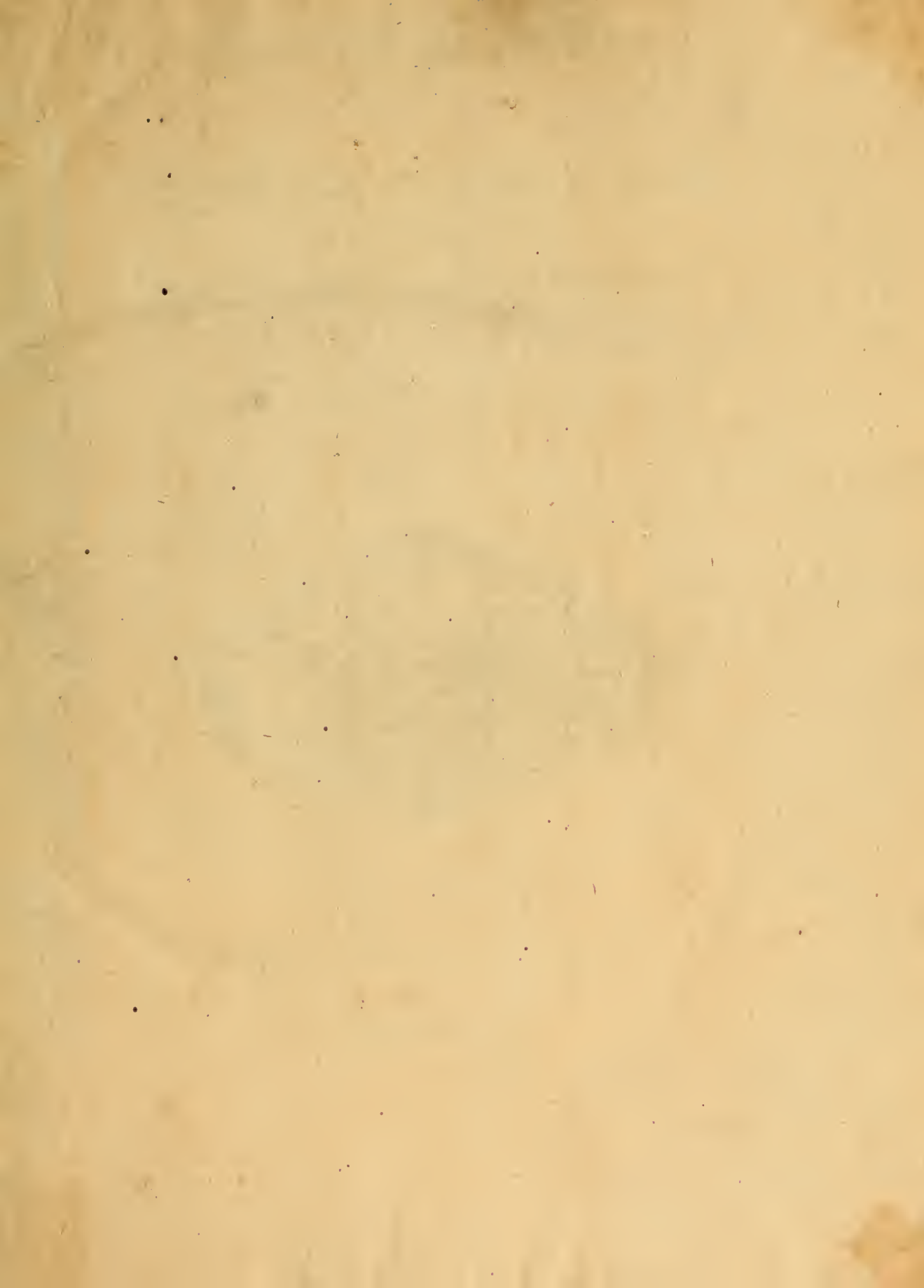
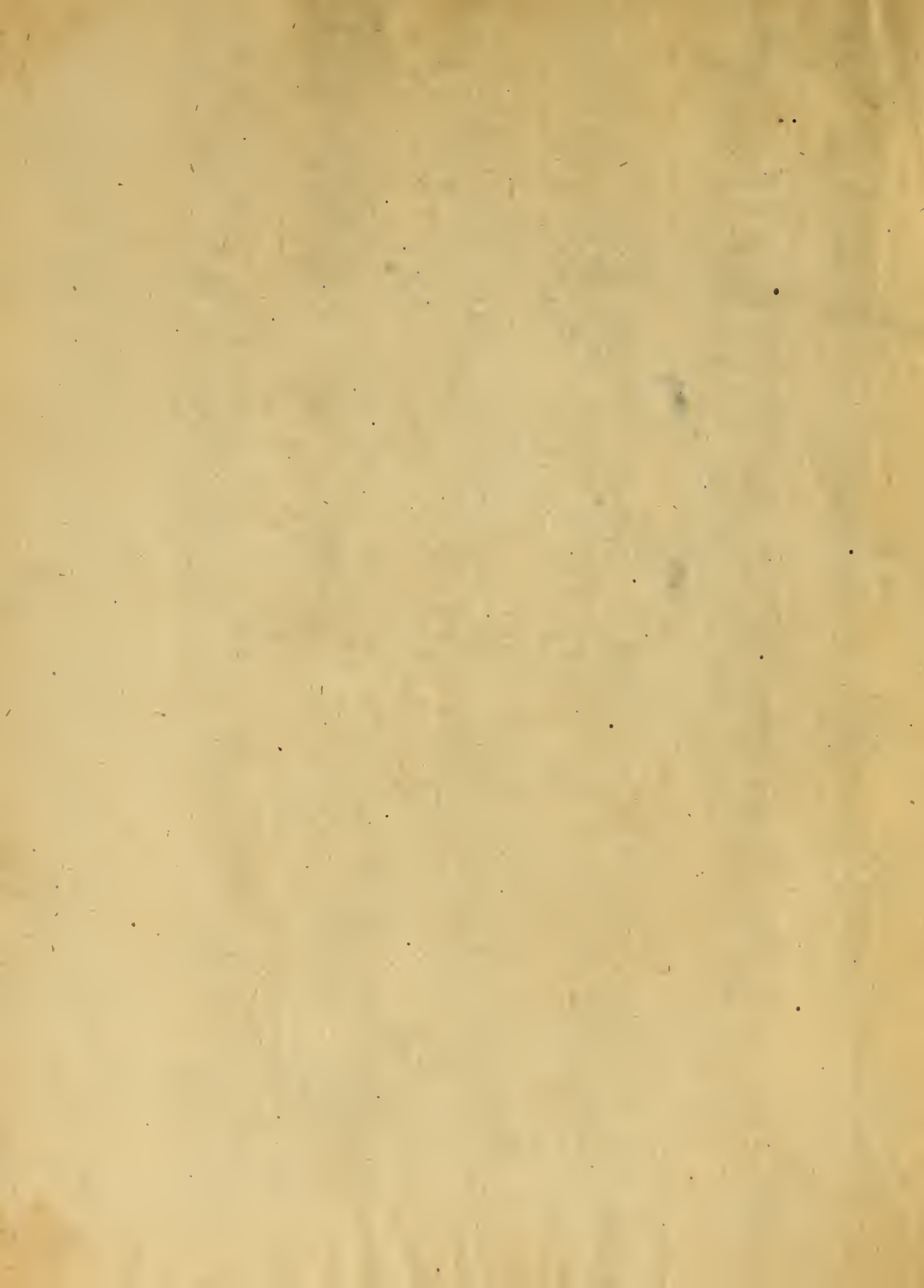




John
Cranford,
M.D.





DISPUTATIONES
AD MORBORUM

HISTORIAM ET CURATIONEM

FACIENTES.

QUAS COLLEGIT, EDIDIT ET RECENSUIT

ALBERTUS HALLERUS.

TOMI SEPTIMI PARS I.

AUXILIA.



LAUSANNAE,

Sumptibus SIGISMUNDI D' ARNAY.

MDCCLX.



19228

DISPUTATIONUM

AD

HISTORIAM

ET

CURATIONEM MORBORUM

PERTINENTIUM.

PARS SEXTA.

AUXILIA.

CCXXVIII.

ABRAHAMI VATER

ET

CHR. GOTHOFR. SCHOENWALD

DE

CURATIONE PER EXPECTATIONEM.

Wittebergæ 1746.

P R O O E M I U M.



Rodit anno MDCXCV. Amstelodami tractatus, juxta exemplar Londinens. recusus, auctore Gedeone Harveo cui titulus est: *Ars curandi morbos expectatione, item de vanitatibus, dolis & mendaciis Medicorum.* In hoc, uti titulus indicat, & recensio in Act. Erud. Anno MDCXCV. Mens. Aug. p. 382. docet, Auctor, vulgarem morbos curandi modum acerbe perstringens, totus in eo est, ut ostendat, Medicorum vulgus nihil quicquam emolumentum agris afferre suis remediis, & cum nonnulli convalescunt, expectando, usque donec morbum natura vis fregerit, frustra sibi arrogare suisque medicamentis, quod expectationi & naturæ debetur. Et quamvis multi expectatione sanentur a Medicis, non paucos tamen ab illis quoque expectatione occidi contendit, dum exhibentur medicamenta irrita. Continuavit hunc suum laborem auctor, in alio tractatu Anno MDCC. promulgato, quem inscripsit: *Vanitates Philosophiæ & Medicinæ, qui recensetur in Act. Erud. Anno MDCCI. Mens. Octobr. p. 436.* in quo, uti in præcedente, errores varios, tam circa theoreticam & practicam Medicinæ partem, quam circa philosophiam naturalem commissos, notat. Non equidem penitus improbamus Auctoris laborem, multoque minus errorum, a vulgo Medicorum empiricorum commissorum, defensionem & patrocinium in nos recipimus. Attamen ille diuini de quibusdam rebus sentire, & aliorum placita & hypothèses acriter perstringere, nec tamen meliora aut veriora substituere, nobis videtur. Ita in priori tractatu plerorumque morborum curationem expectationi, non medicamentis, deberi censet, & hinc in apparatus inquirat pharmaceuticum, magis ad pompam, quam usum comparatum, falseque irridet ineptas præparaciones. In posteriori vero inquit, cum omnia simplicia non infallibiliter tollant morbum, tanta vegetabilium farragine supersedere, & paucissimis contentos nos esse posse. Ea de causa herbaria hortulanis magis necessaria esse, docet, quam Medicis, atque consultius esse, putat, pueros ablegare in sylvas & montium declivia, pro colligendis plantis, quam Medicos. Siquidem illi eum in finem eo excurrant, ut pecoribus pabulum procurent; hi vero, ut novam plantæ faciem ari incidi curent, immensa conscribant volumina, & Aldrovandi instar, varias bestias, pisces, aves, muscas &c. delineantis, nihil agendo, vitam terant. Idem illorum errorem notat, qui tussim & catarrhos a frigore derivant, cum nihil aliud sint, quam fermentationes. Ibidem in tussi purulenta commendat arcanum suum ex re vili paratum, quod mire faciat, ad ulcera totius corporis, tam interna, quam externa, abstergenda & consolidanda. Digestionem in ventriculo, a spiritibus animalibus igneis, per nervos sextæ conjugationis amplos, in Ho-

machi cavitate hiantes, absolvi putat: cordi & arteriis nullam vim movendi sanguinem concedit, quin putat, hunc movere cor, eodem modo ac aër premens & replens pulmones, eodem tempore comprimit aërem, in thoracis cavitate contentum, & diaphragma dilatat. Sensationis omnis subiectum primarium non nervum, sed membranam esse dicit, adeoque visus subiectum tunicam corneam seu scleroticam esse, contendit. Plura nunc non addimus, quia hoc a scopo nostro alienum foret. In animo enim nobis est, in presenti de eo agere, quid sentiendum sit de cura morborum, quæ sit expectatione, quam Auctor Medicis vitio vertit. Egit de hoc jam Wedelius in Exerc. Medic. Philolog. Cent. I. Dec. IX. Exerc. V. de expectatione Medica conscripta. Occasionem nobis dedit casus singularis ægræ, gravissime & sine spe convalescendi, decumbentis, quæ expectatione curata fuit.

C A S U S.

PUella IV. circiter annorum, ab incunabulis valetudinaria, adeoque tristis, morosa, & ad iram prona, Anni MDCCXLIV. autumno, paroxysmo corripiebatur febrili, quo post aliquot horas remittente, insequente die febris immunis erat. Tertio die novus accedebat insultus, tertianarum more, frigore itidem ingruens, sed calor intensissimus secutus, ultra viginti quatuor horas durabat, & per aliquot dies continuabat, per intervalla incerta tamen remittens, tandemque in lentum mutabatur. Urina ægræ erat densa, cinerei, ad nigrum vergentis coloris, cum sedimento mucoso graveolente, ex quo haud levis orta est suspicio, labis aut corruptionis visceris cujusdam, si non præsentis, saltem imminentis. Abdomen præterea tumidum, inflatum ac durum erat, cum obstructione alvi, qua licet referata, tumor abdominis manebat, qui tamen emplastro carminativo Sylvii applicato, aliquantum minuebatur. Interea urgebat vehementer tussis, cum ejectione materiæ viscidæ, accedebant vomitus pituitosi ac biliosi per intervalla, tandem etiam diarrhœa mucosa, calorque intestiniis mordax reddebatur, cum emaciatione totius corporis, adeo, ut vix ulla spes vitæ & sanitatis superesse videretur, parentibus nil nisi mortem placidam filiolæ optantibus, quæ finem morbo huic deplorato ponat. Nihilo tamen secius cura hujus febris lentæ tabificæ, quantum ægræ, a medicamentis abhorrentis, morositas permisit, continuabatur blandis aperitivis, ad obstructions viscerum abdominis referandas, e. g. Elix. propriet. alcal. Clauderi, liquore terræ foliatæ tartari, cum intermixtis laxativis ex rhabarbaro, nec non calori interno resistentibus, emulsionibus cum nigro antimoniato, materia perlata,

anti-

antihæctico Poterii, itemque tinctura papaveris erratici, & similibus adhibitis. Omnibus autem, uti videbatur, incassum adhibitis, misera viribus exhausta, ægre vitam trahebat, nihilque medicamentorum, præter tincturam nostram sulphuris vitrioli, quæ virtute anodyna, nervina & confortante singulari prædita, ad paucas guttas assumebat, a qua mire reficiebatur. Elapsis ita octo circiter septimanis, ægra de dolore lateris sinistri in pectore conqueri coepit, ad cujus causam detegendam, cum corpus denudaretur, occurrebat circa sinistram papillam, tumor inflammatorius, ovi gallinacei magnitudine, ad apertionem jam maturus. Variis opus fuit persuasionibus, antequam ægra permetteret, ut chirurgus manum tumori admovefet, quo facto, apertio ope lancetæ, in linteo occultatæ, peracta est, unde insignis materiæ purulentæ, sanguine permixtæ, quantitas effluxit. Abscessus ita apertus, ob materiæ exeuntis copiam, metum primum excitavit, ne forte cum cavo pectoris communicaret, curamque difficilem redderet, sed injectionibus balsamicis tractatus, post tres aut quatuor septimanas consolidabatur, interea etiam, prout materia imminuebatur, calor & febris sensim remittebat, tandemque cum omnibus symptomatibus cessabat, & ita nostra, contra omnem spem & opinionem, cum sanitate in gratiam rediit, vires mox recuperavit, atque corpore bene nutrito & hilari animo prædita, optime nunc valet, nec ab illo tempore quicquam incommodi sentit.

T H E S. I.

Organa primæ digestionis, seu ita dictæ primæ viæ, uti præparationi alimentorum, e quibus fucci reliqui corporis generantur, *Morbî* inferviunt, ita plerorumque morborum internorum fons & origo existunt, utpote qui a cruditatibus ibidem generatis, si non oriuntur, *fons & origo.* certe augentur & exacerbantur. Vitium enim primæ digestionis, uti dicitur, non corrigitur in secunda, quia chylus corruptus & vitiosus, non alium, quam talem sanguinem generat. Hic per universum corpus motu circulari circumactus, in visceribus per vasa minima difficulter transit, impuritates ibidem deponit, & obstructions vasorum inducit, atque secretiones ibidem perficiendas, imminuit & vitiosas reddit. Fit hoc eo facilius iis in locis, per quæ sanguis crassior fertur, ac ob situm canalium vehementium specialem, alias tardius movetur. Inde est, quod adeo frequentes observentur obstructions in hepate, quod sanguinem pro secretionem bilis, potissimum a trunco venæ portæ recipit, qui non tantum in transitu, per vasa mesenterica in canali

canali alimentorum, & in liene, lympham copiosam perdidit, & in ramificationibus venæ portæ, per hepar distributis, centies & septuagesies septies tardius movetur, quam in trunco arteriæ mesentericæ, uti hoc docet, & ex comparatione diametri vasorum demonstrat *Jacobus Keil in Anglico suo tractatu of animal secretion. pag. 42.* Nemini hoc mirum videri potest, qui novit, sanguinis in circuitu vitali constituti, tantam esse motus velocitatem, ut minimum ducenties cursum per corpus quotidie absolvat. Recte igitur *Stablius* venam portæ in *Dissertatione sua*, *Portam malorum* appellavit. Læsa enim secretionē bilis, cruditates in canali alimentorum augentur, quia ab hac cum succo pancreatico, in intestino duodeno concurrente, pendet chyli secretio, ac a seorsis secretio, harumque per alvum exclusio. Ecquis omnia, ex vitio horum humorum pullulantia mala, enarrare poterit?

T H E S. II.

Febris tertianæ in continuam lentam tabificam mutatæ, ratio.

Quandoquidem in nostra, impuritates viscidæ ac pituitosæ non tantum primas vias occuparunt, sed iisdem etiam universa massa sanguinea repleta fuit, adeoque sufficiens fomes, ad calorem febrilem alendum, adfuit, febris sub schemate intermittētis ingruens, mox in continuam, eamque lentam mutata est. Hæc non phthisica aut hectica dici potest, quia nullum adfuit ulcus pulmonis, vel alius visceris, sed lenta tabifica aut cachectica appellanda, cujus sedes radicalis & primaria, in cruditatibus primarum viarum, & obstructionibus viscerum abdominis fuit. Frequentius, ac vulgo creditur, hi morbi inter se confunduntur, ægrique, ob perverfam curam adhibitam, pereunt. Notatu dignissimum exemplum in *Ephemer. Germ. Decur. I. A. VI. observat. 6. a Langelotto* recensetur de Joanne Friderico, Principe Holsatiæ & Archi-Episcopo Bremensi, qui cum ex tussi continua & sicca contabesceret, a Medicis pro phthisico habitus, adeoque omnis cura in everrendis sanandisque pulmonibus collocata fuit, sed post mortem, in sectione instituta, pulmones præter omnem opinionem, intemerata substantia, salvi reperti fuerunt, ast, quod minus crediderant, ventriculum tam male affectum reperere, ut facile iis fidem fecerit, omnem ab eo mali causam subortam fuisse: tantam nempe putredinem conceperat, ut etiam ad levem contrectationem, in squamas & membranas abiret. Propterea *Lentilius in Parallelismo ad Dec. I. Annum VI. & VII. collecto*, qui in *appendice dictorum Ephemeridum ad Dec. III. A. VII. & VIII. pag. 120.* habetur, prudenter monet: Quid? Si frequenter affectus ventriculi Medicis, sub phthiseos schemate, imponerent? Imo, quid? Si phthiseos etiam ipsius ortus ventriculo sæpe deberetur? Affert hac de re testimonia auctorum celebriorum Medicorum, & sigillatim verba *Hoffmanni*, quæ habentur in scholio ad observatio-

nem.

nem XXI. Cent. 3. Poterii pag. 300. adducit: *Frequentius phthisis fit a visceribus abdominis obstructis & induratis, nullo vitio principaliter existente in pulmonibus.*

THE S. III.

HIS in casibus, ubi vitium potissimum hæret in primis viis, omnem fere paginam absolvunt vomitoria, aliaque evacuantia, quæ in phthisi pulmonali perfecta non admittuntur. Vomitoria quidem momente *Doleo in Encyclopæd. pract. L. II. Cap. 4. p. 309.* in phthisi semper existunt suspecta, si vero certissime constat, viscera esse haud infirmiora, aut pulmones corruptos, nullum præcessisse sputum cruentum, sed tantum ventriculum humoribus peccantibus, præsertim biliosis turgere, nausæ & vomendi dispositionem adesse, tunc illa aliis evacuantibus palmam præripiunt, modo vires ferant, aliæque circumstantiæ non prohibeant, alias hæc, ob rupturæ vasorum pulmonalium aliorumque symptomatum metum, minus tuto adhibentur. Hac admonitione & cautela omnino opus est, ad deterrendos imprudentes & incautos, ne abutantur in similibus casibus vomitoriis, quæ peritissimi & exercitatissimi practici, non nisi adhibita singulari circumspeditione, & circumstantiis omnibus probe ponderatis, & inter se collatis, in phthysicorum cura facile in auxilium trahunt. Nihil tamen fecius testimonia probatissimorum practicorum confirmant, illa in phthisi etiam pulmonali imminente, ac jam tum incipiente, imo jam præsentente hæmoptysi, proficua fuisse. Ita *Lindenius, quisquis tabem, inquit, feliciter curare vult, statim ad vomitoria accedat, ubi tussis, nondum tamen ulcus, & quamvis incipiat quodammodo, & excretum sit aliquid sputi purulenti.* Assentitur *Hartmannus in prax. chymiatr. p. 81.* ubi hæc verba habet: *In incipiente tabe a desillationibus acribus, vix dici potest, quantum vomitiones præsent.* Et paulo post, *quodsi nihilominus exulceratio ipsius pulmonis, quæ exquisitam phthisin constituit, suborta fuerit, si recens extiterit, vomitiones multum juvant, ad mundificationem, & pectoris saburram sublevandam.* Notabile exemplum vomitus, hæmoptoico salutaris, habet *Paulinus in obs. Med. phys. select. & curios.* quod reperitur in *Append. ad A. V. Dec. II. Ephem. Germ.* ubi idem observ. VI. narrat, fuisse patrem Jesuitam, multis abhinc annis hæmoptoicum, qui propterea nihil magis, quam emetica averfatus est. Huic ille aliquando pulverem laxativum, ex gialappa, cremore tartari & rhabarbaro præscripsit, a quo iste, statim ab hausto cum jusculo pulvere, quatuor terribiles vomitus maxime glutinosos expertus est. Perterritus hac re Pater, subito Medicum vocari iussit, qui miratus inversum naturæ ordinem, quietem tantum imperavit. Aeger etiam elapsa hora, post somnum surrexit, quæsitivit secessum, & virtutem pulveris

ex voto sufficientemprehendit. Monstravit idem schedulam aliis Medicis, qui ad unum omnes affirmarunt, nihil emetici adpersum, igitur folius naturæ opus esse. Sed Paulinus alia suspicans, abiit ad Pharmacopœum, rei veritatem indagaturus, cui subito puer Pharmacopœi falsus est, in eodem mortario eapfe hora contritum tartarum emeticum & scammonium sulphuratum, cujus atomi aliquot, pulveri laxativo admixti, saburram istam eliminarunt. Addit ille, dici non posse, quam speciose postea ipsi dictus Pater deprædicarit salutarem hunc vomitum, serio addens: se nunquam melius valuisse, quam tunc, nec ab illo die passum esse hæmoptysin. Non opus est, plura aliorum afferre testimonia, quia aliquoties effectum vomitoriorum salutarem, in casibus similibus, ipse expertus sum. Fuit inter alios in domo mea Medicinæ studiosus, qui facie pallida & corpore macilentio præditus, per integrum fere annum tussi continua, modo sicca, modo humida laboraverat, cum excretionem materiæ viscidæ, cui striæ atque grumuli sanguinei admixti erant. Ad hanc sedandam, quoniam pectoralia varia adhibita, nihil quidquam valebant, ægerque præterea nausea, conatu vomendi cum doloribus capitis affligebatur, quasi coactus, vomitorium propinavi, sed ob debilitatem ægri, tantum scrupulum unum rad. Ipecacuanhæ in infuso adhibui: & quoniam æger ab ejus usu melius habuit, post aliquot septimanas eundem pulverem ad drachmam dimidiam repetii. Ab utroque horum pulverum, salutarem illum effectum æger percepit, ut per duos adhuc annos nobiscum vivens, a præcedentibus symptomatibus liber, corpore melius nutrito & vegeto gaudens, bene valeret, tandemque summis honoribus ornatus, fanus abhinc discederet. Vir alius per plures annos asthmate, tussi pituitosa, accedentibus subinde sudoribus nocturnis, afflicto fuit. Huic nos sæpius, ex variis indiciis concludentes, cruditates biliosas in primis viis hæerere, vomitorium commendavimus, cui consilio tamen ipse nunquam aures præbere voluit, quia ob emaciationem corporis, se perfecta phthisi laborare credidit. Aucto vero dolore dextri hypochondrii, & accedente fluxu alvi cruento, hepatico dicto, ac urgentibus simul conatibus vomendi, cum appetitu prostrato, vomitorium tandem admisit, cujus usu quidem quodammodo fatigatus, sed posthac niire sublevatus fuit, & nunc melius valet. Eandem utilitatem vomitorii, in cive hujus urbis honesto, experti sumus, qui sibi aliisque perfectus phthisicus videbatur, sed usu emetici blandi a tussi ferina liberatus, fluxu hæmorrhoidum superveniente deinceps, nunc melius habet. Tantus est fructus vomitoriorum, in tempore, sed caute & circumspecte exhibitorum.

dici, quod hic de eventu morbi ex circumstantiis format, & formare debet, unde dies critici judicatorii dicuntur. Differt autem crisis, quia interdum evacuatio materiæ morbificæ, per vias patentes contingit, & perfecta vocatur, interdum vero ista ad loca externa ignobiliora translata, abscessus generat, quæ crisis imperfecta audit. Prout autem differunt homines ratione climatis, temperamenti, ætatis, vitæ generis, ipsique morbi, eorumque causæ, ita etiam variant crises & evacuationes criticæ, & fiunt modo per has, modo per illas vias. Siquidem in aliis contingunt vomitus, vel diarrhœæ, in aliis per hæmorrhagias, sudores, salivationem, diurisen, materia morbifica e corpore eliminatur, contra in aliis exanthemata & abscessus oriuntur.

T H E S. VI.

*Crises fi-
zunt etiam
hodie in
regionibus
nostris.*

Fuerunt haud pauci inter Medicos, tam antiquiores, quam recentiores, qui crises omnes aut plane negarunt, aut nostro saltem Climati denegarunt. Hos inter eminent *Helmontius* qui in *Lib. de temp. p. m. 602. § 52.* inquit, nusquam fit crisis, ubi Medicus artis suæ gnarus, morbum ante crisis expectationem fustulit. Boni ergo & fidelis Medici est, negligere crises. Negari equidem non potest, adeo frequentes & perfectas, in nostris regionibus, non observari crises, ac olim in Græcia, quarum accuratissimus observator extitit Hippocrates, quemadmodum ejus scripta testantur. Hujus rei variæ ab auctoribus enumerantur causæ, imprimis differens aëris atmosphærici constitutio, diversa victus ac vivendi ratio, indeque pendens humorum constitutio, interdum etiam perversa medicatio. Monet propterea *Bagliv. prax. L. II. c. 12. §. 4.* *Mirari desinent practicantes, si hodie nec frequenter, nec perfecte succedunt crises, uti olim in Græcia, quia illi, vel Græcarum legum ignari, vel obtrectatores, a principio morbi, ad declinationem usque, purgantibus, diaphoreticis, phlebotomiis, spirituosis, aliisque imprudenter & intempestive exhibitis medicamentis, fere conficiunt agrotantem, ideo impossibile est, ut humores, per tam diversas remediorum seditiones distracti, ad critica despumationis negotium stato tempore disponantur, sed assiduis confusionibus agitati, loco criseos perfecta, in metastases præternaturales desinant, atque hac de causa criseos, nec dierum criticorum, nec aliorum demum natura motuum regulas, ab antiquis traditas, in febribus observabimus.* Nihilo fecius crises adhuc perfectas, cum sufficienti evacuatione, potissimum in hominibus plebejis, rusticis, & populari victu fruëntibus, & qui neque inordinata vitæ ratione, neque affectuum impetu, sanguinis massam impuram reddiderunt, & parum medicamentis utuntur, testatur laudatus Hoffmannus loc. cit. §. 10. ubi integrum catalogum habet morborum, non tantum acutorum, in quibus frequentiores observantur, sed etiam chroni-

chronicorum, quos crisi solutos fuisse, diuturna sua experientia confirmavit. Conf. etiam B. Parent. Semiot. de crisi- bus. Non opus est, plura afferre testimonia, quia noster casus exemplum criseos, in morbo chronico peractæ, sistit.

THE S. VII.

Horum eventuum salutarium, causa principalis est natura, quæ sæpe sola, absque Medico & medicamentis, curam perficit, cum contra Medicus sine illa, aut eadem invita, nihil agere possit. Agnovit hoc jam suo tempore Hippocr. qui *L. VI. Epidem. Sect. V.* naturas morborum medicos appellat, & *Lib. de leg.* inquit: natura repugnante, irrita sunt omnia. Propterea tamen nullatenus existimandum est, Medicum nihil agere posse ac debere, ejusque nullas esse partes in curatione morborum, uti quidam putant, de quo inferius videbimus. Contrariam sententiam fovit ipse Medicinæ parens, qui *Lib. de diæta* ita loquitur: Ars medica ab eo, quod molestum est, liberat, & id, ex quo quis ægrotat, auferendo, sanitatem reddit, idem & natura per se facere novit. Plenius rem explicat *Galenus de Consil. art. med. c. 12.* Natura, inquit, & Medicus eorum, quæ corpori bona sunt, auctores existunt. Sunt tamen naturæ alia, alia Medicis negata & concessa. Naturæ quidem impossibile est, os ita contractum, ut ejus partes a nativa sede aberrent, membrumque distortum sit, corrigere & confirmare, quod Medicis possibile est. Quemadmodum & luxatum Medicus reponere potest, natura non potest; contra cavum ulcus carne replere, natura potest, Medicus non potest, sicut ex femicoctis & crudis aliquid concoquere. Sed in his Medicus naturæ famulatur. Hoc igitur sensu Medicus naturæ minister dicitur, quod tamen ita accipiendum non esse, quasi Medicus sit naturæ mancipium & servus, qui semper & ubivis ejus ductum sequi necesse habeat, potius Medicum genuinum & prudentem sapissime & in plerisque morbis, magistrum, dominum, directorem & Præsidem naturæ agere, ipsam ducere, flectere, imo haud raro vi quasi & armis cogere debere, peculiari Dissertatione, *de Medico naturæ Domino* erudite conscripta clariss. Heister demonstravit. Patebit hoc etiam ex iis, quæ in posterum dicenda sunt.

Crisim causa primaria est naturam adjuvantes, Medicus & medicamenta.

THE S. VIII.

An te omnia nunc disquirendum erit, quid sit illud ens, quod naturam vocant Philosophi, Physici atque Medici, eidemque tot stupendos effectus adscribunt. Huic vero quæstioni cardinali decidendæ non sufficit angusta dissertatio. Adeo intricata enim & difficultati-

Natura quid in genere sit philosophis.

bus implicita est, ut ad hanc usque diem, de ea nondum conveniat inter naturæ mystas. Horum antiquissimi ethnici, lumine revelationis destituti, Deum cum creatura confuderunt; alii Deum naturam naturantem dixerunt, eumque naturæ naturatæ, quæ hujus universi est compages, opposuerunt; alii mundo animam tribuerunt, quæ teste *Chauvino in Lex. philos.* a nonnullis infermans dicta est, quod tanto corpori addita, vastissimum animal perficiat, & tot diversarum naturarum partes sociabili nexu copulet. Multi specioso atque magnifico titulo hanc naturam ornarunt, & spiritum universi, principium hylarchicum, architectonicum, vim plasticam, cosmetorem, archeum, principem rectorem vocitarunt. Examen hujus rei susceperunt duo insignes viri, *Boyleus in tract. de ipsa natura*, & *Sturmius in philos. eclect. Tom. II. Disp. IX. de naturæ agentis Idolo*. Huic ultimo inprimis se opposuit *Schelhammerus in Tract. de natura, sibi & Medicis vindicata*, ad quem *Sturmius* respondit *loc. cit. Exercit. XVI. de natura sibi incassum vindicata*, sed iste reposuit *Tractatum novum*, cui titulum dedit, *naturæ vindicatæ vindicatio*. Acriter & subtiliter inter summos viros disputatum est, de hac materia, sed angustæ dissertationis limites non concedunt, plura in hanc rem addere, potius lectorem ad illos amandamus. Nobis in præsentia sufficit notasse, priores illos duumviros naturam rerum nullatenus negasse, sed saltem monuisse, illam recte explicari debere. *Sturmius* ergo nihil aliud intelligi vult, quam æternam naturæ legem, quam Creator omnibus creaturis indidit, qua omnes, pro viribus concessis, ad finem, a Creatore intentum agunt, qua iure *Schelhammerus* ipsi non sit contrarius. Affert ideo *Sturmius* verba *Sydenhamii*, quæ *Schelhammerus* etiam citavit, & egregia vocavit, quod rem suam egregie & explicent & confirment. *Ego*, sic habent verba illa, *quoties naturam nomino, toties causarum naturalium complexum quendam significari volo, quæ quidem causa, brute licet, atque omni consilio destituta, non tamen sine summo consilio reguntur, dum suas quæque operationes edunt, suosque exequentur effectus. Nimirum supremum illud Numen, cujus vi producta sunt omnia, & a cujus nutu pendent, infinita sua sapientia sic disponit omnia, ut ad opera destinata, se certo quodam ordine accingant, neque frustra quidquam molita, neque nisi quod optimum est, ac toti rerum fabricæ, suæque privatis naturis maxime accommodum, exequentia. Perinde ac automata, non pro suo, sed artificis consilio moventur.*

T H E S. I X.

Natura humana non est ens intellec- Sufficiant hæc de natura hujus universi adduxisse. Accedimus ad hominem, qui ejus pars est, ut videamus, quid sit natura humana, quam perpetuo in ore habent Medici, cuique tot effectus tribuuntur.

untur. Medendi scientia, teste *Celfo in Præf. L. I. de Medicina*, primo sapientiæ pars habita est, ut & morborum curatio, & rerum naturæ contemplatio sub iisdem auctoribus nata sit. Medici etiam omni tempore philosophiam coluerunt, & philosophorum sui ævi placita, uti olim, ita ad hunc usque diem assumpserunt, & in suum usum verterunt. Qui ergo aliter fieri potuit, quam ut isti talem in homine statuerent naturam, qualem Philosophi huic universo assignarunt? Tribuerunt propterea antiquis temporibus homini, tale principium spirituale & intellectuale, quod particulam animæ mundi crediderunt, unde homo microcosmus dictus est. Nota sunt inter Medicos nomina, Archæi, Microcosmetoris, Cardimelech, & alia nihil significantia. De hujus principii existentia non disputabimus, sed respondemus cum *Sturmio Exercit. IX. c. 3. p. 395.* Quodsi Macrocosmus ille, sive superior mundus, immensæ vastitatis, hujusmodi natura plastica, sive agente immateriali, Deo subordinata, carere potest, quæ major erit necessitas, ejus introducendæ in microcosmum, sive mundum hunc sublunarem. Adest tamen in homine anima spiritualis & rationalis, quam ideo multi ex recentioribus Medicis loco archæi substituunt, eique non tantum actionum voluntariarum, uti par est, sed etiam involuntariarum directionem tribuunt. Notanter dicimus directionem, quia nequaquam ex eorum numero esse volumus, qui hodie omnem animæ, propterea quod est spiritus, actionem in suum corpus denegant. Ejusdem etiam operationem, in actionibus naturalibus & vitalibus perficiendis, non penitus excludimus, quia est principium vitale, sine quo vita continuari nequit, sed imperium in has, earumque directionem, negamus ac pernegamus. Anima enim sua vi cogitandi & voluntate, ne unicum pulsus cordis & arteriarum, aut motum peristalticum ventriculi & intestinorum cohibere valet, utpote qui necessitate mechanica, eadem nesciente & invita, peraguntur. Quæ vero alterationes & turbationes harum motionum, a gravioribus animi pathematibus contingunt, consensui nervorum, e cerebro egredientium, tribuendæ sunt. Anima igitur nec secretionum, nec excretionum negotium dirigere potest, adeoque etiam crises non perficit, neque morbos curare dici potest. Quam ob causam natura appellari nequit, imprimis quia hoc pugnat cum recepta hujus vocis significatione, & usu quotidiano, *Toto enim die*, monente *Heistero* in supra laudata *Dissert. de Medico natura domino § 14. dicimus & audimus, hunc vel illum hominem vegeta & robusta gaudere natura; hunc hominem naturam robustam servasse, alias morbum non superasset, aut ex hoc vel illo morbo evasisset: E contrario de aliis dicitur, quod ob imbecilem naturam perierint, & hoc aut illud perferre nequeant.* Quomodo hæc de anima dici & intelligi possunt? Hoc sensu etiam notio naturæ ab antiquis

Medicis accepta est, sicut ex loco *Celsi*, inferius adducendo, patet.

T H E S. X.

*Novæ
hujus by-
potbesis in
theoria
Medica.*

Dici non potest, quot & quanta inde damna ad studium Medicum, tam in theoria, quam in praxi redundent, quia hac doctrina tirones Medicinæ abstrahuntur, quo minus fundamenta artis, ut par est, ponant. Quandoquidem enim audiunt, animam seu naturam, morbos & symptomata excitare, eosque iterum curare, criticas evacuationes perficere, novas & ignotas vias, pro evacuanda materia morbifica, excogitare, hinc studium anatomicum & physicum, ut superflua, posthabent, de causis morbificantibus earundemque agendi modo, non sunt solliciti, de rationibus symptomatum reddendis ne quidem cogitant, quia hæc omnia a nutu animæ pendent. Medici quidem huic sententiæ addicti, videri nolunt, quasi corporis structuram negligerent, sed nomine Organicorum Mechanicis se opponunt, at in explicatione phænomenorum, ne verbo machinæ corporis mentionem faciunt. Ne vero injurii in illos videamur, ipsos auctores audiamus. *Gohlius* in historia morbi *Lichtscheidiani*, quæ habetur *Vol. III. Dec. I. Act. Berolin.* exponit symptomata, tanquam signa vomitæ in pectore generatæ, quorum refert ineffabiles cruciatus & horribiles vellicationes, quos æger in corpore sensit, & addit: *Notabile est, nil nisi caput solum ab his doloribus intactum mansisse.* In nota subjecta, rationem redditurus hujus phænomeni, his utitur verbis. *Omnes possibiles debili saltem partu provida fert natura. In defuncto viscera secunda cavitatis, & imprimis pulmones debilitatibus semper fuerunt obnoxii, quare statibus humorum, maxime lymphalium & salivalium, per tempestivas congestiones resolutorias prospicere voluit natura, & circa has partes occupata, altiora neglexit.* En nobilem theoriam, ad explicandas symptomatum rationes. Defectus dolorum in capite, tribuitur negligentæ & incuriæ animæ alibi occupatæ. Sed obsecro! Dic mihi, cur non provida tua natura, novas invenit vias, per quas empyema, per quatuor annos (sat spatii ad deliberandum,) in thoracis cavitate gestatum, expellere potuisset? Ita enim non opus fuisset paracentesi, a Chirurgo, ex *Gohlii* sententia, temerarie magis, quam rationaliter, adeo feliciter tamen instituta, ut viri vita per quatuordecim annos prorogata fuerit, & iste munia sua necessaria obire potuerit, qui ante apertionem factam per quatuor annos misere vitam degens, interdiu in sella, noctu vero in lecto, sedere & tussire cogebatur, & propterea muneri suo se jam abdicaverat. Quadrant hic verba *Bergeri nostri* in *Dissert. de laude febris merito inspecta*, quæ habentur §. 15. p. 26. *Si qua animæ providentia est, per quam futura prospicit, antequam eveniant, quis non, loquitur hic de febre,*

bre, seram nimis & tardam animæ, conservationi corporis intenta, curam & providentiam jure accusandam censeat, quod non in tempore, tutoque nascentem adhuc materiam, in ipso ortu, & antequam incrementum capere atque nocere possit, antevertat & præveniat, sed natam, & corpori penitus jam insidentem, partibusque illius corruptionem inferre aptam, imo promptam & paratam, animamque adeo quasi provocantem, aggredi demum, ejusque mali expellendi causa, & conservandi corporis gratia, tantis motibus & sibi ipsi negotia facere, & in propria corporis sui viscera sevirè, hac sua horribili vigilantia curare malit. Hactenus ille. Pergo ad aliud ratiocinium, ejusdem cum præcedente farinæ. Prodiit *Herbipoli Anno M DCC XXII. Dissert. de natura sana in corpore agro, in qua auctor symptomata febrilia §. 19. exponens, appetitus deficientis rationem redditurus, ita loquitur: Certe naturam & ejus conatus semper veneratus, sepe mecum cogitavi, cur in febris primis, quod ajunt, symptoma sit, prostratus appetitus, & rerum fere omnium esculentarum nausea, carni præcipue aversio? Ubi tandem licuit deprehendere, hanc passivam non esse, sed activam, & a natura, qua appetitum interim suspendit, cum indecens esset, eo tempore multis naturam cibis, præcipue carnibus facile corruptibilibus onerare, quo illa unice circa coctionem & ejectionem materiæ morbificæ occupata est. Sed si anima appetitum suspendere potest, dic sodes, cur id non præstat in quartana, pica, bulimia & cynorexia, aliisque similibus affectibus, aut potius tempore annonæ caritatis, ubi fame pereundum est hominibus? Sed venter caret auribus. Dicis, obtestor te, quid facies, ubi appetitus præter naturam prostratus, sui restitutionem & confortationem postulat? Quibusnam persuasionibus naturam tuam eo adduces, ut appetitum reddat? Estne hoc in plena luce cæcutire velle?*

THE S. XI.

EX hac erronea theoria, necessario fluunt errores quamplurimi in *Et in Praxi.* praxi. Qualem enim indicationem formabit talis Medicus; quomodo, & quibus remediis, morbo & symptomatibus, obviam sit eundem, quia omnia ab anima pendere credit, in quam tamen medicamenta agere non possunt. Hinc isti de medicamentorum operatione, ac modo agendi solliciti non sunt, ac propterea vires medicamentorum explorare, supervacaneum esse ducunt, quia non Medicamenta, sed animam morbos curare, persuasi sunt. Placet hic afferre, judicium *Hessmanni*, quod habetur, *loc. cit. Tom. III. Sect. II. cap. 3.* ubi de medicamentorum viribus & causis ignorantia earum agens §. 7. pag. 458. ita loquitur: *Et nostro jam ævo prodeunt, qui hæc omnia rejicientes, asserunt: aliam esse actionem medicamentorum & corporum physicam, juxta physica principia explicabilem, aliam vero medicam, ad vivum corpus relata-*

tam. At licet nemo unquam negaverit, vivo, non mortuo corpori offerenda esse medicamenta, in obscuro tamen evolendum manet, quomodo hæc agant in corpore vivo. Et licet porro contendant, per vivum corpus intelligendum esse corpus, principio interno activo, motus & omnem quoque medicamentorum actionem ad arbitrium, & moraliter certum in finem dirigente, instructum, eaque propter supervacaneum penitus censeant illum conatum, quo principia & modus agendi remediorum investigantur: hæc tamen omnia sunt mera supposita, quæ nulla firma demonstratione nituntur, nec etiam quicquam utilitatis ad rationalem therapiam conferunt, ut potius cæca Empiriæ apprimè faveant. Ex illo fundamento itaque Medici, his principiis innutriti, expectando salutares naturæ conatus, curam morborum eidem relinquunt, ac parum, vel nihil medicamentorum adhibent. Ridiculum, quod de tali medico nobis narratum est, qui ipse tumore inflammatorio in crure, gangrænam minante, laborans, curam omnem neglexit, imo cataplasma, suafu alius Medici applicatum, post hujus discessum abjecit, ratus, naturam, quæ hanc viam sibi elegerit, etiam absque medicamentis affectum esse curaturam. Quomodo vero aliter agere potuit, quia vi hypotheseos, credidit, animam saluari intentione optimam elegisse viam, per quam noxium expellat. At enim vero, suntne omnia naturæ ita dicta molimina bona & salutaria? Distinguunt enim Medici rationales inter excretiones criticas seu salutares, & symptomáticas, quæ nil juvant, sed ægro molestiam creant, nec morbum tollunt. Docent ideo, circumstantias omnes circumspicere esse ponderandas, utrum illa phænomena, quæ in morbis contingunt, cum morbo ipso & causis morbificantibus, itemque cum temperamento & constitutione ægri convenient? Ideo etiam in evacuationibus, materiæ excretæ quantitatem, qualitatem, nec non tempus & loci aptitudinem attendi, & cum viribus ægri comparari debere, præcipiunt, ut quid bonum sit & criticum, vel noxium, innotescat. Ex his Medicus ratione & experientia instructus format indicationem, quid agendum, vel omittendum sit, & prout indicantia variant, excretiones bene & tranquille succedentes, permittit, languentes excitat, impeditas promovet, nimias vero coercet, ad loca incongrua tendentes, aliorum ducere nititur, & naturam deficientem debitis remediis roborat & restaurat. Sed qualia tu formabis indicantia, qui omnia animæ adscribis, quibusnam remediis eam errantem in viam reducere, languentem confortare poteris?

T H E S. XII.

*Natura
humana
est mecha-
nica cor-
poris fa-
brica.*

RECTIUS igitur nobiscum sentiunt, qui nullam aliam in corpore humano agnoscunt naturam, quæ sit secretionum & excretionum, adeoque crîsum causa, quam machinam hanc, ex partibus solidis ac fluidis

fluidis compositam, a quarum mutua in se invicem actione, omnes istæ motiones, necessitate quadam mechanica, secundum æternas motuum leges, a Creatore impressas, peraguntur, ut nullo alio principio intelligente, cogitante & dirigente opus sit. Sæpius laudatus *Hoffmannus loc. cit. Tom. III. Sect. II. c. I. §. 4.* mentem suam hac de re ita explicat: *Per naturam corporis humani, quæ secundum Hippocratem omnis sermonis & ratiocinationis in Medicina principium esse debet, nihil aliud intelligimus; quam progressivum & in circulum abeuntens sanguinis, & omnis generis humorum motum, a cordis & vasorum, quibus fluida continentur, aliorumque solidorum motu contractorio & dilatatorio reciproco, dependentem, quo solidorum & fluidorum decenti motu, tam partium utilium, & quæ in usum retineri debent, continua secretio, quam etiam varia indolis inutilium, per convenientia emunctoria & cribra, excretio perficitur. His motibus recte & ordine succedentibus, vita & integritas corporis conservatur, ac morbida læsiones arcentur, iisdemque inordinate se habentibus, partium & actionum læsiones, sive morbi, oriuntur, quorum sanatio, illis in ordinem per convenientia auxilia redactis, evenit atque conficitur. Conf. Bergeri Dissert. de Medico naturæ adjutore Parent. Semiot. de crisiibus, nec non verba Sydenhamii supra ex *Sturnio* allata.* Ad hanc rem intelligendam & explicandam nulla alia principia idonea sunt, quam mechanica. Hoc ut clarius pateat, adduco testimonium celebris Angliæ Medici *Doct. Cheyne in Specimine de incrementis Theoriae Medicæ, novæ theoriae febrium*, Præmii loco præmissio, quod ante hos XXXV. annos in primo meo Programmate latinitate donavi. Quoniam Tractatum auctoris & Programma meum in paucissimorum manibus esse auguror, quædam, huc facientia ex aureo illo scripto adducam. Quærit primum Auctor, quo fato inimico factum sit, cum inter omnes artes liberales nulla sit magis necessaria, magisque proficua hominibus, quam Medicina, quod ne unica illarum sit, quæ perfectioni non sit propior, quam hæc ipsa. Hujus rei rationem tam facile non esse reddendam, inquit, nisi dicamus quod res est, eam præ omnibus, tam negligenter tractatam esse, fundamenta ejus Theoriæ & consequenter Praxeos jacta esse tam precario, absurde & sæpe contradictorie, ut homines, quos necessitas non coëgit, pœnituerit, tempus & labores impendere tam incertis dogmatibus. Hoc ut probet, provocat ad Astronomiam, & dicit: ante quatuor mille annos, cum homines viderent, illustre corpus solis oriri nunc in hac, nunc in illa regione, & occidere eadem varietate, &c. Cum deprehenderent, lunam quandoque apparere in hac figura, quandoque in illa, oriri hac die hic, paucos post dies illic, & brevi postea tempore plane disparere, &c. Cum viderent omnes variationes, vicissitudines & varias positiones Planetarum, &c. Tum, inquit, cum hæc tantum viderent, nec quicquam præterea de his exploratum haberent, si quis dixisset, omnes illas in-

finitas varietates, fore tandem reductas in regulas & ordinem, vix fidem atque assensum impetrasset. Attamen, pergit, quis nescit, contigisse hæc omnia nostris diebus, idque solum, quod adhiberetur vera methodus, dum unusquisque insisteret vestigiis & observationibus sui antecessoris, donec omnia Phænomena completa essent combinata, & applicaretur tunc scientia quantitatis, id est dimensionum & numerorum, ad investigandum illorum orbis, distantias, leges motuum, naturas, causasque. Quæ fuerunt media, quibus homines *Astronomiam collocarunt fere in altissimo suæ perfectionis fastigio*. Hinc concludit. quod si igitur *Medicina ita fuisset tractata, (uti tractari debuisset) dimidio tantum temporis spatio, quod præterit, ex quo primum incepit coli, si non redacta fuisset ad scientiam & demonstrationem, libera tamen foret a contemptibus & exprobrationibus, quibus lacepsitur, nec toties thematis loco inservisset infimis & indignissimis momis, ad satyras componendas*. Demonstrationem hujus Theſeos his verbis subjungit: *Quodcumque demum sit principium perceptionis in hominibus, aut sensationis in animalibus brutis, concessum tamen est, ab omnibus Philosophorum & Medicorum sectis, quod omnes morbi atque symptomata utrorumque corporum, adscribi debeant lesioni quantitatis, qualitatis, aut motionis fluidorum, aut prævæ dispositioni & texture, distorsioni, distensionis, luxationi, vel dilacerationi carnalium, illos vehementium, & reliquarum partium solidarum corporis, & quod medicamenta operentur applicatione & commixtione suorum succorum, aut communicatione suarum virtutum*. Quæ cum videamus, omnia esse modificationes & qualitates materiæ, quæ habent dimensiones corporum, & propterea sunt quanta; ex eo necessario sequitur, unicam methodum, examinandi effectus & causas harum qualitatum esse, ut applicemus illis doctrinam quantitatis, id est Geometriæ & numerorum; & mirandum certe est, qui orbis de hoc non citius fuerit admonitus, usque ad paucos nostrorum seculorum annos. Vereor, ne Medici, principia hæc negligentes, in facultates animæ expultricem, retentricem, concoctricem aliasque qualitates occultas relabantur. Concludimus verbis *Heisteri in Dissert. de Medicina mechanica præstantia, Thes. XXIII. quod, quicquid boni & certi in doctrina de usu partium habemus, illud omne Medicis, qui mechanice partium fabricam, situm, nexum & actionem pervestigarunt, & secundum illius leges harum usus prudenter exposuerunt, debeamus; & quod ab iis didicerimus, omnes quoque morbos ex causis mechanicis in corpore oriri, adeoque & eos mechanica quoque ratione tollendos esse*.

T H E S. XIII.

*Hujus
naturæ
cognitio
Medico*

Non itaque anima, de cujus salutaribus intentionibus in morbis nihil constat, nec media dantur, easdem explorandi, nec si de his constaret, medicamenta quicquam valerent ad easdem juvandas;

Sed

Sed mechanismus corporis est illa natura, quam Medicus notam habere, & sibi reddere debet, ut cum illa convenienter, non vero contra ipsam agat, in quo consistit prudentia medica. Monente enim Hippocrate: quæ ducenda sunt, eo ducenda, quo maxime natura viam affeçat, per loca lege naturæ commoda, uti habent verba ejusdem Lib. I. Aphor. XXI. ex versione Heurnii. Differunt autem naturæ hominum, cum alii robusta, alii imbecilli gaudeant, ac præterea ratione ætatum, temperamentorum, climatum, vitæ generis, infinitis modis variant, quorum cognitio Medico in cura morborum est necessaria. Audiamus hac de re Celsum Lib. I. de Medicina in Præfatione differentem: Non ignorare Medicum oportet, quæ sit ægri natura: Humidum magis, an magis siccum corpus ejus sit? validi nervi, an infirmi? frequens adversa valetudo, an rara? eaque, cum est, vehemens esse soleat, an levis? brevis, an longa? quod is vitæ genus sit secutus, laboriosum, an quietum? cum luxu, an cum frugalitate? Ex his enim similibusque sæpe curandi nova ratio ducenda est. Manifestum est ex his verbis. quidnam voce naturæ intellexerint antiqui Medici, & quomodo eam explicaverint. Hujus itaque ductum observare atque sequi debet Medicus, sed non cæca obedientia, tanquam naturæ tantum minister & mancipium, sed eam errantem corrigendo, deficientem juvando & confortando, ejus dominum & magistrum agere debet, quemadmodum hoc demonstravit Heisterus in Dissert. supra cit. & Cap. IV §. XI. XIV. & XVI. exemplis hæmoptysis, inflammationum, & pleuritidis illustravit ac confirmavit. Plura in præsentem non addimus, ut demonstremus, non animam, sed structuram corporis mechanicam esse illam naturam, quam attendere debent Medici, quia id ex hæcenus adductis luce meridiana est clarius, & peculiari Disputatione de natura morborum medicatrice mechanica evicit Hoffmannus, & ad dubia, quæ huic sententiæ contraria videntur respondit, ad quam lectorem ablegamus. Non tamen propterea anima hic penitus excludi potest, quia ejus pathemata, ob intimam cum corpore unionem, multum valent, ad sanitatis conservationem & morborum generationem, uti Idem in alia Dissertatione de animo sanitatis & morborum fabro edocuit.

T H E S. XIV.

NON igitur Medicus, in cura morborum, totum curationis negotium naturæ humeris imponere, & tantum expectando, otiosum spectatorem agere debet, uti hi faciunt, qui morbos salutaribus animæ intentionibus tribuunt, & remediorum necessariorum applicationem negligunt. Hoc ipso tamen nullatenus illos excusamus, qui absque cognitione naturæ ægri, morbi ac causarum morbificantium, Empiricorum more, intempestive vomitoria, purgantia, sudorifera, venæsectionem adhibent, eoque ipso ægri vires destruunt, & excretiones salutares

salutares impediunt, uti supra. ex *Baglivio* vidimus. Expectatione igitur opus sæpe est in morbis, tam ex parte ægri, quam Medici, quod *Wedelius* in *Exerc. Philol. Cent. I. Dec. IX. Exerc. V. de expectatione medica* variis exemplis docuit. Expectandum ante omnia est, auxilium a Deo, a quo omnis medela, ad quem proinde preces fundere, & Medicum & ægrum decet, ad benedictionem divinam exorandam, sine qua morbus curari nequit. Expectatione præterea opus est, in omnibus morbis, tam chronicis, quam acutis, ut, explorata natura ægri & morbi, omnia ordine, tempore & methodo conveniente, secundum indicantium suavisum, applicentur. Habent imprimis morbi acuti sua tempora, in quibus, quæ in principio profunt, in successu nocent, & vice versa. Peccatur toto die ab iis, qui in morbis acutis, neglecta venæsectione, præsentibus indicantibus, in principio mox adhibenda, medicamentis sudoriferis, & alexipharmacis, spirituosis & volatilibus, turbas in sanguine augent, inflammationes viscerum inducunt, & efficiunt, ut ægri cum larga excretionem exanthematium, variolarum, morbillorum, petechiarum, purpuræ, pereant. Rectius agunt, qui naturam ducem sequuntur, ejusque methodum, qua morbos interdum sola curat, imitantur, docente *Hoffmanno* loco sæpius citato, C. 2. de *methodo, ordine, & legibus artis in medendo*, ubi universales quasdam regulas & medendi leges præscribit. Harum prima est: *Omnibus in morbis ordinem & successum actuum motuumque spontaneorum, imo ipsa tempora, quibus natura sola medelam in salutem agro. tantum, molitur atque absolvit, curate & perquam solícite observare decet.* Illustrat hoc exemplo variolarum, quia ut monet, vix ullus e morborum classe est, in quo tam conspicua naturæ methodus, tamque distincta decursus tempora, quam in his. Concludit tandem: *Idem vero etiam in aliis morbis obvium est, adeo ut cardo medendi rationis, qua natura utitur, in eo potissimam vertatur, ut primo semper materia hostilis & vitiosa correctioni studeat, eandemque ad evacuationem disponat atque præparet, idque fere in omnibus morbis, febribus non tantum exanthematicis, verum etiam inflammatoriis, imo chronicis; quæ proinde methodus pari studio servanda est, ac imitanda. Quinque hoc præparationis negotium non, nisi certo temporis spatio, absolvi possit, utique ut maxime omnium tempus expectet, nec cursum præcipitet Medicus, necesse; quæ certe prudens expectatio in Medicina summum arcanum est.* Neglectum expectationis experiuntur suo damno ægri, qui citius, ac par est, a febribus intermittentibus liberari volunt, & sine sufficiente evacuatione præmissa, curantur, nec non scabie, tinea capitis, crusta lactea, aliisque affectibus cutaneis laborantes, quando omiſsa cura interna, inunctione externa impuritates repelluntur, unde gravissimi morbi oriuntur, & ipsa sæpe mors sequitur. Expectatione maxime opus est, in morbis complicatis & intricatis, in quibus Medicus prudenter omnes circumstantias.

stantias, antecedentes & concomitantes, ponderare debet, ut indagare possit, in quonam loco causa morbi præcipue lateat, quod viscus per se patiatur, vel per consensum, ut medicamenta, ad causam morbi tollendam convenientia applicare possit. Ubivis nec timide nec temere agendum, & imprimis hoc observandum: *si prodesse non possis, vide, ne noceas*. Periti gubernatoris, qui clavum in navi tenet, officium est, in mari procelloso, impetu ventorum agitato, vela modo pandere, modo contrahere, & gubernaculum ita dirigere, ut syrtes & scopulos evitet, atque sic cunctanter cursum suum absolvat. Posset hic plura exempla, morborum expectatione curatorum, si opus foret, illustrationis gratia afferri, sed sufficere potest casus, a nobis in presenti expositus. Nullis hic medicamentis generosis, & fortioribus expectorantibus, curam urgere licuit, sed blandissimis aperitivis, juvante natura, pedetentim impuritarum excretionem ex primis viis promovendo, calori intestino, remediis temperatissimis resistendo, ac vires roborando, atque sic expectando, cura peracta est. Aegra antehac tristis, morosa atque iracunda, superato morbo gravissimo, posthac a duobus inde annis, animo hilari & corpore sano prædita, optime valet & paneraticè vivit.

T A N T U M.

CCXXIX.

DAN. WILHELM. TRILLER
 ET
 ERNESTI SAMUEL WEHLE
 NULLAM MEDICINAM
 INTERDUM ESSE OPTIMAM.

Witteberg, 1754.

Q. D. B. V.

P R O O E M I U M.

Licet Medicina, post sanctam Theologiam, unicam illam contaminata anima emendatricem, omnium fere scientiarum artiumque sit prestantissima & utilissima; quoniam ipsius ope operaque carere nunc nequit humana vita, post lacrimabilem lapsum, variis morbis obnoxia, indigentia: quaeritur enim merito, iudice Quintiliano (a), quid omnibus profit? sit Philosophia res summa! ad paucos tamen pertinet: sit eloquentia res admirabilis! non pluribus tamen prodest, quam nocet: sola, sola est Medicina, qua opus sit omnibus: ergo & aequaliter ad omnes Medicina pertinet, & nulla tam necessaria est omni generi hominum, quam Medicina: *Haud raro tamen accidit, ut varii subinde occurrant morbi, medela omnis adeo quidem impatientes, ut per Medicinam exterius praesertim adhibitam, magis exacerbentur & pejores redantur; quam quidem mitigentur, aut plane tollantur, quod, sapienter judicante Tacito (b), natura infirmitatis humanae, tardiora sint remedia, quam mala ipsa. Saepius ergo praestat, illos intactos prorsus relinquere, quam intempestiva Medicina adoriri; adeo, ut interdum, hoc certe respectu, nulla Medicina sit optima Medicina.*

Quod & ipse ingenue fassus est summus artis nostrae stator & conditor Hippocrates (c), sequenti quidem sapientissimo & acutissimo effato: Ἀγαθὸν ἐνίοτε φάρμακον, τὸ μὴδὲν φέρειν φάρμακον, Bonum interdum est Medicamentum,

(a) Declamat. CCLXVIII. add. CASSIODORI Formul. Archiatr. ibique METBOM. in Commentario.

(b) Vit. AGRICOLÆ. Cap. III.

(c) Lib. de Articulis, pag. 791. Tom. II. opp. per LINDENIUM.

mentum, nullum adhibere Medicamentum, quod pari acumine, de Deo, ceu Medico, ita scite expressit Origenes, (d) *ἰσχυρῶν ἀνθρώπων ἰατρῶν, ἔστι βλαστῆρ, curat ægros, dum non curat. Quo & aliquo modo pertinet illud Euripides, Hippocrati nostro fere aquævi, (e) κρείττονος δὲ νοσῆν, ἢ δευτερεύον, h. e. præstat ægrotare, quam sanare, sive, ut illud scitius versu tereti reddidit summus virorum, Hugo Grotius: (f)*

Gravius morbo est, velle mederi.

Quod licet valde paradoxon, aut oxymoron videatur; veritati tamen ipsi admodum consentaneum esse, ab iis facile deprehenditur, qui ipsam sedulo artem tractant medicam, & fida quotidiana experientia odocti, probe didicerunt, non inaviter aut poetice tantum, cecinisse quondam Nasouem:

Interdum docta plus valet arte, malum.

Item Manilium, Lib. VI. Cura nocet: cessare juvat.

Nec non Gratium: Curaque potentior major.

Quo & illud spectat veteris e medio ævo, poëta, qui vulgo Salutaris inscribitur, apud Barthium, Daumium, aliosque:

Pessima ne tollas, mala pejorare caveto:

Sæpe necem generat instimulata febris.

Item istud alterius poëta non ignoti:

Graviora morbis, patimur remedia:

Nec vita tanti est, vivere, ut possis mori.

Unde recte querit Ballonius, Lib. II. Epidem. p. 175. An, quod optima Medicina sit, non uti Medicina? conf. & pag. 182. Habet enim, habet profecto Medicina suos, & quidem perquam arctos sapius atque exiguos fines, quos omni licet adhibita vi & contentione acerrima, transilire haud licet. Hos scire imprimis decet probum Medicum, ne potentius malum impotentiori arte temere adgrediatur, remediaque insanabilibus adhibere frustra conetur, sicque miserrimum ægrotum inani & infructuosa Medicina excruciet, aut in majus discrimen medendo, conjiciat: quod tum potissimum metuendum, ubi potentius jam malum apparet, quam ut minores per magistratus fedari possit, ut Livii hæc verba applicare liceat (*). Sæpius enim nulla adhibenda sunt medicamina, quod usque adeo naturæ beneficio, ægroti convalescant, aut longius vitam extrahant, ut eis nocitura sit cura, ut fere loquitur Vegetius (g). Quare Trophylus, Medicus, quondam

(d) In Philocalia, Cap. XXI pag. 60. Edit GUILIELM. SPENCERI.

(e) In Hippolyto Coronigero, vers. 186.

(f) In Excerptis Veterum Trogicorum & Conicorum, pag. 204. Conf. SOPHOCLEIS Ajax Mastigophor. & ex eo SUIDAS in πῆνα, item ERASMI Cbil. I. Cent. II. Adag. 6, & 7. pag. 74. sqq.

(*) Lib. XXV. cap. 1.

(g) Art. Veterinar. Lib. IV, cap. 7.

quondam interrogatus, quis perfectissimus esset Medicus? sapientissime per Deum! respondisse fertur (b): ὁ τὰ δυνατὰ καὶ τὰ μὴ δυνατὰ δυνατόμενος δια γινώσκων, qui scilicet probe dignoscere valeret ea, quæ per artem fieri possent, & non possent: Quod & ipse noster Hippocrates (i) passim graviter monet, qui omnium optime, longo rerum usu & divino judicio adjutus, cognovit, quousque Medicinæ fines pertingerent, uti ex ipsius scriptis, immense sane frugis plenissimis, uberius patet. Quo & potissimum pertinet Hippocratis illius redivivi, summi inquam Boerhaavii, amici quondam & fautoris nostri aeternum colendi, gravissimum Testimonium, dignissimum profecto, quod & hic, & alibi, sæpius legatur (k): Sed neque magis suos laudat ipsa Mathesis artifices, qui extricant, quod fieri per rerum naturam, potest; quam illum, qui certa ratione probat impossibilitatem rei propositæ. Ipsum hinc etiam Hippocratem, qui Mathematicarum disciplinarum ubique laudatur studiosissimus, sua quoque in arte, similia professum legimus. Ille enim, dum sapienter super officio Medici commentatur, haud minus inclarescere peritiam medicantis asserit, quando impossibilem profus curatu morbum fuisse, re demonstrat ipsa, quam ubi, curatione in sanationem producta, malum arte superabile fustulit. Modum enimvero habet, certosque agnoscit fines, quibus definitur sua cuique arti potestas, quos ultra nil valet. Hactenus ille. Haud igitur, opinor, ab re plane erit, hic aliquot tantum exemplis, ex innumeris fere, selectis, Medicorum juniorum potissimum in gratiam, demonstrare, Nullam Medicinam interdum optimam esse. Faxit summum Numen feliciter.

§. I.

Sic igitur in Morbis; per successiones quasdam quasi traditis, ut eleganter junior ait Plinius, & tristi onerosaque veluti hæreditate acceptis, v. g. Epilepsia, Podagra, Arthritide, Calculo, Pthiisi aliisque, nullam Medicinam optimam plerumque esse, ecquis quæso, est, qui negare ausit? Laterem enim & æthiopem incassum lavabit, qui omnem massam sanguineam, omnes humores, omnes fibras nervosque, inmo totum quasi hominem invertere & denuo veluti creare conatus fuerit. Id quod recte solideque pluribus probavit Bruno Seidelius, integro Libro de Morbis incurabilibus, qui totus huc ad nostrum quidem argumentum

(b) Apud. ΣΤΟΒÆΟΥ, serm. C. pag. 557.

(i) V. g. Lib. de Arte, pag. 8. iqq. de Vet. Med. in pract. pag. 447. init. & alibi, in primis, Lib. de Articul. pag. 822. & Lib. I. de Morb. pag. 7. Conf. DIETRICI Jatr. Hippocr. pag. 240.

(k) In atrocis rarissimique Morbi Historia altera, mex ab initio.

mentum spectat. Namque, ut *Seneca* (1) sapienter monet, *Naturam quidem mutare difficile est, nec licet semel mixta nascentium Elementa convertere: Nunquam enim reciduntur plane vitia corporis, quæ nobiscum creverunt.* Νῆσοι γὰρ ἀνθρώποις συγγενεῖς καὶ ζῦντροφοὶ, ξυνεφιδέονται, ξυγκατακηράσκουσι, καὶ ξυκαποθνήσκουσι αὐτοῖς, *Morbi enim hominibus congeniti & connutriti, una cum illis pubescunt, consenescent, & tandem commoriuntur, ut sæpius elegantissime loquitur Hippocrates, uti nuper admodum fufius ostendimus (m).*

§. II.

Par est ratio in *navis* sic dictis *maternis*, in prius extantioribus & partibus musculosis & nervosis altius impressis, quos nullo fere modo eluere, aut eradicare licet: quin potius semper pene deteriores fiunt medendo, & nulla lima nullaque politura exteri possunt, ut mille prope modum exemplis probari hic facile posset, quæ in variis solertiorum Medicorum observationibus, ubivis, legentibus occurrunt, veluti apud *Septalum, Schoockium, Finellam, Gianninum, Schenckium, Hellwigium, Bonetum, Thom. Frenum* & alios plures (n).

§. III.

In *rachitide* ipsa, communi fere illa misellorum infantum peste, Medicinam operosam plus sæpe nocere, quam juvare, notius profecto est, quam ut hic uberius doceri debeat: Serius enim ad sanitatem perveniunt illi, qui nimis medicamentis vexantur, quam, qui nullis, & sibi ac naturæ relinquuntur, prout multis argumentis atque exemplis egregie ostenderunt Medicorum præstantissimi, *Glissonius, Mayow, Sydenham, Boerhaave*, & novissime, senior *Hahnus*, celebris ille per *Silesiam, φίλυδρος καὶ φίλόλυτρος, in Cyrtonosfo.*

§. IV.

Varii oculorum morbi, variæque ophthalmiæ, lippitudines & suffusiones, item, ubi pupillam crassior jam nubes superducta textit, &
gutta

(1) Lib. II. de *Ira*, cap. 20. & cap. 18.

(m) In *Programmate* nempe nostro, de *Gibbo ex Nephritide potius, quam ex Phrenitide, orto*, adjecto dissertationi Med. Inaugurali Stentzelianæ de *HIPPOCRATIS studio anatomico singulari*, fol. XXVI. sqq.

(n) Conf. Cel. ALBERTI *Dissertat. de Morbis Noli me tangere*, haud ita pridem Halæ publicata, quæ generatim tota huc spectat: præsertim vid. SCHROECKII *Additamentum ad HELLWIGH Obs. Med. XXXV. pag. 126. sqq.* Item BARTHOLINI *Act. Med. Hafn. Vol. III. Obs. 83. pag. 152.* & STALPART. van der *WIEL, Obs. Med. XXXVI Cent. poster. Part. I. pag. 384. sqq.*

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

gutta præsertim serena sic dicta , frustra plerumque & cum periculo , admota Medicina inprimis externa , impugnantur , quum ægerrime expugnari queant , uti notissimum : Quare perquam bene in hunc quidem modum scripsit olim *Seneca* (o) : *Nec oculos tumentes tentabimus , vim rigentem movendo , incitaturi ; nec cetera vitia , dum fervent : quod ipsum , quod ad sensum spectat , scite sic expressit Theano Pythagorica , in epistola lectu dignissima , ad Nicostratam* (p) : *Τῆς νόσε τῶν ὀφθαλμῶν ἀπέχου δὲ τὰς χεῖρας : Ab oculorum Morbo manus importuna sunt cohibenda. Oculi enim , bene monente Celso , Præfat. Lib. VII. a Medicis diu vexati , sine his , interdum sanescunt.* Conf. *Ballonii Lib. I. Epidemior. pag. 63. & Lib. II. pag. 262. item Septalii Caut. Med. Lib. VI. pag. 173. atque ibidem plenius , Rhodii Analeceta , pag. 297. sqq. ubi simul plures Auctores hanc in rem , laudantur.*

§. V.

Sic ante aliquot annos , miseram vidimus servam , cui oculorum inflammatione vehementissima laboranti , a temerario nimis Chirurgo quodam , in auxilium advocato , frigida collyria & adstringentia epithemata crebro applicata fuerant : Unde ipse oculi bulbus , horresco referens , in lapideum quasi scirrhum adeo usque induruerat , ut ipse oculus pugno fere major , ad horrorem formidinemque visentium , rigidus atque immobilis , per plura simul loca , fœdissime fissus , extaret : Quo denique factum , ut ipse nervus opticus , una cum ipso cerebro , adeo affligeretur , ut insultus epileptici & atrocissimæ capitis collique conquassationes , artuumque tremores , & diræ tandem totius corporis contorsiones , nullis prorsus remediis superabiles , subsequerentur , donec demum miserrima illa famula inter terribiles clamores ac furores , animam tot malis sævis fessam laboriose exprimeret , ut alia exempla plura olim a me observata , jam brevitatis studio , omittam.

§. VI.

In *auditus* quoque *vitiis* , inprimis a nervi acustici , aut membranæ tympani nimia relaxatione , aut etiam tensione , aliave causa intus latente , obortis , item in absconditis auris interioris inflammationibus , & fordidis præsertim ulceribus , emanare solitis , optimam pariter sæpius esse Medicinam nullam externam , abunde compertum est. Per nimias enim liquidorum & oleosorum præsertim , remediorum injectiones ,

(o) Lib. III. de *Ira* , cap. 39.(p) In *Opusculis Mybologicis physicis & ethicis* , a THOMA GALE editis , pag. 746. add. DIONIS CHRYSOSTOMI *Orat. XVII* pag. 247. ubi similis extat sententia , de oculis ægris medelæ impatientioribus.

nes, oriculariosque clysteres, ut *Celsus* ait, seu otencytas, meatum auditorium magis obstrui, foridibus oppleri, & inde ex surdastris, surdos profus demum fieri, ut alia pericula atrocía exinde utique metuenda, jam taceam, alii pridem observarunt, & nosmet ipsi haud semel vidimus, præcipue vero, in virgine quadam uobili, quæ nimium medicando & infundendo, auditum sic tandem penitus perdidit. Quare fatus potius oriculares, quam infusiones, prudenter hic commendavit *Galenus*, & ex illo, *Alexander Trallianus* (q). Conf. *Hippocr. Lib. VII. Epidem. pag. 857.* & *Ballou. Lib. II. Epidemior. pag. 270.* item *Septalii Caution. Med. Lib. VI. pag. 174. fqq.* ibique copiosius, *Rhodii Analecra, pag. 305. fqq.* ubi plures simul Auctores in nostram sententiam proni, diligenter allegantur. Add. *Thom. Bartholini Hist. Anat. 77. Cent. VI.*

§. VII.

Erysipelas porro, vulgare & leve illud malum, ut quidem nonnullis, periculi haud fatis gnaris, perperam videtur, cautissime etiam tractari debet; ne externa in primis humida & refrigerante medela retro pellatur: unde sæpius gangrænam & sphacelum, immo mortem adeo ipsam nonnunquam successisse, ex fide Medicorum monumentis constat (*). Hinc *Celsus* (r), *Oribasius* (s), veterumque alii vix audiendi sunt, qui refrigerantia & reprimantia hic imponenda suadent, ne ipsa quidem aqua gelida exclusa, consilio certe, quantum equidem intelligam, nec fatis tuto, nec fatis prudenti.

§. VIII.

Ita vidimus olim in aula Nassavica, centurionem quendam, qui ex erysipelate, per humida acriæque cataplasmata & epithemata, male tractato, & in feralem gangrænam sphacelumque pene ipsum converso, in atrocissimum malum, cum summo vitæ discrimine conjunctum, quondam inciderat, adeo, ut ipsum tandem tibie os crudeli tabe exhaustum, sensim excideret, & ipsius loco, quod jure mirandum, benignio-

D 2

re

(q) *Lib. III. Cap. 2. pag. 175. fqq. Add. ZACUT. LUSITANI Hist. Med. LXI. Lib. I.*

(*) Vid. *FRID. HOFFMANNI Medicin. Rat. Systemat. Tom. III. Sect. I. Cap. 8. pag. 187.* quod Caput totum huc spectat. Agit enim de *damnis ex cuticulari Excretionis cohibita*, ubi varia notatu digna exempla. Vid. & *Tom. IV. Sect. I. Cap. 13. pag. 309. fqq. Add. SIMON. PAULI Quadripart. Boran. Class. III. pag. 214.* & *GABELCHOVERI Cent. III. Curat. Med. XII & XIII* item *JO. LANGII Epist. Med. XXXII. Lib. I. de falsa Erysipelatis Curatione*, & *SAPORTÆ Lib. II. de Tumore. præter Nat. Cap. 4.*

(r) *Lib. V. Cap. 26. n. 33.*

(s) *De Morb. Curat. Lib. III. Cap. 47.*

re naturæ sua damna folerter reparantis munere, crassissimus callus succresceret, ut iste sic ex insperato servatus, pede, licet aliquantum debili, tamen per omnem vitam, ceu altero, adhuc sano atque integro, commode uti potuerit. De qua memorabili historia proxime, oblata opportuna occasione, disertius aliquanto atque distinctius tractare animus est, allatis ibi simul paribus prodigiosis fere casibus, internati, post elapsam tibiam, crassioris calli, ex *Bartholini Act. Med. Hafn.* Vol. III. Obs. I. & *Stalpart. van der Wiel, Obs. Med.* 96. Cent. I. pag. 391. sqq. aliisque pluribus. Ceterum similia fere erysipelatis sic male curati & in tetram gangrænam mutati, exempla deploranda, a se olim observata, candide retulerunt *Hildanus (t)*, & *Schelhammerus (u)*.

§. IX.

Guttam itidem *Rosaceam*, (tam venusto floridoque nomine vix dignam) crudelem illam formarum elegantiorum vastatricem, item & impetigines, lentigines, seu lenticulas, lichenes, varos, & ephelidas, ceteraque vitia, quæ faciem decoram maculant, ut *Severus* ait *Samonitius*, externæ imprimis medelæ intempestive admotæ, vim impetumque ferre non posse, tristi passim experientia uberrime confirmatum legitur: quibus exemplis sequens præsertim perquam memorabile jure addendum.

§. X.

Novem jam præter propter, aani elapsi sunt, quum nobilissima quædam & natalibus, & ingenio, & fausto denique connubio femina, formæ conservandæ suique cultus curæ justo forsân studiosior, faciem rubris maculis crebrisque ac subitis tumoribus passim deturpatam aqua quadam cosmetica albida, forte ex Mercurio sublimato, aut arsenico ipso parata, a balneatore quodam ipsi ingenti pretio vendita, quotidie aliquoties lavaret; sed tam funesto eheu! cum eventu, ut faciem quidem nitidam recuperaret; subito vero dulcissimum ante omnia, oculorum usum amitteret, simulque atrocissimis capitis doloribus, sine ulla intermissione, sævientibus, infestaretur, donec inter dirissimas convulsiones & miserrimos cruciatus & ejulatus, frustra quidem convocatis Medicis, ut attentissimo consilio, ambigux salutis remedia, at nimis fero, circumspicerent, in ipso viridis ætatis flore, ita festinantibus factis, extingueretur Matrona illa, omnibus, dum vixit, ob virtutes, amabilis, &, cum excessit, desiderabilis, nobisque ipsis perquam flebilis.

(t) Cent. I. *Observat. & Curat. Chirurg.* 82. pag. 225.

(u) Lib. de *Natura*, Part. II. Cap. 7. pag. 302. Add. B. RIVINI *Diff. de Morbo retrogrado*, pag. 742. *Sylog. Dissert. Med.*, ubi plura exempla ex variis Medicis collecta.

lis. Plura vero similia ejusdem mœsti eventus exempla collecta exhibit *Hieronymus Mercurialis* (x), & ex eo *Platnerus* (y), nec non *Rivinus*, præceptor quondam noster venerandus (z).

§. XI.

In *scabie* quoque, foedo illo mortalium malo, idem fere observare sæpius licet, dum scilicet per intempestivam Medicinam, subito versus interiora pulsa, diras admodum tragœdias excitare solet. Hinc optime jam olim monuit *Vegetius* (a) : *Nascenti Scabiei Medicamentis non oportet occurrere, ne præclusa cute, in visceribus residens, convertatur in morbum* : quæ ipsa ex *Hippiatricis græcis*, ut plura alia, transfusit; ita enim ibi *Absyrthus & Hierocles* (b) : *εἰ ψάρα ἐπιγίγνεται, ἔδει παραχρῆμα αὐτὴν θεραπεύειν, ἀλλὰ ἰᾶσαι, μέχρις ἂν ἕξω τραπὴ πάσα. κ. τ. λ.*

§. XII.

Innumera autem fere mala immedicabilia ab incautius retro acta, per externa potissimum remedia, scabie, subito subnata fuisse, in diligentiorum Medicorum observationibus fide dignis, ubivis adnotatum legitur. Ita ipse *Hippocrates* noster (c), viri cujusdam meminit Atheniensis, qui teterrima & pertinacissima scabie per totum corpus oblitus, post intempestivum thermarum meliarum usum, tandem in lethalem incidit hydropem. Cæcitatem, febrem, & demum mortiferam epilepsiam ejusmodi perversæ scabiei medicationi succedaneam fuisse, observavit *Sennertus* noster (d), & ex eo *Baglivus* (e), item *Trincavellius*, (f) *Riedlinus* (g), *Hildanus* (h), & ex illis *Rivinus* (i), atque *Hoffmannus* (k), qui plura imprimis habet hujusmodi funestæ curationis exempla. Paralyfin inde obortam fuisse, adnotavit *Hoechsteterus* (l), sum-

D 3

marum

(x) Lib. de *Decorat.* Cap. XII. pag. 18.(y) Programm. de *Pallore, per adversam Valetudinem quasito*, pag. 8.(z) In *Dissertat. de Morbo retrogrado*, quæ tota huc spectat, pag. 741. *Sylog. Diff. Med.*(a) De *Arte Veterinar.* Lib. III. cap. 71.

(b) Lib. II. Cap. 69. pag. 187.

(c) Lib. V. de *Morb. Epidem.* p. 769. Tom. I. Opp. LIND. Conf. BALLONI Lib. I. *Epidem.* p. 47.(d) *Prax. Med.* Part III. Sect. II. Cap. 44. ubi plura, quæ huc faciunt.(e) Lib. II. *Prax. Med.* pag. 228.(f) De *Rat. Cur. part. corp. human. affect.* Lib. II. Cap. 6.(g) *Lin. Med.* Ann. 1596. pag. 205.(h) Cent. III. *Obs. Chirurg.* X. p. 56.(i) *Diff. sæpius laudat. de Morbo retrogrado*, pag. 741.(k) *Med. Rat. Systemat.* Tom. III. Sect. I. Cap. 8. pag. 182.(l) *Decad. VIII. Obs. Med.* 8. pag. 245.

mam vero spirandi difficultatem, una cum insigni oris amarore, sine febrē, *Binningerus* (m), vehementissimam vertiginem & gravissimam totius corporis lassitudinem, *Gabelchoverus* (n), sensuum stuporem, mentis alienationem, post cachexiam, inde hemiplegiam, & tandem mortem ipsam hinc insequutam fuisse, exemplo perquam flebili monstravit amicus quondam noster suavissimus, nunc eheu! desiderabilis, *B. Schulzius* (o), lethalem denique apoplexiam, ut finem tandem faciam, exinde successisse, memoriæ prodiderunt *Mebius* (p), item Auctores *Miscell. Naturæ Curios.* (q), *Bonetus*, *Bartholinus*, *Forestus*, *Anatus Lusitanus*, & alii plures.

§. XIII.

Sic, ut nos quoque ipsi, consueto more, symbolam nostram huc conferamus, vidimus olim venustam & opulentam virginem, filiam unicam, quæ, ut nuptiis familiaris sibi puellæ interesset, & munda tum nitidaque appareret, quum foeda ipsam scabies antea non nihil inquinasset, suæ salutis puellariter nimis incuriosa, ex perverso unguenti cujusdam sulphurati, aut mercurialis usu, primum in gravissimas animi defectiones, mox autem in atrocissimas totius corporis convulsiones incideret, quæ nec per apposita grandia vesicantia, nec per largam venæ sectionem, nec per valentiora enemata, nec per acriores phœnigmos ac dropacismos, nec ulla denique alia artis præsidia, quantumvis potentissima, compesci ac subigi poterant, donec brevi post, mors ipsa dira raperet miseram illam puellam. vitæ sic suæ juvenilis nimis prodigam.

§. XIV.

Pariter, ante hos decem fere nunc annos, juvenis me accessit mercator, auxilium meum frustra eheu! imploraturus, qui eodem pruriginoso cutis asperatæ malo nonnihil fœdatus, moræ impatientior, ad ejusmodi unguenta damnosa ac feralia confugit, spe vana inflatus, quod per illa, ad citam salutem contendere posset: sed tam lugubri cum eventu, ut protinus tantam vocis raucedinem contraheret, ut verbum clarum ac sonorum effari haud valeret. Sequebantur illico asthma pectoris siccum, respiratio fracta & impedita, languidum cibo-

rum

(m) *Centur. V. Obs. & Curat. Med.* 88. pag. 602.

(n) *Centur. II. Obs. Med.* 42. pag. 61.

(o) In *Dissert. de Casibus aîquot notabilibus Ægrotorum mente alienatorum, aut perversorum*, *Cal. I.* p. 5.

(p) *Institut. Med.* pag. 65. & ex eo *HOFFMANNUS.* l. c. pag. 182.

(q) *Dec. I. Ann. I. Obs.* 58.

rum omnium fastidium, tussis ferina, per noctes prorsus infomnes, inprimis molesta, sudores nocturni copiosi, olidi & colliquescentes, tandemque post tot malorum conjunctorum catervam, inévitable factum, quum nondum annum ætatis vicesimum quartum explevisset Mercator ille, sic suo quasi ære, mortem suam improvide emercatus.

§. XV.

Quo & pertinent frequentia illa, sed salutaria plerumque tenellorum puerorum mala fordida, scilicet *achores*, *tinea*, *favi*, seu *ceria*, *melicerides*, & alia id genus acis & impuri humoris abundantis recrementa, quæ nimirum per externa remedia refrigerantia & exsiccantia, subito intempestive repressa & intro pulsa, atrocissimos morbos, veluti ophthalmiam, ipsam cæcitatem, cœnosa aurium inflammatarum ulcera, edaces faucium linguæque aphthas, tussim violentam, lentam tabem, catarrhum suffocabilem, sævum delirium, febres omnis generis pertinacissimas, epilepsiam dirissimam, convulsiones distortissimas, apoplexiam perniciosissimam, surditatem repentinam, fœda serpentiaque narium labiorumve ulcera, aliaque plura mala, & mortem denique ipsam frequentissime pepererunt, prout id multis funestis exemplis lectu dignis potius, quam jucundis, e variis scriptoribus medicis opportune petitis, affatim probarunt viri non sine laude & honoris præfatione, nominandi, *Rivinus* (r), *Hoffmannus* (s), atque demum *Stahlius* (t).

§. XVI.

Teterrimam quoque illam narium deliciorum pestem, trucem nimirum *alarum olidarum Caprum*, & immundum præsertim *pedum prurientium sudorem*, sit venia dicto & honos auribus! per externa remedia refrigerantia, adstringentia & exsiccantia, protinus repressum ac cohibitum, easdem plerumque lacrimabiles tragœdias concitare, pariter prudenter adnotatum fuit a diversis Medicis diligentioribus. Memorabile inprimis hujus rei exemplum, loco pene alieno, & vix tibi observabili, retulit *Simon Pauli* (u), de Sororio suo, qui ex simili fœtido pedum madore, per limaturam ferri frequentius magna copia inspersam & ingestam, e præpostero male seduli Chirurghi consilio, mox in anxiam molestamque cordis palpitationem, postea in atrocem & nodosam

(r) In Diff. sæpius laudat. de *Morbo retrogrado*, pag. 741.

(s) *Medicin. Rat. Systemat.* Tom. III. Sect. I. Cap. 8. pag. 181.

(t) In *Collectio Casuali* sic dicto *minore*, Cas. LXIX. pag. 335.

(u) In *Quadrupartit. Botanic.* Class. III. pag. 196. voce *Anagallis*: quis vero ibi quærat istam practicam Observationem notatam certe dignissimam? Ceterum conf. *PAULLINI Obs. Med.* 39. Cent. I.

dofam podagram , & lapidofam denique arthritidem incidit , qua ruptis cum fummo dolore , digitorum condylis , materia gipfea , lenta , alba , in fpiras , aliamve formam contortilis , quotidie affatim egerebatur , donec inter atrociffimos illos dolores , vitæ male vivæ pertæfus , mortem tandem exoptatam inveniret , ceu unicum miferiarum fuarum ineluctabilium portum : quam fingularem hiftoriam ex eodem repetiit , cum prudentiffima epicrifi , *Hofmannus* (x).

§. XVII.

Simile fere lamentabile exemplum ipfi quondam vidimus , Francofurti ad Mœnum , in nobili quodam aulæ imperatoriæ fcriba , juvene negotiorum publicorum fupra ætatem peritiffimo , atque hinc meliore fato digniffimo , qui , quum fordidum ejusmodi pedum olentium fudorem , propter quotidianum cum ipfa aula , commercium , ferre diutius non poffet , remedia ftaltica & ftryptica externa , in fua damna , petiit a chirurgo quodam temerario , & fui potius lucelli , quam alienæ falutis , ftudiofo : unde pariter mox fubfequebantur rauca ac fufpiriofa vox , afthma ficcum , cum tuffi arida rebeli , totius corporis offea quafi macies , noctes exfomnes & turbulentæ , moleftiffimæ , tractuofifolidique fudores , infignem artuum omnium languorem poft fe relinquentes , intolerabilis capitis , præfertim autem cervicis , gravitas , obtufus fenfuum ftupor , atque inde omnium rerum menti olim in præfarum , aut caliginofa oblivio , aut confufa & obfcura recordatio , manuum tremores , crurumque vacillationes , & alia triftiffima mala . Licet igitur , quam folertiffima cura , perpetim adhibita , per balnea , fofus , fcarificationes , friftiones , dropacifmos , veficantia , immo & denique fonticulos ipfos , repreffus ilte fatalis fudor , perquam arduo labore , tandem in pedes aufpicato reduceretur : nihil quidquam tamen dira ifta fymptomata remittebant ; quin potius uno eodemque modo , præfracte femper decurrebant : quoniam nempe acris illa madoris materia , femel fubito repercuffa , altius jam impacta hærebat pulmonibus vitiatis , quam ut ulla humana ope , aut arte , in pedes defertos revocari denuo potuiffet : non licet enim , acute moriente *Seneca* (*), *latentem morbi vim , & in medio jam fedentem , ad extrema revocare* . Ceterum fimilem in modum , ex fuppreffo intempeftive pedum fudore , in fequentam illico fuiiffe pertinacem vocis corruptæ raucedinem , vertiginem , & ipfam denique ophthalmiam , obfervavit *Bonetus* , cum aliis .

§. XVIII.

(x) *Med. Rat. Systemat. Tom. III. Sect. I. Cap. 8. pag. 192.*

(*) *Epift. XCV.*

§. XVIII.

Ecquis vero potissimum, quæso, nescit pestilentissimum illud & inexpugnabile prorsus *cancris edacis teterrimi virus*, quod nec ullis medicamentis internis, quantumvis generosissimis, facile obtemperat, nec potentissima omnium totius naturæ & artis instrumenta, urentes, inquam, flammæ & strictos ferri mucrones trepide reformidat; sed potius, ad omnem pene tactum, acrius excandescit, sævius insurgit, & admotis ignibus atque ferramentis, effrenatius rebellat? Quare verissimum semper fuit, semperque erit, heu! piget fateri, tristissimum istud *Cornelii Celsi* nostri (y), effatum, a quotidiana quippe experientia satis superque ubivis confirmatum: *Carcinomata curationibus irritantur, & quo major vis adhibita est, eo magis: quidam ferro adusserunt: quidam scalpello exciderunt: neque ulla unquam Medicina profuit; sed adusta protinus concitata sunt, & increverunt, donec occiderent. Excisa, etiam post inductam cicatricem, tamen reverterunt, & causam mortis attulerunt.* Quis ergo, quis, obsecro, nunc temere negaverit, nullam Medicinam in *carcinomatibus tractandis, solam, solam, inquam, esse optimam?* Qua propter omnibus illis mortalium miserrimis, qui vel vana prorsus spe immedicabilis istius mali vincendi, frustra illecti, vel a splendide mendacibus salutis restituendæ promissoribus infeliciter induciti, Medicinam in sua certissima damna, ac festinantia fata, applicari sibi passi sunt, commode aptari illud potest, quod in veteri lapide Romano exaratum legitur (z):

*Irrita letiferos auxit Medicina dolores,
Crevit & humana Morbus ab arte mens.*

Sed quoniam de hoc ipso argumento necessissimo, haud ita pridem, data opera, egimus, ejusque inconcussam veritatem exemplis fere innumeris, cum ex aliena, tum propria quoque experientia, depromtis, solide, opinor, corroboravimus (a); ideo fusius ibi dicta, ob metuenta inde lectorum fastidia, jam hic repetere nolumus.

§. XIX.

Sed idem fere observandum est de *scirrhis*, præsertim longiore temporis tractu, in duritiem insuperabilem jam coactis. Isti enim remediis emollientibus, resolventibus & discutientibus nimium tractati

ac

(y) Lib. V. Cap. 28.

(z) Vid. GUIL. FLEETWOOD *Inscript. Antiquar. Sylloge*, pag. 523.

(a) In Dissertat. nostra, de *ucciva Cancris inveterati consipatione novis Exemplis demonstrata*, Wittebergæ, 1752.

ac vexati, nec mitescunt, nec loco semel occupato cedunt: sed medelis admotis acrius exasperati; quasi vitiosi parentes, plerumque daturi sunt progeniem longe vitiosiore, diros nempe caneros & truculenta carcinomata, nulla plane humana ope & solertia subigenda aut extirpanda, ceu paullo ante paucis, uberius vero alibi, demonstratum est: Hinc & hic, omnium rectius sentientium Medicorum unanimi suffragio, *nulla Medicina optima esse solet*, prout e contrario, innumera fere calamitosa docent exempla; in observationum Medicarum Auctoribus passim obvia.

§. XX.

De *Morbis* etiam *articularibus* contumacioribus, speciatim autem acerbissimo illo pedum distortorum tormento, *podagra* nempe, præsertim inveterata, verissimum adhuc est in hunc usque diem, istud vel pueris notum, *Ovidianum*:

Tollere nodosam nescit Medicina podagram.

Cui geminum plane illud *Gratii Falisci*, in *Cynegetico*:

Aut incurata si qua est tutela Podagra.

Hinc & ipse *Hippocrates* noster (b), morosi illud & pertinacis morbi genus summo jure ita describit: *Ποδάγρα βιαίωτάτην μὲν τοιούτων ἀπάντων, ἐκείνη περὶ τὰ ἄρθρα, ἢ περὶ τοὺς ἄρθρους, ἢ δυσπαλαιωτάτην, Podagra violentior est omnibus ejusmodi circa articulos, morbis, per longissimum tempus durans & difficillime cedens morbus.* Alibi vero (c), ipsam suæ artis impotentiam in expugnanda Podagra, apertius, more suo candido, fatetur: *Γέροντες ποδαγριῶντες, ἢ περὶ τοῖσιν ἄρθροισιν ἐπιπρωμάτα ἔχοντες, ἔτι πάντες ἀδύνατοι ὑγιᾶς γίνεσθαι ἀνθρώπινῃ τέχνῃ, ὅσον ἐγὼ εἶδα, Senes podagrici, & circa ipsos articulos, callos tofuceos concretos jam habentes, hi omnes sanari fieri, non possunt humana arte, quantum ego ipse novi.* Inde & Podagra, ceu dea omnium potentissima & invictissima, a facetissimo *Luciano* (d), in scenam producta, inter alias plures magnificas nimis & gloriosas ostentationes & jactationes, quæ ibi per otium, cum voluptate, legi possunt, sese vocat *ἀνίκητον δεσπότιν πόνων, ἣν ἔτε Παιῶν Φαρμάκοις νικᾶν δένει, ἔτε περὶ μαδῆς Ἀσκληπιῶς, Insuperabilem plane morborum reginam, quam nec ipse Pæan, nec doctissimus Æsculapius medicamentis vincere possit, & interjectis multis aliis, tandem ita finit:*

Γινώσκῃτω

(b) De *Affect.* pag. 180. Tom. II. Opp. per LINDEN.

(c) *Prædict.* Lib. II. pag. 498. Tom. I.

(d) In *Tragopodagra*, Tom. II. Opp. pag. 805. fqq. item in *Ocyro*, ibidem, pag. 824. fqq. Conf. BYNKERSHOECK *Obj. Juris Rom.* Lib. III. Cap. I. pag. 214.

Τὴν νοσήσαντα δὲ πᾶσι τῆς, ὡς μὲν ἑσὶν
 Ἄσθεντος ἕστα, Φαρμάκους ἔπειθομαι.

At norit unus quisque, me solam omnium
 Illacrymabilem & immedicabilem deam.

§. XXI.

Tradunt quidem *Aristoteles* (e), & ex eo *Julius Pollux* (f), item *Alexander Trallianus* (g), *Demetrius Pepagomenus* (h), ut & ex parte *Celsus* (i), *Caelius Aurelianus* (k), veterumque alii plures, nullam pene podagram esse insanabilem; inde & ipse *Plinius* (l) haud veretur ita scribere: *Insanabilis non est credendus Podagræ morbus, quippe quoniam & in multis sponte desit, & in pluribus, cura.* Quorum splendida auctoritate inductus, idem, recentiore ævo, affirmare sustinuit vir eleganter doctus, *Gerhard. Feltmannus* (m), ipse tamen tandem in se ipso fallaciam artis expertus, & vana vincendi mali inexpugnabilis spe miser delusus. Sed, siue deteriores nunc facti sint homines, quam olim fuerint; siue Medicina ipsa jam inefficacior deprehendatur, quam prius fuerit temporibus; hodie certe vix ullum invenitur remedium, quantum mihi quidem constat, quod certam salutem in hoc conclamato morbo abigendo & superando, spondeat, & sævissimum hunc pedum tyrannum perfecte expugnet, quidquid etiam pauperculi opulentorum arcanorum antipodagricorum possessores, & certissimorum auxiliorum promissores magnifice mendaces temere jactent, dum, ut illic fatidicæ & mirificæ Gallicenæ, apud *Melam* (n), sanare audent, quæ apud alios, insanabilia sunt; quorum amplum catalogum pertexuerunt *Lindenius*, *Mercklinus*, atque alii: quos inter forsan & referendus novissime fuerit iste *Dale Ingram*, Chirurgus Britannus (o), qui podagram per balnea & fonticulos, eluere, atque per cauteria, exurere studuit;

E 2

frustra

(e) Lib. VIII. *Hist. Animal.* Cap. 22.

(f) *Onomastic.* Lib. V. Cap. 8. p. 525. Tom. I. ubi vid. variorum Notas. cons. TITII Obs. ad GRATII FALISCI *Cyneget.* pag. 291. Edit. BURM.

(g) Lib. XI. Cap. 1. pag. 598. sqq.

(h) Lib. de *Podagra*, a celeb. nobisque amicissimo Viro, JO. STEPH. BERNARDO, cum eruditis Notis, Lugd. Bat. 1743. denuo edito.

(i) Lib. IV. Cap. 24.

(k) Lib. V. de *Morb. Chron.* Cap. 2.

(l) Lib. XXVI. Cap. 10.

(m) In lepido & lectu jucundo Libro, de *Dea Podagra*, Capp. XXIII. & XXXII. &c.

(n) De *situ Orbis*, Lib. III. Cap. 6.

(o) Cujus extat *An Essay, on the cause, and Seat of the Gout*, h. e. *Exercitatio, de Causa & Sede Podagræ*; de qua vid. ACT. ERUDIT. de Anno 1746. Mens. Septembr. pag. 502. sqq.

frustra omnino, si quid rectius judicem, & inani opera: neque enim podagricis, ut sic loquar,

*sub gurgite vasto
Infectum eluitur scelus, aut exurit igni.*

§. XXII.

Melius ergo ac sapientius e contrario, in hunc sensum, scripsit olim Seneca (p): *Non perveni ad sanitatem, ne perveniam quidem: delinimenta magis, quam remedia, Podagra mea compono, contentus, si varius accedit, & si minus verminatur.* Quod locum imprimis habet in Podagra illa deplorata, quæ, ut Cælius Aurelianus (q), eleganter ait, *genuino cursu in posteros migrat cum semine, & propterea succedentes invadit.* Quod ipsum multiplici experientia probe edoctus, gravissima sua auctoritate, præter ipsum Hippocratem, jam supra laudatum, innumerosque alios, confirmat Aretæus noster (r): *ἢν δὲ ἐκ παλαιῶν μὲν ἤδη χρόνων ἔσῃ ἢ ποδάγρα, ἀτὰρ ἢ ἐκ διαδέξιος πατεῶν φανῆ, ξυνοποδνήσκει ἢ νέστος.* Quod si a multis jam annis, inveteravit, vel a majoribus, per successionem, descendit podagra; tunc egrotum ad mortem usque, comitatur. Sic ille verissime.

§. XXIII.

Nullam ergo Medicinam hic optimam esse, jam per se, putem, liquet: Ferendum igitur potius tædium ex morbi mōra; quam majora semper pericula ex nimia medelæ proferantia, immineant. Nec enim infusis, nec affusis medicaminibus, excutitur podagra, vinci quasi indocilis; quin potius intempestiva medicina nimium vexata, vehementius exasperatur, & violenter retro acta, ipsa corporis interiora, ut ventriculum, mesenterium cum intestinis, lienem, hepar, renes, pulmones, cor, immo & cerebrum ipsi insidiosè odoritur, unde feva illa pestis visceribus & intimis medullis concepta, non solum atrociores morbos, sed & repentinas adeo mortes progenerat, nulla quidem humana arte facile avertendas. Quod ipsum innumeris propemodum funestis exemplis, apud diligentes observationum medicarum scriptores, ubique obviis, abunde confirmari hic posset, nisi temporis, spatii, institutique nostri ratio potissimum esset habenda. Haud tamen illud tacite prætereundum censemus exemplum singulare, a Simone Paulli (s) relatum, de Pastore quodam sacro, qui ab argilla lotio subacta, pedibus ex podagra laborantibus incaute imposita, mox in dyspnoeam, cordis

(p) Lib. de Vita Beata, Cap. XVII.

(q) Lib. V. de Morb. Chron. Cap. II. pag. 558.

(r) Lib. I. de Curat. Morbor. diuturn. Cap. 12.

(s) Quadripartit. Botanic. Class. III. pag. 197.

cordis palpitationem atque animi defectionem incidit, ex his vero in epilepsiam, & ex hac denique, in letalem apoplexiam. Cui geminum plane istud de altero Pastore, a *Rivino* (t) commemoratum, qui pari fatali successu, a spiritu vini, pedibus dolentibus intempestive applicato, hemiplegia aliquoties tactus, vitam tandem miserrime finivit. Ubi & plures allegantur Auctores, qui similia exempla exitalia frequentius observarunt: Conf. *Hoffmannus* (u), *Bruno Seidelius* (x), *Bonetus* (*), *Schnekius* & alii multi.

§. XXIV.

Quibus unicum tantum hic subungere liceat exemplum perquam memorabile, licet longe plura suppetant in adversariis nostris, viri cujusdam literatissimi, nobisque, dum viveret, amicissimi, qui, quum per complures annos, a dira podagra, per temporum intervalla ac spiramenta, incredibiles cruciatus & indignissima tormenta pateretur, cetera tamen sanus ac vegetus; tandem morbi & moræ justo impatientior, remedia sibi varia undecunque quam studiosissime conquirit, speciosa quidem verbis, re tamen ipsa inania, aut subdola, & magno aère redempta, ut quasi eo certius prodesse pretiosa & charius vendita. Inter quæ liquorem præsertim mire laudabat ex Anglia, si recte memini, allatum, colore aureum, suavique sapore perquam gratum, quo scilicet interior remedii noxa sub his externis palati decepti blandimentis, eo facilius velaretur, erat enim, mea certe opinione, ex somnificis, opiatis ac narcoticis confectus: quem quum sævientibus pedum rubentium doloribus, cochleari mensura, subinde fumeret, mox adeo insigne & præsentissimum veluti levamen sentiebat, ut acerrimi morbi impetus, quasi potentissimis carminibus Hæmoniis incantati, mitescerent ac confopirentur, corpusque ipsum expectatione maturius, pristinum suum vigorem recuperaret, ut nihil unquam incommodi perulisse putaretur. Præsertim, ubi simul pedibus exterius adhibitum esset emplastrum quoddam antipodagricum refrigerans leniensque, quod divinum plane & supra omnes laudes longissime positum credebatur. Hæc quum per aliquod tempus, cum fausto quidem, sed subdolo & mox calamitoso successu, ita adhibita frequentius essent; licet ego semper acriter repugnarem, quod velox ista medicina mihi jure fallax & infelix videretur, hincque virum optimum enixissime subinde roga-
rem, ne auderet experiri remedium, quod propter novitatem, posset esse

E 3

esse

(t) *Dissert. de Morbo retrogrado*, pag. 743. *Sylog Dissert. Med.*

(u) *Medic. Ræti. Systemat.* Tom. III. Sect. I. Cap. 8. pag. 191.

(x) *Lib de Morbis incurabil.* pag. 83. sqq.

(*) *Med. Septent.* Part. II. Lib. VI. Sect. III. Obs. 40. pag. 268. & Lib. VII. Obs. 15. pag. 574. & alibi.

esse suspectum, & nimia festinatione periculum auget: Evenit aliquando, post repetitum aliquoties istius ancipitis remedii usum, ut, quum se æger lecto mane levare vellet, omnis quidem pedum sensus, usque ad genua, adeo penitus sublatu8 esset, ut ipse Socratis quasi diram gelidæ cicutæ forbitionem hausisse videretur. Aderant una irriti vomendi conatus, sudores frigidi, præcordiorum anxietates, & respiraciones impeditissimæ. Concurritur ergo protinus undique a Medicis, tacito timore mustantibus, frigentia membra mox fricantur, unguuntur, immittuntur balneo ferventi, applicantur tandem vesicantia, cucurbitæ, sinapismi, phœnigmi, dropacismi, & omne genus alia remedia validissima, intus & extra: sed omnia, proh dolor! incassum, & bono quidem, sed nihil profuturo conatu, ac meliore voluntate, quam facultate: Cuncta enim, quantumvis efficacissima, remedia anteibat mali ipsius velocitas. Retro acta namque per emplastrum illud admirandum scilicet, podagra, & per liquorem illum anodynum, intimis fibris & visceribus nobilioribus impacta, nullis nunc amplius remediis, etiamsi valentissimis, in externos artus revocari poterat. Unde brevi post, inter crebros singultus, sonoros stertores, sensuum stupores, animique defectiones, vir ille doctissimus & longiore vita suo merito dignissimus, sæva morbi intus furentis, vi oppressus, subitaneque morte correptus, magno sui desiderio cunctos adfecit mansuetiorum musarum justos æstimatores, meque ipsum inter illos, potissimum. Est ergo, ut ex hisce liquidissime patet, optime monente *Cælio Aureliano* (y), *passio podagrica non facilis curatione, & aliquando magnitudine insanabilis*. Sed longius profecto, lento quasi gressu, nos secum abduxit tardigrada podagra: Ideo jam tanto celerius properemus ad alia, si lubet quidem, & parciores simus, in sequentibus paucis, adhuc dicendis.

§. XXV.

Hæmorrhoides tam cæcæ, quam apertæ ac fluentes, item sic dicta condylomata, rhagadia, exochadia & id genus alia obscenarum extremi ventris partium tubercula, tædii plena, cautissime quoque semper tractanda sunt, ne Medicina pejor sit ipso malo, & graviora periculis sint remedia, quoniam, si inveteraverunt hæc mala, non sine magna mole insignique discrimine, discutiuntur. Cæcæ enim hæmorrhoides & condylomata remediis acrioribus, septicis, rodentibus, reprimentibus, causticis, aut admoto etiam stridulo cautere, subita vi discussa ac

(y) Lib. V. de *Morbis Chronicis*, Cap. 2. pag. 560. Vide singulare hujus rei exemplum apud PHILOSTRATUM, Lib. I. de *Vitis Sophistarum*, Sect. XXV., II. pag. 543. ubi de miserandi POLEMONIS *Sophistæ* Latoniis artum, Medicis profus in-expugnabilibus, tristis narratur Historia.

ac sedata, sæpissime in ulcera maligna, fordida, callosa, depascentia & serpentina, immo demum, in sinuosas fistulas. & ipsa adeo carcinomata teterrima abire consueverunt, vix ulla amplius arte sanabilia: *que enim*, recte judicante *Seneca* (2), *in malum ulcus veteraverunt, difficilius*, immo, *difficillime*, inquam ego, *curantur*.

§. XXVI.

Nimius autem hæmorrhoidum fluxus medicamentis adstringentibus & repellentibus subito violenter repressus, diriffimos & tantum non mortiferos morbos sæpius progenerare solet: unde sapienter dudum monuit *Cornelius noster* (3): *In quibusdam parum tuto supprimitur istud vitium, qui sanguinis profluvio imbecilliores non fiunt: habent enim purgationem hanc, non morbum. Ideoque curati quidam, quum sanguis exitum non haberet, inclinata in præcordia ac viscera, materia, subitis & gravibus morbis correpti sunt.* Quapropter *Hippocrate* (4), *Ægineta* (5), *Galeno* (6), *Actuario* (7), *Avicenna* (8), aliisque prudentissime suadentibus, at solo fere frustra contra nitente *Aetio* (9), in supprimendis hæmorrhoidibus, eo semper caute respici debet, ut consuetæ purgationis gratia, una illarum nunquam non aperta maneat. Quod si enim omnes semel simulque obstruantur, metuendum est omnino, ne hydrops, aut tabes, aliaque graviora mala, *Hippocrati*, *Aretæo* aliisque diligenter commemorata, veluti vertigo, cachexia, asthma, suffocatio, mictio cruenta, sanguinis sputum & vomitus, anorexia, aphonia, tormina ventris, podagra, malum hypochondriacum, paralysis, nephritis, apoplexia, scirrhî, ani exulcerationes & fistulæ, pleuritis, peripneumonia, phagedæna, furunculi, lepra, vitiliginis, aliaque tubercula, herpes, epilepsia, delirium, immo mania ipsa, & id genus alia plura atrocissima symptomata, exinde suboriantur. Sic enim verissime ipse noster *Hippocrates*, laudato modo aphorismo, pronunciavit: *Αἱμορροΐδας ἰνδέντι χρονίας, ἢν μὴ μία σπλαγχνῆ, κίνδυνος, ὑδρωπα ἐπιγενέσθαι, ἢ ἐδίω,* ex hæmorrhoidibus diuturnis sanato, si non una venarum sanguinem fundentium aperta fuerit servata, periculum est, hydropem, aut tabem succedere:

(2) *Consolat. ad Marciam*, Cap. I.

(3) *Aporis* 12. Sect. VI. & Lib. de *Viduo Acutor*. pag. 322. Tom. II. opp.

(4) Lib. III. Cap. 50.

(5) *Comment.* in dictum *HIPP.* Aph. 12. Sect. VI. pag. 254. Tom. IX. Opp. & alibi, Cap. nempe 9. Lib. de *Vena Sect. contra ERASIST.* & in IV. de *Præfag. ex pulsibus*, &c. Item *Comment.* in Lib. *HIPP.* de *humorib.* Conf. *SEVERIN.* de *Abjess.* Lib. IV. Cap. 30. pag. 350. & *ZACUT.* *LUSITAN. Hist. Med.* 110 Lib. II.

(6) Lib. I. de *Method. Medend.* Cap. 20.

(7) Lib. III. Fen. 17. Tr. 1. Cap. 4. pag. 653.

(8) *Tetrabibl.* IV. Scem. II. Cap. 5.

cedere: sive, ut elegantius, pro more, latine id reddidit *Celsus*, latinus ille *Hippocrates* (g), *si ora venarum, sanguinem solita fundere, subito suppressa sunt, aut aqua inter cutem, aut tabes sequitur*. Cujus oraculi Hippocratici solidam veritatem tristissimo suo exemplo, quondam abunde confirmavit Imperatorum omnium optimus, & meliore hinc fato jure dignissimus, Trajanus, qui, narrante e *Dione Cassio*, *Xiphilino* (h), ἐπιχειρήσας αὐτῷ τὰ αἵματα, ἢ κατ' ἔτος, καὶ τῶ διεχόμεν, ἐγένετο ἀπόπληκτος, ὡς κατὰ σώματος τι παρεθῆναι, τὸ δὲ ὅλον ὑδρωπίασε, a represso subito sanguine, qui quotannis ipsi per inferiora secedebat, in apoplexiam incidit, adeo, ut pars quedam corporis inde resoluta esset; tandem autem in universum hydropticus factus, periit.

§. XXVII.

Hinc igitur nullum quoque nobis est dubium, quin monstruosum illud & horrendum plane steatoma hæmorrhoidibus, etsi blandissime suppressis, funestam suam originem debuerit, quod post acerbissima fata, repertum fuit cum ingenti adstantium visentiumque stupore, in utroque thoracis thalamo, illustris quondam *Marchionis de Saint-Auban*, tanta quidem magnitudine ac pondere, ut, compressis & coarctatis undique pulmonibus, non solum omnem respirationis usum prorsus interceperit; sed & prægrandi sua mole, septem enim fere libras pendebat, naturalem nobiliorum pectoris viscerum situm adeo usque perverterit, ut, quod omnem pene veritatis fidem excedit, turbato rerum ordine, totum diaphragma deorsum pressum esset, intra abdominis cavum, atque mediastinum, item pericardium, cum suis vasis sanguiferis, & corde adeo ipso, horresco referens, detrusum versus inferiora, hæreret, infra ipsius umbilici altitudinem. Quam atrocis rarissimique morbi historiam nobis nitidissime descripsit, sive vividissime potius depinxit, vir & arte, & facundia juxta, insignis, semperque cum cura dicendus, *Hermannus Boerhaave* (i), qui, ceu oculatus testis, omni exceptione major, hæc ipsa dira prodigia non solum perspicacissimis suis oculis vidit; sed ipsa quoque admota peritissima sua manu, ipsum defuncti cadaver dissecti.

§. XXVIII.

(g) Lib. II. Cap. 7. pag. 62.

(h) In *Epitome Histor.* pag. 350. nempe ex *DIONE CASSII Histor. Roman.* Lib. LXVIII. pag. 1147. Tom. II. Edit. FABRIC. & REIMAR. V. V. C. C. Alio vero morbi mortisque genere extinctum fuisse Trajanum, narrant *EUTROPIUS*, *AURELIUS VICTOR*, *EUSEBIUS*, *HIERONYMUS*, *OROSIUS*, & alii: sed cum *DIONE CASSIO* & *XIPHILINO*, maximam quidem partem, consentit *ZONARAS*, cum aliis nonnullis. Verum de his dicendi & disceptandi hic jam non est locus.

(i) In *Atrocis rarissimique morbi Historia altera*, Lugd. Bat. 1728. & deinde sæpius alibi recusa, ut omnino merebatur.

§. XXVIII.

Sic etiam hæmorrhoides incautiùs repressæ impetum aliquando fecerunt in Ministri cujusdam sacri nasi, ibique tantum subito excitarunt tumorem carneum, ut non solum ipsius nasi forma demersa, quasi evanesceret; sed & ipsum adco os mentumque sub ista tuberosa mole propendula, fœdissimo spectaculo, penitus occultatum jaceret: donec, ex justo suffocationis minacis metu, informis illa atque peregrina massa, ultimo omnium remedio, nempe ferro, feliciter excinderetur. De qua perquam memorabili historia, singularis extat Cl. *Alberti* Dissertatio (*k*), una cum figura ænea teterrimi illius & tuberosissimi nasi, quæ, licet mortua spirituque carens, sua tamen insigni prorsus fœditate horridum profecto terrorem incutit cunctis viventibus videntibusque. Ubi & plura simul id genus alia funesta exempla fœdulo ex auctoribus collecta, leguntur, ut & in aliis variis ejusdem, de eodem argumento, scriptis (*l*), quorum scilicet hoc nostrum, quod vivitur, sæculum feracissimum est, ut cuivis notum: quibus utique addendi, *Hildanus* (*m*), *Forestus* (*n*), *Schenckius* (*o*), *Riedlinus* (*p*), *Paræus* (*q*), *Alphonsus de Sanctacrucis* (*r*), *Dieterichius* (*s*), & quos ibi allegat, Auctores plures, *Prosper Alpinus* (*t*), *Hollerius* (*u*), & tandem, ut finem faciam, nec alios plures mihi bene notos, laudem, *B. Rivinus* (*x*), & quos ibidem citavit scriptores medicos. Quo & singulare illud spectat exemplum luctuosum, ipsi magno nostro *Hoffmanno* (*y*), quondam

(*k*) De *excrescentia nasi, cum hæmorrhoidum Anomaliis connexa*. Halæ, 1729.

(*l*) Nempe in Dissertationibus diversis, ibidem publicatis. De *hæmorrhoidum Anomaliis*, de *hæmorrhoidum insolitis viis*, de *hæmorrhoidum suppressionibus*, & id genus aliis scriptis Academicis: ut vastos illos spatiososque nimium de eodem immundo & injucundo Argumento, commentarios in vulgus editos jactent.

(*m*) Cent. II. Obs. XI. & LXXV. Conf. *BONETI Med. Septent. Part. I. Lib. III. Sect. II. Cap. 1. p. 569.*

(*n*) Lib. XXIII. Obs. 5. 6. fqq. cum Scholiis doctissimis, ibidem. Conf. *SOLEMANDER. Sect. IV. Consil. Med. XX.* & exinde *VERZASCHA, Obs. Med. 29. Cent. I. p. 90.* item *RIVERIUS, L. X. Prax. Med. Cap. 10. p. 375.*

(*o*) Obs. Med. 158. 159. fqq. Lib. III. Tom. I. pag. 639. fqq.

(*p*) *Lin. Med. Ann. 1696. pag. 133.*

(*q*) *Opp. Chirurg. Lib. XII. Cap. 24. pag. 393.*

(*r*) De *Dignos. & Cura affectuum melaucholicorum*, pag. 29.

(*s*) In *Iatreo Hippocratico*, pag. 141. seqq.

(*t*) Lib. I. de *presagienda Vita & Morte*, Cap. XI. pag. 53.

(*u*) *Comment. in Aphor. Hipp. 12. Sect. VI. pag. 337. fqq.*

(*x*) In *Dissert. de Morbo ut egrado*, pag. 745.

(*y*) *Med. Rad. System. Tom. I. Sect. I. Cap. 9. pag. 208.* ubi plura egregia.

quondam cum stupore, visum, de quodam viro perquam generoso, qui ex hæmorrhoidibus, per remedia opiata & martialia, intempeſtively reſſis & cohibitis, protinus vocis ac rationis uſum admilit, & paulo poſt inter diras convulſiones, vitam ipſam. Ubi poſt mortem, ſectioe inſtituta, ſtupentibus cunctis præſentibus, apparuit, non modo inteſtinum rectum; ſed & totum coli tractum in ſiniſtro latere, ita conſtrictam fuiſſe, ut digiti craſſitiem vix ſuperaret: alia ut taceam funeſta ſigna, quæ ibi legi commode poſſunt. Iſto autem aliquanto felicior fuit *Alcippus* ille apud *Hippocratem* noſtrum (2), qui pariter, ex ſuppreſſis præpropere hæmorrhoidibus, in atrociffimum quidem furorem delapſus, mox a ſuperveniente febrī acuta ſalutari ac critica, ad mentis corporisque juxta ſanitatē auſpicato reverſus eſt. Tanto autem infelicioſus contra fuit alter ille *Eudemus Lariffæus*, apud eundem (a), cui ex perſanatis pariter ab infauſta manu, hæmorrhoidibus, teter edaxque cancer illico ſubnaſcebatur, una cum febre vehementiſſima, quæ autē non deſiit, quam vitam male vivam miſerrimo eripiſſet. In his ergo cunctis, omnium rectius ſentientium Medicorum unanimi ſuffragio, nulla *Medicina omnino erat optima*. Sed nolo de re cuivis, puto, noſſiſſima & exploratiſſima, plura nunc incuſſum huc congerere exempla ac teſtimonia: Quare hæc jam de hæmorrhoidibus, ſufficiant.

§. XXIX.

Ex eadem vero ratione, nec tutum ſemper eſt, nec ſalutare, ipſas quoque ſordidas *ani fiſtulas*, præſertim inveteratas, & in corpore potiſſimum ſenili & effæto, vel acuto ferro excindere, vel candenti lamina exurere; vel aliis denique remediis repellentibus, adſtringentibus, aut exſiccantibus, perſanare ac conſolidare. *Veteres enim*, bene momento *Paræo* (b), & quæ per multos annos fluxerunt, *fiſtula*, ſi ſubito occludantur, mortem inferunt, in corpore præſertim ſenili & infirmo. A cujus vera omnino ſententia haud alienus eſt *Scultetus* (c), multo minus autem *Foreſtus* (d), qui ſingulari potius exemplo oſtendit, quam atrociam ſynptomata illico inſequuta ſunt fiſtulam ejuſmodi ſuppreſſam, & quam ſalutaria e contrario ſigna conſeſtim apparuerint, eadem deſuſto recluſa: quod ipſum novis aliquot exemplis illi prorfus geminis, noſtra quidem ætate, uberius confirmarunt *Stablius*, *Hoffmannus*, *Storchius*, *Dranius*, *Garengeotus*, ipſe *Heiſterus*, & alii. Neque ſane id mirum, aut rationi & experientiæ contrarium. Sunt enim hujusmodi fiſtulæ

(2) Lib IV de Morb. Epidem. pag. 766. Tom. I. Opp. per LINDEN.

(a) Lib V. de Morbis Epidemicis, pag. 775. Tom. I. Opp.

(b) Opp. Chirurgicor. Lib. XII. Cap. 21. pag. 391.

(c) Armament. Chirurg. Part. I. Tab. XLV pag. 179.

(d) Obſ. Med. 14 Lib. XXIII. pag. 493. ubi vid. & inprimis adjecta Scholia.

fistulæ canales quasi ac re vera fistulæ, per quas omnia totius corporis purgamenta, in unum veluti alveum ac receptaculum, ibi derivata & collecta, salutari providæ ac solertis naturæ consilio & beneficio, sensim corpore eliminantur. Quod licet, pro more, brevissime, tamen sapientissime, ita dudum ipse noster pronunciavit *Hippocrates* (e), ἄλλαι ἀποστάσεις, οἷον σφίγγες, ἐτέρων ἄκος, alii abscessus, veluti fistula, aliorum abscessuum ac morborum *Medela* sunt: quod egregie profus & copiose ibi explicuit *Galenus* (f). Unde nunc sua sponte sequitur, illas apertas relictas, & aptis subinde lotionibus ac fotibus, seu fomentis, frequentius emundatas, ne scilicet neglectæ fordescant, aut putrescant, corpus ipsum a repentino variorum morborum incurfu diutius per vitam, tutum & immune præstare; oclusas contra & obstructas, ob denegatum nempe fordibus illis consuetum liberum exitum, hincque in corpus ipsum interius subito refluxis ac retrogradis, & atrociores morbos, & festinatas mortes sæpius inducere. Quare, ut ex hæcenus dictis manifesto, opinor, liquet, præstat omnino, ejusmodi perpetuam privatæ quasi cloacæ servitutem, quamvis ingratham & nonnihil molestam, patienter tolerare, ob speranda inde vitæ salutisque commoda; quam eandem impatienter amoliri, ob metuenda exinde invaletudinis & mortis ipsius pericula. Vidi enim, recte inquit *Valescus* (g), aliquos ejusmodi fistulam habentes, quam non multum curabant, & parvi faciebant, (idque ex consilio peritorum) per multum tempus viventes. Immo, multos vidimus, scribit *Hieronymus Fabricius* ab *Aquapendente* (h), qui fistulas habuere circa anum, per XV. aut plures annos, & saluberrime vixerunt. Quin & nobismet ipsis notus quondam fuit vir illustris & literatissimus, qui ultra viginti annos, illius modi fistulam apertam sustinendo, inoffensa profus sanitate, inter arduos & continuos variorum amplissimorum munerum labores, ultimam vegetæ senectutis lineam attigit, donec senili demum marcere, dormienti propior, quam morienti, placide solveretur.

§. XXX.

Eodem vero cum illis, fere loco, etiam habenda sunt *ulcera* ista annosa, fordida, humida, pruriginosa, callosa, in pedibus cruribus-

F 2

que

(e) Lib. de *Humor.* pag. 326. & Lib. VI. *Epidem.* Sect. III. pag. 806. qui quidem locus ex isto priore, emendari debet.

(f) In *Comment.* in Lib. de *Humor.* Conf. huc imprimis *MARC. AUREL. SEVERINI*, Lib. IV. de *recondita abscessuum natura*, Cap. 30. pag. 305. sqq. ubi plura, quæ huc spectant, lectu digna.

(g) Apud *FORESTUM*, in *Schol.* ad *Observat.* XIV. Lib. XXIII. pag. 496.

(h) Lib. III. *Peritat ubi Colicæ*, Cap. XI ex quo memorabilem istum locum denuo retulit *Jo. SEIENGER* in *Op.* CCXXV. Lib. III. Tom. I. p. 692.

que maxime enata, *Chironia* vulgo dicta, item *Telephia*: quæ quippe incurata sibi que relicta, nisi maligna facta fuerint, in corporibus præsertim senilibus, sanitatem sæpe diutius præstant integram; intempestive autem curata ac consolidata, gravissimis morbis juxta mortibusque ipsis repentinis funestam frequentius præbent originem, quoniam isti errores irrevocabiles circa ejusmodi temerarias curationes commissi, maximis vitæ & sanitatis detrimentis plerumque expiantur (i). Sunt enim ista ulcera chironia, æque, ac non nullæ fistulæ, superius commemoratæ, quædam veluti conceptacula, seu emissaria, in quæ quidquid vitiosi corruptique humoris, corporibus inprimis effœtis & senio jam confectis, inest, in salutarem expurgationem, corrivatum, singulari naturæ sagacis providentia, sensim deponitur, ac tandem, per stas temporum vices, exterminatur. Hinc solers prudensque Medicus intentissimo cavere debet studio, ne salutare ejusmodi fontes, licet fordidos, remediis præpostere admotis, subito arfaciat, ac cum extremo periculo aversi & retropulsi humoris saniosi, plane extinguat, sicque cum sero ac nihil profuturo pudore, & inani pœnitentia, causam repentinae mortis ipse subministret evidentissimam. Nam extrinsecus cepta Medicamenta, optime monente *Vegetio* (k), morbum non eximunt; sed ad interiora compellunt, & hac ratione periculum generant. Hinc memor potius sit ille istius effati *Ovidiani* prudentissimi (l):

*Ulceris id genus est, quod, quum sanabile non sit,
Non contrectari, tutius esse puto.*

§. XXXI.

Innumera enim pene mala atrocia & immedicabilia ex male sedula maleque sana ulcerum id genus vetustorum ac pertinacium, sanatione, illic oborta fuisse, ubivis, exemplis quam plurimis funestis, luculentissime docent docti industriorum Medicorum commentarii, e quibus pauca tantum de permultis, eaque insigniora & attentione digniora, jam quidem in medium adferre animus est. Sic diram protinus successisse maniam, in viro, vidit *Amatus Lusitanus* (m), in puella, *Forestus*

(i) Conf. huc SEIDELIUS, de *Morb. incurabil.* pag. 88. HILDANI *Obs.* 39. Cent. III. pag. 182. TIMÆI a GULDENKLEE, *Cal.* 28. Lib. I. pag. 61. præsertim autem CRATONIS a KRAFTHEIM *Epistol. Medicinal.* & HEISTERI *Institut. Chirurg.* Part. I Lib. V, Cap. I. pag. 327. & Cap. 7. pag. 342. sqq. item JO. RUODII *Analecra in SEPTALII Caut. Med.* Lib. VIII. p. 611. sqq. ut & RIVINI *Diss. de Morbo retrogrado*, p. 744. quibus add. Antiores mox laudandos.

(k) Lib. I de *Mu'omed.* Cap. 9.

(l) Lib. II. ex *Ponto*, *Eleg.* 2.

(m) *Cur.* 67. Centur. II ubi hanc in rem, plura.

Forestus (u), epilepsiam & convulsiones, post *Hippocratem* ipsum (o), *Pechlinus* (p), zoster, seu zonam, hoc est, teterrimam illam & plerumque letiferam, Erysipelatis speciem, *Langius* (q), intolerabiles prius dolores, deinde mox tristem ipsius dulcissimi luminis orbitatem, *Timaus* a *Guldenklee* (r), sævam pleuritidem, dyspnoeam & alia graviora thoracis mala mortifera, post ipsum *Hippocratem*, *Ballonius* (s), & præsertim *Hildanus* (t), qui simul ibidem, cum summa admiratione, observavit, materiam istam ab illo misero ægroto, durante isto fatali morbo, ore continuo rejectam, eandem plane odorem, colorem & externam speciem formamque fuisse, qualis antea, ex aperto cruris sinistri ulcere, insigni istius viri levamine, emanaverit. Quale dirissimum etiam symptoma, post intempestivam infelicemque vetusti ejusmodi ulceris cruralis consolidationem, pariter obtigisse narratur (u) Leopoldo quarto, Duci Austriaco, vulgo superbo ac glorioso dicto, qui una cum foeda sanie, atro sanguine permixta, patente cruris ulcere alias effluere solita, indignantem animam per os juxta naresque, ceu totidem nova ostia, teterrimo omnium aspectu, & terribili foetore, horresco referens, flebiliter emisit: cujusmodi saniosum foetidumque saporem, præsertim jejuno adhuc ore, idem ille miserrimus cæcus percepit, cujus supra ex *Timæo* mentio fuit injecta. Denique, ut finem tandem faciam, *Adrianus* narrat *Spigelius*, apud *Rhodium* (x), sese Vienne, quondam vidisse puellam, cui ex male perfanato pedis ulcere, letiferum fere sanguinis sputum obortum fuerit, quod & alibi notarunt *Bonetus*, *Platerus*, aliique plures.

§. XXXII.

Quibus omnibus nunc subnectere liceat tria tantum exempla recentiora, notatu certe perquam digna, a nobismet ipsis quondam, non sine animi dolore, observata. Ante hos ergo septemdecim quasi an-

F 3

uos,

(u) *Obs. Med.* 24. Lib. X. pag. 201. seqq.(o) Lib. VII. de *Morbis Epidem.* pag. 872.(p) *Obs. Physicom* d. 30. Lib. II. pag. 291.(q) *Epist. Medic.* 32. Lib. I. pag. 133.(r) *Cas. medicinal.* 28. Lib. I. pag. 61.(s) Lib. II. *Epidemiorum & Ephemeridum*, pag. 130. Ipse verò ille singularis HIPPOCRATIS locus, quem obiter tantum ibi allegat BALLONIUS, non indicata tamen ipsius sede propria, extat Lib. IV. de *Morb. Epidem.* initio, pag. 742. & lectu est dignissimus: Vid. autem alios memorabiles hanc in rem, casus, apud eundem BALLONIUM, ibidem, pag. 209. item pag. 247. pag. 248. & pag. 249. denique pag. 256.(t) *Observat. Chirurg.* 39. Centur. III. pag. 182.(u) A GERARDO de ROO, in *Annalibus Austriacis*, Lib. IV. fol. 167. seqq.(x) *Obs. Med.* 35. Cent. II. pag. 72.

nos, principem quendam vidimus imperii venerabilem, bello olim strenuum, qui cetera quidem recte valebat, quantum nempe ejus admittebat ætas, in senium jam declivis, nihilque ex occidua illa senectute, sentiebat incommodi, præter ulcus hujusmodi Chironium, quod per complures jam annos, in dextro crure, animi virtute, sat patienter sustentaverat. Tandem autem, ut sunt morosi plerumque ac difficiles senes, lentitudinis & continuatæ illius exulcerationis prurientis pertæsus, opem poscebat a Medicis artis suæ peritissimis, ut scilicet inexplicabili morbo confestim liberaretur: illis autem *nullam hic Medicinam optimam esse*, uti par erat, vere pronunciantibus, serioque hinc suadentibus, ut nihil desideraret, quod vel mœrore, vel pœnitentia nimis fera, dignum esset, ac licet tædium ex mora nasceretur, pericula tamen semper majora ex properantia fore metuenda: nihilo minus tamen infausto prorsus consilio, in nocivum veluti auxilium, accitur Chirurgus quidam temerarius, qui lucro potius suo fordido, quam pretiosæ principis salutis, intentus, remediis valentioribus, ex adstringentium & exsiccantium classe, ulcus illud rebelle & pervicax utcumque consolidat & ad indecoram cicatricem imprudenter perducit: sed tam sinistro quidem cum eventu, ut paullo post, præcordiorum totiusque pectoris gravitas, spiritus difficultas, continua vigilia, longum cibi fastidium, torpidus artuum languor, lenta totius corporis macies, gravis mœstusque veternus, & mors tandem ipsa, omnibus suis perquam luctuosa, subsequerentur: quum tamen antea, omnia fere vitæ suæ tempora, per hoc molestum licet, naturæ in sua commoda vigilantis, beneficium, inoffensa valetudine, pervixisset.

§. XXXIII.

Similis autem intempestiva ulcerum cruralium curatio, decem nunc fere anni elapsi sunt, festinavit fata celebris cujusdam per Europam, Bibliopolæ. Rogatus ergo ab amicis, ecquid spei ad salutem tam chari ipsis quoque principibus, capitis, adhuc superesset? Ex lurido vultus pallore, spirandi plurima difficultate, tussi vehementi & arida, voce obtusa & rauca, thoracis gravedine, odoris tetri spiratione, calore per vices, febrili, hypochondriorum duritie, aqualiculo extante, ciborum fastidio, aliisque id genus signis admodum suspectis præsentibus, candide tum prædixi, jam sensim labi spiritum misero, nec ultra sex hebdomadas forsitan duraturum. Neque sane postea multum fefellit augurium. Quinta enim hebdomade exeunte, in via, suffocatione subita extinctus fuit, quum ex nundinis Francofurtensibus redux, exoptatum in patriam reditum meditaretur, repugnantibus tamen fati, longissime ab hac sua destinatione, nequicquam mente, heu futuri ignara! concepta, in terra peregrina tumulatus, & a suis domi relictis, lætumque

tumque chari mariti ac patris adventum frustra expectantibus, tanto acerbius defletus.

§. XXXIX.

Circa idem fere denique tempus, morte quasi haud simplici, miserrime periit alius vir generosus, cui pariter vetustum pedis ulcus infeliciter persanatum fuerat. Quum igitur materia illa vitiosa corruptaque, versus interius corpus reflua, nares ejus teterrimo tumore adeo opplevisset, faxisque veluti nodis & tofosis humore verrucis protuberantibus, horrendum fœdasset, ut tam deforme ingenui oris dehonestamentum diutius placide ferre haud posset; blanda, at inani, pro se sperandi, dulcedine illectus, in sua demum damna, accessit Chirurgum, artis suæ plane imperitum, qui medicamentis violentissimis, rodentibus nempe & adurentibus, durum illum atque intractabilem tumorem, jam per se malignum, adeo usque exasperaverat, ut in insanabile prorsus carcinoma tandem degeneraret, quod celeriter serpendo, penetrandoque, usque ad ipsa ossa, corpus voraret, unde febre tabifica, & asthma spastico, aliisque luctuosis malis succedentibus, mors tandem exoptata ineluctabili illi calamitati finem imposuit desideratissimum. Qui diro suo exitio sic devotus, jure hinc exclamare poterat notum istud poetæ, patria pulsi & exulantis (y) :

*Sed vereor, ne me frustra sanare labores:
Nec juver admota, perditus ager, ope.*

§. XXXV.

Credibile igitur, immo vero etiam probabile videtur, his omnibus aliquandiu spiritum adhuc prorogari potuisse, nisi intempestive juvando, providæ solertisque naturæ officia interrupta fuissent, istis nimirum fontibus salutiferis in pedi us potissimum exortis, præter ullam rationem, aut necessitatem, obstructis & obturatis. *Nulla enim hic Medicina optima potius erat, & verissimum illud Siracide effatum (z),* Μακρὸν ἄβρωσιμα σκόπτει ἰατρὸν, *magnus & inveteratus morbus Medici est ludibrium, vel, Medici artem plane eludit, ut nos quidem locum illum controversum legendum esse, vere forsan censemus: licet in alia opinione versentur viri magni, Hugo Grotius (a), & Joachim Kirbnius (b).*

Vidi-

(y) Lib. I. ex Ponto, Epist. III. 321.

(z) Cap. X. v. 10.

(a) In Comment. ad istum SIRACID. locum, pag. 119. Tom. III. Commentar. in Vet. Test.

(b) Quæst. Philol. IV. Pentad. I. pag. 10. seqq.

Vidimus tamen postea gaudentes, eandem quoque conjecturam, dudum ante nos, subnatam & approbatam fuisse viro longe doctissimo *Joanni Pricæo* (c). Ceterum ejusdem fere sententiæ, cum isto sacro loco, est illud *Dionis Chrysostomi* (d), Νόσημα ἐν πολλῷ συμπεθευκός ἐ ἰσθδίων ἀπαλλάξαι τῷ σώματι, morbum a longo jam tempore concretum & inveteratum haud facile sane licet e corpore expellere. Quo & potissimum pertinet istud *Claudiani* (e),

Veteri post obruta morbo

Corpora, pæonias nequicquam admoveris herbas,

Nec non illud quoque alterius poëtæ, si recte memini :

Non est in morbo facilis Medicina vetusto.

Sed hæc quidem philologica, dulcissima elegantiorum literarum memoria, uti, lectorum pace, hic interponeremus, sola effecit.

§. XXXVI.

Verum unum tantum adhuc allegare nunc liceat casum *Chirurgicum*, de *aure fracta*, ubi ipso quidem malo deterior solet esse *Medicina* : quem in communes humani generis usus, ad cavendum præcipue, ac vitandum, candide & perspicue ipse exposuit *Hippocrates* (f), cujus tamen sententiam verbis potius latinis, quam græcis, referre hic placet, ne scilicet ipsa græca, locus enim aliquanto longior ac verbosior est, nimia sua copia, fastidium forsan pariant ipsius hujus uberrimæ & venustissimæ linguæ haud satis gnaris, ut nempe sunt perquam rari hodie philogræci. Sed en ipsa nunc *Hippocratis* verba : *At vero, si auris fracta fuerit, deligationes omnes inimicæ sunt. Neque enim ita laxam quis circumdare poterit. Si vero magis premat, magis malum operatur. Nam & sana auris, deligatione compressa, dolore, & pulsatione, & febre afficitur : sed & cataplasmata pessima quidem omnino sunt, que gravissima fuerunt. Verum & alia pleraque omnia mala sunt, & abscessus inducunt, & mucum largiorem suggerunt, & deinde suppurationes noxias : his autem fracta auris minime indiget. Proximum tamen locum obtinet, si quid imponi debet, farina viscosa, quam neque ipsam gravem esse oportet. Contingere vero, quam minime conducit. Quibus demum verbis subjungitur saluberrimum illud præceptum, cujus potissimum occasione, nostram hanc commentationem supra exorsi sumus : Ἀγαθὸν γὰρ ἐπιτε Φάρμακον, τὸ μὴδὲν Φέγειν Φάρμακον, ἢ πρὸς ἑς, ἢ πρὸς ἄλλα πολλα : Bonum enim aliquando Medicamentum est, etiam nullum adhibere Medicamentum, & ad aures,*

(c) In *Commentario ad Lucæ* Cap. VIII. 43. pag. 296. Operis in N. T.

(d) *Orat.* XLI. pag. 500.

(e) *Lib.* II. in *Eutropium*, v. 11. sqq.

(f) *Lib.* de *Articul.* §. XXXV. pag. 791. Tom. II. Opp. per *LINDEN*.

auris, & ad multa alia: Hactenus quidem ille. Quorsum & respexit *Paulus Aegineta* (g), de eodem tractans argumento: ὁ μὲν Ἱπποκράτης πειραίνει, μὴδὲν ἂν τοῖς προσφέρειν, suadet quidem & monet *Hippocrates*, nihil quidquam remedii auribus fractis applicare. Quibus consona fere sunt illa notissima *Ovidiana* (h):

Curando, fieri quaedam majora videmus

Vulnera, quæ melius, non tetigisse, fuit.

§. XXXVII.

Superfunt quidem nonnulli adhuc morbi, quibus illa *Hippocratis* ac poetæ commode aptari possunt, quum nempe medendo, gravius invalescant, & cohibendo, latius serpent, dum illos major quasi armat sævitia, quam ut tuto feliciterque expugnari possint: sed ne longior digressio confusionem tædiumque magis legentibus, quam instructionem, afferat, illos ipsos nunc quidem intactos relinquere præstat, manumque tandem de tabula tollere placet. Longum enim hic nimis esset, ire per singula: sufficiant igitur hæc vel pauca, de plurimis; fatisque sit, nos & in præcipuis, non subtraxisse veritatem, & in multis, diligenter vitasse fastidium. Interim ex hactenus commemoratis jam abunde, opinor, liquebit. *Nullam Medicinam interdum esse longe optimam ac tutissimam*: præsertim vero in illis morbis; quos, ut cum ipso nostro *Hippocrate* (i) loquar, μὴ δεῖ κινεῖν, μὴδὲ νεωτεροποιεῖν, μήτε Φαρμακείῃσι, μήτε ἄλλοις ἐρεθισμοῖσιν, ἀλλ' ἑὸν, nec movere oportet, nec novare, neque *Medicamentis*, neque aliis irritamentis, sed potius intentatos præterire: ex quorum nempe classe, quosdam jam supra, cursim recensuimus.

§. XXXVIII.

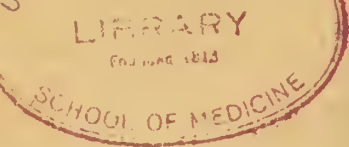
Prudens igitur, pius, probusque Medicus, famæ atque conscientie inprimis suæ, recte consulturus, videat potissimum, ne noceat, dum prodesse cupit, nec salutis humanæ præside arte, non solum pestem, sed hanc etiam atrocissimam, alicui sua culpa, inferat, ita, ut ea, quæ sanare nequit, potius fœde exulceret, vetusque malum hinc novo malo augeat: quin contra, auream illam ingeniosissimi *Luciani* (k), regulam, ad instar metæ præfixæ, ad quam enixe contendat, semper irretorto veluti oculo, contempletur, pedeque inoffenso sequatur, quam ille

(g) Lib. III. Cap. 23. pag. 37. Edit. Græc. *Aldine*.

(h) Lib. III. ex *Ponto*, Epist. 7.

(i) *Aphorif.* 20. Sect. I.

(k) In *Abdicato*, pag. 162. Tom. II. Edit. Operum novissimæ & nitidissimæ, per clarissimos Viros, *REITZIUM* atque *GESNERUM*, ingenti rei literariæ commodo, curatæ ac publicatæ.



ille facietiarum & urbaniorum falium pater , suavissimis quidem verbis , olim , in Medicorum usus , ita proposuit : πάντων πρώτον διδασκόμεθα συνορεῖν , ἔτε ἰσομιόν ἐς τὸ νόσημα , ἔτε ἀνήμερον , καὶ ὑπερβεβηκός τὰς ὕρας τῆς τέχνης . Καὶ τμημαῦτα , ἢ μὴν ἐμμεταχειρίσῃ ἢ , ἐπιχειρεῖμεν , καὶ πᾶσαν σπερδὴν ἐσφερόμεθα , σώσαι τὸν νοσούντα ἢν δὲ κενρατικὸς ἦδῃ καὶ νενηκὸς τὸ πάθος ἴδαμεν , ἀδὲ τὴν ἀρχὴν προσπατόμεθα , νόμον τινα παλαιὸν τῶν προπατόρων τῆς τέχνης ἰατρῶν φυλάττοντες , οἱ φασὶ , μὴ δεῖν ἐπιχειρεῖν τοῖς κενρατικμένοις . *Omnium primum observare docemur , sanabilisne sit morbus , an insanabilis , transiliatque ipsos artis terminos ? Ac tum , si ejusmodi sit malum , ut commode possimus adgredi , adgredimur , totoque adnitimur studio , ut egrotum quidem servemus . Sed si morbum jam invaluisse superasseque viderimus , nec manum omnino admolimur , sic vetustam quam primorum Medicinæ parentum legem observantes , qui negant , tentandos esse morbos , qui jam-jam invaluerint .* Quibus postremis verbis , respicit haud dubie *Lucianus* , ut id obiter hic adjiciamus , ad *Hippocratem* ipsum (1) , ex quo , ceu perenni uberique fonte , postea eandem sapientissimam sententiam certatim quasi , hauserunt , suosque veluti hortulos eadem irrigarunt , *Aretæus* , *Galenus* , *Alexander Trallianus* , *Basilius Magnus* , *Joannes Chryso-stomus* , *Isidorus Pelusiota* , & ex latinis , *Cicero* , & alter Medicorum *Cicero* ; *Cornelius* inquam *Celsus* , *Apulejus* , aliique plures : qua de re plenius doctiusque olim jam tractavit *Conradus Rittershusius* (m).

§. XXXIX.

Imitentur ergo , serio seduloque suadeo & hortor , omnes prudentiores Medici nobile illud *Fabii* istius *cunctatoris* exemplum , sique , ut ille quidem , rem non restituant cunctando ; at caveant tamen , ne perdant eam festinando : sequanturque hinc potius semper , quoties nempe summa necessitas exegerit , prudentissimum ipsius monitum , apud *Li-vium* (n) , quo ipso nunc huic nostræ Dissertationi colophonem tandem imponere placet :

*Medicos plus interdum quiete , quam movendo
atque agendo , proficere .*

(1) Lib. de Art. §. XIV. pag. 8. Tom. I. Opp. per LINDENIUM.

(m) Lib. IV. *Lectionum Sacrarum* , Cap. 22. pag. 342.

(n) Lib. XXII. Cap. 18. Conf. JO. BENEDICTI SINIBALDI *Antiphon. HIPPOCRATIS* , Lib. II. pag. 53.

T A N T U M .

CCXXX.

GEORGII ERNESTI STAHL

ET

GODOFR. SAM. RÆSCH

DE

ALTERANTIBUS ET SPECIFICIS.

Hallæ, 1703.

P R O O E M I U M.

Divum Platonem memorant, annulo suo insculptum gestasse: Facilius esse movere quietum, quam cohibere motum: qua nempe elocutione indigitare sine dubio voluit, Philosophus sacri nature ordinis devotus admirator, quod in hac universa rerum natura, omnia quæ sensibus nostris patent, passioni, ab activo quodam principio suscipienda, ita destinata sint, ut universa autopsia & experientia hoc monstret, quod illa longe facilius in actione illa, quam in se suscipiunt, augeantur, quam ut illa quancunque jam susceperant, minuatur. Rectissime vero Philosophus ante omnia motum, hæc incrementa potius, quam decremента, prompte admittere & exsequi monet; sicut enim, si res ad amissim perpendatur, motus tale est negotium, quod verum summum genus omnis actionis constituat; adeoque de omnibus etiam actionibus valere hoc possit, quod ille, sicut etiam exempla probant, veluti facillime, sive in majus, sive in aliud, commoveri atque dimoveri possint: ita valet hoc tanto magis de stricte dicto physico illo, in corporibus celebrato, motu, ut iste mirum quam facile, magis incitari, quam sisti atque supprimi possit. Ex innumerabilibus hujus rei exemplis licet illud in medium producere, quod, ut in momenta velut obvium, ita tanto minus a quoquam forte consideratum, contingit, quando medicris canis, sive pavimento, sive sedili, innixus, pellem suam atque dorsum acrius scalpit; aut e sedili, aut mensula in pavementum desilit: ex utroque

hoc motu solemnissimum est, ut totum illud conclave ita contremiscent, ut etiam fenestra fremebundo sono hinc afficiantur, & imprimis liquidorum in conclavi stantium superficies ita agitentur, ut non solum nudis oculis agitatio conspici possit, sed imprimis radii forte solis per hanc superficiem ad parietem reflexi, tremoris hujus, & eximiam & diuturnam efficaciam, magis conspicuam reddant. Ita pondus bono magneti, ad exquisitam tolerantiam appensum, curruum propius juxta domum prætereuntium, in ipsam domum efficaci tremebunda concussione, per ipsum late commotum solum, a magnete excuti, atque ut decidat dimoveri, quotidiano spectaculo videmus &c. Quales quidem levissimi primo aspectu motus, potius, famosum illum hodie, circum suum, in libero aëre, tanquam mobilissima utique substantia, consumere debebant, & a non minus famosa illa resistantia tam immanium motuum suppressi & statim in nihilum redigi debebant, quam ut ullam, nedum adeo insignem ac fortissimam, efficaciam in istas transmitterent. Sicut autem hoc ita utique usu venire videmus in talibus subjectis, quæ solo illo universali motu agitantur atque afficiuntur; ita tanto magis hoc visitur in ejusmodi subjectis, quæ proprio quodam agente movente instructa observantur; quod non solum in genere motus, sed in specie certos plane motus, in istis excitat atque agitat: qualia nempe sunt corpora animalia viva. In his enim observatur atque deprehenditur, non illud solum in genere, quod longe facilius, etiam impedimentis objectis, ita exacerbetur, ut nihilominus, sive illos ipsos motus pertinacissime prosequatur, sive his quidem tantisper omissis, alios interim, motus inquam, nihilominus, aggrediatur: sed tanto magis in illis motibus, quos præstare ordinarie consuevit, adeo facillime atque promptissime, ad majorem impetum exstimuletur, ut longe utique sæpius, nihil ad imaginariam proportionem corpoream, seu quantitatem exiguam stimuli exhibiti, operetur, & immensum quantum plus præstet, quam harum rerum imperiti, sive bona fide intenderint, sive expectaverint, sive, desituti experientia, crediderint. Quam proclive autem est, motus ita intendere atque provocare, tam difficile utique est factu, illos, & imprimis quidem placide, recte, constanter atque decenter cohibere. Et subest hic iterum omnino modo citatus duplex respectus, inter motum in ipsa materia, a posteriori, cohibendum atque sistendum; & eundem a priori potius, ex parte ipsius agentis, motus in aliqua æconomia corporea dirigentis, interpellare, divertere, deflectere. Sicut enim ex allegatis exemplis colligi potest, quam facili impulsu, motus ille universalis totius macrocosmi systematis, intendatur potius quam minuatur; ita quicquid ab illius influxu fovetur, juxta consequentia, longe difficilius utique cohibetur, quam incitatur potius & exstimulatur. Videmus hujus rei non solum exemplar, sed deprehendimus etiam indies experimenta, in duplici illa diversa intentione & indicatione, alterationis, & evacuationis in corpore humano. Cum enim tota hujus æconomia eminentissime ad evacuationes rerum heterogenearum atque noxiarum, variis indefinentibus motibus instruendas atque perpetrandas, instituta

instituta sit: & hoc non solum jugiter, & perpetuo successu ita prosequi
 & exsequi, & possit & soleat: neque in hoc opere, sive soleat sive de-
 beat cessare, & materiarum potius mutationem seu incertam sive tardam,
 praesolari, sed illas potius totas mature e toto corpore proscribendo, eo
 ipso noxium illarum effectum certissime amoliri: fit inde, ut in hoc qui-
 dem scopo atque officio, longe facillime, & vel levissimis subsidiis recte ap-
 plicitis, efficacissime promoveatur: expectationes vero segnes, & motuum
 talium debitorum sive neglectum, sive qualescunque sufflaminationes, longe
 agerrime ferat: iisque sive statim in impatientes tumultus & violentias in-
 citetur: sive interpellato iusto suo atque debito agendi processu, circa exitum
 tandem deficiendo, graves committat errores: imo quo difficilius & pe-
 riculosius fuit totum negotium, universa denique spe sua, corpus suum con-
 servandi atque liberandi, funesto eventu excidat. Hac cum ita se habeant,
 poscere videtur sana ratio, ut Medicus bene perpendat, an, & quibus in
 casibus, imo vero quousque etiam, spem aliquam in alteratione collocare,
 & hanc potius, quam evacuationes quarere atque tentare sit integrum,
 ne forte & illius bono effectum atque eventum destituatur atque excidat; &
 interim neglectis, quas respicere & promovere debebat evacuationibus, vel
 interpellatis, imo plane aliena medicamentorum efficacia impeditis & cohibi-
 tis, detrimentum potius quam adjumentum agrotis offerat. Hac certe res
 cum eximia considerationem mereatur, invitavit nos ad exquisitiorem sui
 considerationem, Speciminis inauguralis loco suscipiendam, qua nempe, cum
 in occasionem, rationem, & veritatem medicamentorum ita dictorum Al-
 terantium inquiremus: tum simul de eximia illorum specie, Specifica ap-
 pellant, quid intelligamus, sciamus, & sentiamus, edifferemus.

Adsit & benedicat nostris conatibus Deus ter optimus maximus, ut
 & veritatem assequamur, & utilitatem aliquam, studio nostro hisce disqui-
 sitionibus afferamus.

SECTIO I.

Alterationis indolem considerans.

Alterationis nomen scholis medicis nihil aliud denotat, quam in genere quidem *mutationis*, in specie vero *correctionis*, nempe mutationis maxime in *melius*, non minus scopum quam effectum: ideo, quando in Medicina *alterationis* fit mentio, & *alterare*, medicamentis tribuitur, ex ipsa acceptione nominis, & efficaciam medicamenti, solenni, *mutatio* illius, quod corpori malum atque *noxium* est, in *melius*, corpori nempe bonum & *utile*, intelligatur. Considerandum autem est, de quibusnam *materiis* seu subjectis dicatur, quod *alterationem* possint aut admittant: ubi quidem non ignotum est, quod etiam *motibus* alterationes destinantur; ut nimirum illi aliter, quam nunc, fortasse perperam, administrantur, instruantur, atque in melius vertantur: interim potissima utique ratio atque consideratio hic maxime est *materiarum*; & imprimis quidem *fluidarum* seu humorum: de solidis non sine peculiari respectu, sive ad humores, sive ad motus, minus adhiberi solere vocabulum *alterationis*, certum est. Sicut autem *motus*, in humano corpore *vitales*, plerique omnes directe *evacuationibus* dicati sunt atque velificantur; ita alteratio strictissimo sensu, & quatenus evacuationi non solum contradistinguitur, sed rem recte æstimando, potius opponitur, de illis motibus seorsim dici non potest. Cum enim excretiones propterea proprie fiant, quoniam *materia* que excernitur, sive *quantitate*, sive *qualitate* aliena, molesta, imo noxia, sive jam est, sive proxime ita disposita, ut propterea in corpore non tolerari, sed ex illo dimoveri debeat: propterea si ita corrigi possit, ut non amplius noxia, imo nec molesta corpori maneat, tunc retineri omnino potest non saltem, sed rem potius recte æstimando, retineri omnino *debet*. *Retineri* vero debere, & *excerni* debere, sunt utique contraria. E qua consideratione, cum manifesto elucescat, quod *alteratio* non tam de *motibus* vitalibus, ut pote qui omnes *excretionibus* velificantur, prædicari possit, firmum proinde statim in ipso limine, atque ratum nobis etiam illud erit, quod *alterantia* eminenti & solenniore significato, præcipue & proprie, de *humoribus* & dici soleant, & intelligi debeant. Evolvemus autem hoc atque deducemus paulo prolixius, ut tandem, quid de rebus hisce sentiendum sit, luculentius innotescat.

CAPUT I.

Quid dicatur & intelligatur per vocabulum alterationis.

Non prolixè solliciti erimus, sive de dignitate & antiquitate, sive de varia acceptione, vocabuli alterationis: neque vero quæstionem status, ut loquuntur illi, sive moverimus, sive temere motum iri timebimus, quam antiquum nempe, qua expressione apud *græcos* qua apud *Arabes* denotatum fuerit; sufficiet nobis dixisse, quod & res ipsa antiquis quam maxime cognita, & ipsa explicatio græci nominis a prisca *Galenii* interpretibus, alterationis vocabulo satis commode præstita & exhausta, videatur:

Quemadmodum enim v. g. *Meth. Med. Lib. II.* vocabulis *μεταβολῆς ἢ ἀλλοίωσης*, non aliter; quam in reciprocam explicationem, velut in subsidium, utitur; ita illam quidem, translationem in aliud quiddam, hanc vero, quasi magis absolute talem alienationem denotare, qua ex una quâdam re, aliud quiddam fiat, in propatulo est.

Quando vero non tam nominis, quam ipsius rei consideratio instituitur, manifestum satis est, quod *μεταβολῆς* quidem vocabulum, magis directe & absolute, actioni cuidam atque efficacia designandæ conveniat; *ἀλλοίωσης* autem, vel magis absolute mutationem in ipso subjecto, factam aut fierentem denotet: aut ad summum satis bene exprimat, tam actionem, quæ unum in aliud vertit, quam passionem illam, qua ex uno aliud fit: unde quidem etiam alterationis vocabulum, velut agentis & patientis indolem pariter aperiens, commode huic rei servit: Eo ipso vero *ἀλλοίωσης* talis, non magis actionis, quam materia subjectæ; mutationem in alium statum, satis loquitur.

Nempe materia maxime, aliam indolem inducere, per *ἀλλοίωσιν*, quasi directe intelligitur; quemadmodum *μεταβολῆ* potius actum mutantem, nempe transferentem in aliud schema, satis bene denotat. Convenit itaque alterationis vocabulum, nempe alius constitutionis susceptio, ipsi maxime materia; magis autem ambigue motui cuidam, cujus indoles magis per vocabulum activitatis alicujus significativam, *μεταβολῆς* exprimitur.

Est itaque alteratio proprio sensu nihil aliud, quam materia, seu subjecti cujusdam, mutatio e præsentem sua constitutione, in aliam.

Hæc itaque acceptio memori mente tenenda est in nostro negotio; ubi non quælibet accidentalis atque transitoria, sed intimior quædam, constans, immanens, mutatio in materiis corporeis, eminenter intelligitur.

Hoc itaque intuitu, usurpatur & accipitur in foro medico specialissime,

lissime, *alteratio* pro mutatione *consistentia*, *mixtionis*, imo, quam *schemata* vocant, universæ *forma*: ut v. g. e *spisso* tenue, e *tenaci teneriter fluxile*, e *duro molle*, e *sicco humidum* &c. & vicissim, fiat. Ita quidem materia, ex uno aliquo tali pristino *schemate*, in diversum translata, *alterata* dicitur; & totus actus in genere, *alteratio*; cujus demum modi, quibus hic perpetratur, magis inagisque strictioribus sive specialioribus nominibus denotantur: quæ magis ipsorum horum actuum efficaciam, in materia quasi pure passive affecta exprimant atque conceptui offerant, quam ut intimiorem ipsius materię novam indolem, quoque modo adumbrent.

Sicut autem in corpore animali, partes alię sunt *fluida*, alię *solida*; fluidę *mixtione* nuda, & *consistentia*: solida præter mixtionem atque consistentiam insuper specialissima *structura* atque *conformatione* conspicuę: ita alteratio de talibus subjectis dicenda, denotat *mixtionis* atque *consistentia* fluidarum; *mixtionis*, *consistentia*, *structura* atque *conformationis*, solidarum, mutationem, ut aliud quiddam, à pristina mixtionis, consistentię, structurę, conformationis, norma atque forma, jam diversum, jam vel plane contrarium, emergat.

Quemadmodum autem *fluidarum* partium affectiones, numero atque specie pauciores ac simpliciores sunt; *consistentia* quoque fluida, variarum subtilium materiarum promptę penetrationi atque insinuationi patet, longe magis, quam solida, & texturę atque structurę speciali conformatione, plus plusque impedita constitutio: ita ratio facile assequitur fundamentum experientię, quomodo fiat, ut *alteratio*, sicuti *facilius*, ita etiam *familiaris*, *fluidis* partibus, seu *humoribus* obtingat.

Ut itaque *alterationis* significationem, ad nostrum forum, imprimis à potiori facta denominatione & applicatione, accommodemus, dicimus, quod *alteratio sit mutatio intrinseca materialis, craseos, mixtionis atque consistentia, humorum præcipue*, humani corporis, qua pristina crasis, non solum *in aliam*, sed sæpe propemodum *in contrariam* transmutatur.

C A P U T II.

De

Vero subjecto alterationis.

Diximus jam capite præcedente, quod equidem & *partes* & *actiones* mutationem suscipere, sive *alterari* possint; ipsę quoque partes *solida* in textura atque consistentia sua alterationi in genere obnoxie fieri

fieri possint : imprimis autem *humores*, mutationibus his suscipiendis, velut omnium maxime habiles & apti existant; & attigimus etiam hujus rei rationem, quod videlicet humores, materiis aliis facilius penetrari, & sive corporali istarum *interpositione* aut *cohesionem*, sive *mobilitatis* excedentis, aut magnopere deficientis ratione, a pristina sua temperie, consistentia, & propria habitudine ad motum, dimoveri, ac in hisce affectionibus mutari possint.

Placet hoc paulo magis elucidare, quod quidem commodissime fieri posse putamus, si ipsam indolem *mixtionis humorum* breviter lustremus.

Mixtio humorum, non concipi debet ut absoluta quædam intima reciproca *penetratio* omnium principiorum, quibus illa sese invicem ita penitissime quasi mutuo imbibant, ut nihil, etiam e minimo tali ita mixto corpusculo, rescari queat, quin totam mixtionem habeat, contineat, retineat : qui Aristotelis & ejus sequacium fuit error, interim etiam apud alios deprehenditur, qui de reliquo Aristoteli minime favere videri volunt.

Nec vero etiam haberi debet *mixtio*, pro nuda, licet subtili atque vegeta, diversi generis corpusculorum, inter se mutuo, *confusione atque interagitazione*, qui fere est communis ille conceptus crassus de mixtionis natura.

Sed intelligi debet per mixtionem, diversi generis corpusculorum, mutua proportionem sibi invicem respondentium, actualis ejusmodi *complicatio*, ut illa numero plura, figuræ sibi mutuo quadrantis proportionem, ita mutuo *conjuncta* & *connexa* maneant, ut ab aliarum incurrentium rerum impetu, potius arctius inter se invicem *comprimantur*, aut in ea quam jam habeant complicationem, *contineantur* : quam ex illa temere dimoveantur, divellantur, aut excutiantur.

Quemadmodum autem hæc *dimotio*, non temere atque facillime fieri potest; ita tamen nec absolute non potest : sed habet ubique imprimis alia mixtio præ altera, etiam dispositionem talem magis proclivem ad *partium* e quibus consistit post liminio admittendam *divulsionem*; qua ipsa hæc talis pristina mixtio, iterum dissolvitur, adeoque formaliter vocabulo nostri census *alteratur*.

Neque vero sola *dissolutione* principiorum, *alteratur*, ita, seu in alium statum mutatur, *mixtio* : sed evenit hoc ipsi etiam per admixtionem, *accessionem*, applicationem, adhæSIONem novarum alterius generis partium. Quæ quidem ulterior nova ejusmodi *admixtio*, quo firmior & subtilior existit, eo eminentior etiam censenda est ipsa alteratio.

Neque tamen nullam alterationem, sed sæpe sane consideratu dignissimam, humoribus affert etiam nuda *interpositio*, seu confusoria tantum *intercessio* talium materiarum, quæ licet mixtionem ipsam humorum nec intimius subeant, nec illam etiam divellant, *intercursu* tamen

fuo , si non mixtionis , tamen aggregationis , certam mixtionem directe sequentis , indolem atque libertatem insigniter mutant seu alterent.

Ita , ut hæc in concreto , & ipsis exemplis , sistamus atque probemus , sanguinis mixtio conflatur e corpusculis *mucido - terreis* , *sulphureo pinguibus* , & *aqueis* ; his singulorum , imprimis autem duorum primorum generum , corpusculis , possunt facile aliquæ , paris generis ulterius affligi . Sicut in aliis speciebus mixtorum , in Chymia , numerosis exemplis indies deprehendimus , v. g. *Mercurii* modo *dulcis* , modo *corrosivi* ; *præcipitati* , modo *flavi* , modo *rubri* , *cinnabari* , modo *rubra* , modo *lateritia* , modo *nigra* , & variarum *cupri* & *ferris* solutionum in varios colores transcuntium , pro variis accessionibus & accretionibus diversorum salium .

Prompta vero etiam , hujus ingenii mixto , imminet alteratio per *divulsionem* nexus , illorum , e quibus constat , principiorum ; quandoquidem ita comparata sunt , ut proportio ipsorum , nexum quidem admittat & subeat , non vero ita exactum atque *firmum* , ut perpetuam æqualem societatem obtinere ac servare ipsis sit integrum . Cum enim *aquositati* , & *pinguedini* per terrestrem *muciditatem* qualitercunque solum prægravatæ , diu convenire minime possit ; fit inde ut hæc utrinque *mobilia* valde subjecta , *aqua* & *pinguedo* , tandem a crassiore *terrestri* substantia evulsæ , totam *mixtionem* destituant atque dissolvant .

Inde nimirum est , quod mixtum *sanguinis in se* consideratum atque sibi relictum tam obnoxium sit dissolutioni *putredinosa* , per proprium mutuum *motum intestinum* , aquositatis & pinguedinis , reciprocum . Sicut ab adhæsiōe , aut interagitatiōe ac interpositione , *sulphureorum* , aut *terreorum* mucidorum , concretorum , variæ modo *turgescences* & *concussoriæ attenuations* , modo *inspissationes* & *incrassationes* ortum suum trahunt .

Nimirum , præter simplicium respectum *mixtionis* , maximopere attendi & considerari potest status & conditio *aggregationis* , seu quantitatis illorum ita mixtorum humorum ; siquidem hujus intuitu inter numero plurima certe mixtionis corpuscula in unum congregata , maxime eveniunt istæ jam modo dictæ *intercessiones* , *interagitatiōes* , atque inde mutationes seu *alterationes* prioris status *aggregativi* . Sicut enim fluidum non est , nisi aggregatum ; ita & augmentum *fluiditatis* & major *attenuatio* , & decrementum ejus major *spissitudo* , non potest , nisi *aggregato* evenire . Potest autem hoc effici , sive ipsorum singulorum & plurimorum quidem talis aggregati corpusculorum , *prægravatione* per novam adhæsiōem : aut inepta & singulorum libero motui obstante *interpositione* : pro *spissitudine* inducenda : aut , pro majore *tenacitate* concitanda , sive *adhæsiōe* ad plurima singularia , sive *intercursa-*
tiōe

tionem expeditissima materię, indole non solum, sed ipso actu exquisitissimę mobilitatis prælitę.

Ita quidem non solum humoribus, nempe *fluidis* rebus in genere, sed imprimis hujus indolis *mixtione* instructis, alteratio promptissime, *solidis* rebus, nempe in nudo ordine, & ex absoluta indole tam geneleos, quam *ὑποσκληρώσις* *solidescentis*; quę nimirum *textura* demum *successiva*, atque diuturna sæpe, absolvitur. Hujus modi alterationis v. g. exemplum præbet, tacita illa *destructio*, seu nova texture dimotio atque veluti deportatio, textorum solidorum *navorum maternorum, sarcomatum, Nattarum* &c. aut ad minimum ita plenaria cessatio ac omisio, non solum a *continuanda*, sed etiam a *conservanda* parte sic contexta, ut illa inde sponte *flaccescat, marcescat, exarescat*, & tandem *decidat*: ex contactu manus mortuę.

Alia vero via, nempe per *humorum* concursum, imprimis autem artificialium, *corrosivorum*, aut actualis *ignis* effectum alterantur utique & quidem vel præsentissime, *solide*, quoque partes; nec minus *putrefactione*, ex ipso fundamento, nempe ipsius mixtionis intimis penetralibus, solidas etiam partes subvertente.

Ita vero considerato proximo veluti ac ultimo alterationis subjecto; transitum facere conveniet ad *instrumenta*, quibus alterationes induci possint atque debeant, & horum *agilitatem* sive efficaciam in respectu ad *tempus*: ad subsequenter sectionem reservando, specialioris talis efficacię *veritatem*, atque *proportionem*, quibus contra illa, quibus opponi debent, incommoda atque damna, spem justam superstruere, illique fidere liceat.

C A P U T III.

De

Alterationis instrumentorum habitu generaliore.

SI quid usquam hodiernam theoriam *physicam* ineptam reddidit, *chymicę* vero tam theorię quam praxi in solidum refragatur, est illud certe speculatio illa inanis: quod *nudus purus motus, figurę corporum, inter se mutuo collisorum deterendo, infinitos corporearum rerum* *μεταπηχισματα*. & promptissime quidem, *producere possit*, & familiarissime soleat. Afflixit hæc res ita profunde, omnem veritatem Chymicam, & theoriam, de veris immutabilibus paucis ultimis, fundamentalibus *principiis* mixtionum, *physicam*; ut partim indefiniti numeri variarum figurarum, atque magnitudinum, & immensę *promptitudines*, a quibuslibet ejusmodi fi-

guris, angulos, & e magnitudinibus minutias, deterendi atque defricandi, phantasias, conceptui certe lascivienti planissimas, & credulitati imperitæ expeditissimas, reddiderit: partim opiniones confinxerit de innumeris rebus, quæ esse ac fieri *possint*, cum tamen nusquam sint ac fieri *soleant*; partim imaginationes de innumeris facillimis *modis atque mediis*, quibus tales res & effectus præstari atque perfici possint: cum nihil horum, nisi exquisitis plane, & sane communiter satis impeditis, methodis atque mediis efficere liceat: aut contra, difficillimam, & si rem recte æstimes (conditionibus quæ vim negandi habent adjectis;) impossibilem fingat talem rem, quæ justis solum, & perite quidem adhibitis mediis, satis facilis sit, de qua re egit DD. *Præses observ. Hallens. Tom. VII. Obs. XIX. de divisione & diffinitione.*

Habet hæc res præcipuum etiam usum negotio *alterationis humorum*. Quam quidem aliqui absolutæ, confusæ, & expeditissimæ transmutationis, & μετασχηματισμῶς præcipites admiratores magis quam fautores, ita ἀπόμηνχωνῆς temerario impetu atque successu erumpere, & se mutuo obturbare atque exagitare fingunt ac aliis commemorant, ut nusquam jam amplius dubium esse velint, an utique talia fiant: sed maximum periculum esse, ne fieri hæc per negligentiam sinantur. Potest ejus rei specimen, legi in Schedis istis, quas sub titulo: *Introitus ad Physicam inauditam*, ante plures annos publicum vidit, illo maxime tempore, ubi tales Chimææ undique in Germaniam nostram corrasse, populari studio (ut solemus, omnes-quisquillas peregrinas) concelebrabantur. In quibus tam præceps atque repentina *transmutatio salivæ*, ex una diversissima constitutione salina, in alias commemoratur, ut lectorem certe anxium reddere deberet, an etiam in humanam potestatem cadere possit, tam promptis atque penitissimis perversionibus obicem ponere, an vero negotium desperatum ne tentare quidem sanæ rationi magis conveniret.

Fervent certe hodieque frivola illæ atque petulantes *fermentationes*, in variis hominum conceptibus, quibus illi humorum corporis humani, si non ita prorsus momentaneas, promptas tamen certe & multiplices, *transformationes* fieri, sibi aliisque persuadent. Nos vero non immerito ante omnia, ad minimum pro improbabilitate hujus illorum fictionis commonstranda, proponere illis, solemus tanquam argumentum κατ' ἀνθρώπων, exemplum absolute certum, nempe *habitum & capacitatem ipsius sanguinis ad corruptionem putredinosam*: quæ, licet evidentissime notoria sit, tamen inter decies mille homines, & propemodum, pensiculata talium ætate, seu tota vita singulorum, immenso tempore, vix semel evenit. Quæ res, cum ita planissime oculis exposita sit, quod nempe manifesto summe corruptibilis humor, tamen in corpore vivo non permittatur corrumpi, quis temere sibi persuaderi patiatur, quod aliorum humorum, longe minus, aut lentius corruptibilium, non modo
tam

tam *frequentes*, sed etiam tam *præcípites*, mutationes atque *corruptiones*, contingere possint, *in vivo* corpore, nedum soleant.

Nempe, ut una confusio parit alteram, ita inadvertentia, quomodo potius *conservatio* ab omni, materiæ corruptivæ, & effectus ejus, efficacia, per *motum* humoribus concilietur, & qualis, quam generalis, ac veluti crasso quodam modo *Mechanicus*, sit ille ipse modus, quo *motus* hic affectum hunc corruptionis averforium ita præstat, ut minime ita facile atque prompte interrupti & ab hac sua efficacia dimoveri possit: neglecta, inquam, harum rerum consideratio, atque penitatio, potissimum in culpa fuit, ut ejusmodi, *faciles* corruptivi *effectus*, nudis motibus adscriberentur.

Mirari vero certe subiret, quomodo tam *faciles*, varios, & insignes, mutationum modos atque proventus, imprimis *humanis* succis, adscribere tulerit animus. Certe in tota reliqua experientia, nihil hifce repentinis mutationibus respondere deprehenditur; sed una eademque res, vix una pluribus repentinis alterationibus, præcipue paulo penitioribus, exposita observatur. Imo, quod plus est, e numerosis aliis rebus, quæ nihil tale admittunt, *unum* forte est harum mutationum capax: minime omnium vero exempla sistere licet, vel in universa rerum natura rerum seu specierum talium, quæ non solum *promptis*, & *numerosis* mutationibus obnoxie sunt, præsertim *insignibus* & reliqua aliqua ulteriora nova efficaci consequentia conspicuis; quæ tamen, & sæpe *ex hypothesi*, haud multo segnius, non solum iterum mutantur, sed quod præcipuum est, ita *in antiquum suum statum*, post liminio (sit venia verbo) *remutantur* & restituantur, uti *humoribus corporis* evenire, vel supponunt harum rerum fautores, vel ex circumstantiis, nolentes volentes, agnoscere necesse habent.

Mirari, inquam, subiret, unde nasceretur tam aliena ab omni experientia reliqua suppositio, de humorum corporis tam absoluta mutabilitate; nisi simul succurreret, fundus totius mali, in assignata humoribus corporis, tam variabili quadam *assistente* substantia, quæ non solum ad venti fluctuationes, sed ad animi etiam fictiones, contremiscere atque alterari insimulatur. *Spiritus* intelligo; qui jam, *motu* atque *moribus*, *effrenes* atque efferi, jam contra crassi, *segnes* atque graves, *poros* humorum male ordinant, aut male penetrant; jam motibus suis *alienis*, loco influxus per *lineam rectam*, *oblique*, *flexuose*, *verminose*, & per omnes divergentiarum anfractus & mæandros, turbines atque gyros, summa imis miscentes, tranquillam cæteroquin, & velut æterna lege incedentem contiguitatem corpusculorum, humoribus priorum, innumerabilibus alienis impulsibus collidendo, semper novas species ramentorum exterant, quæ ipsa totidem novas mutationes ipsum humorum constituant. Si vero jam ipsi *Spiritus*, minus quam decet, *lucidi* aut *luminosi*, sed *tenebricosi*, *obscuri*, *lividi*, aut penitus

sylvestres, sint : Ex tot harum rerum mutationibus & harum præsentissima brevitate, non poterant alia, quam illa *μύρια ἄλλα* Hippocratis, & *sexcenti sapor*es moderatorum latinorum, pullulare. Nos vero hæc sive ad typhonem generis humani, sive ad typham ingenii humani, remittimus.

In Medicinam, ex hujusmodi comœdiis illud grave damnum redundavit, ut numerosissimæ mutationes, fieri *posse*, imo fieri *solere*, fingerentur, quas vere fieri, experientiæ refragatur. E qua tamen, ita credendi, atque in rebus liberrima fictione tam commode procedentibus, plus indies affingendi, proclivitate, enatæ nobis sunt, in *Pathologia* quidem, numerosæ, si non species, tamen *potentiæ*, *novorum* morborum & symptomatum suppositivorum; quorum in *praxi Clinica* vel nullus omnino verus proventus observetur, vel longe manifestius & evidentius, secretionum & excretionum infidis successibus: directionibus & transmissionibus male administratis aut obtinendis, illud in acceptis ferre conveniat.

Evidentissima vero, & eminentissima instrumenta, mixtiones citissime atque constantissime alterandi, sunt *materiæ* potius, quam *motus*. *Materiæ* inquam, symbolicæ, quæ sive ipsis humoribus *superacrescere*, eorumque consistentiam hac accessione, in solidum alterare possunt; aut, connexionione cum *heterogeneitatibus*, sanguinem tunc temporis inquinantibus, has ipsas eadem ratione mutare, adeoque sanguinem, abolito eo quod ipsi *nocebat*, integritati suæ reddere valent.

Hæc est illa vera atque solida methodus ac modus, qua *alterationes*, citissime atque certissime, contingunt & absoluntur: ubi quidem simul respiciendum est ad peculiarem illam hujusmodi mutantium materialium *proportionem*; quod illa communiter satis *notabili quantitate* concurrere debeat, nisi admodum exiguus, adeoque spe atque effectu vacuus & vanus eventus, subsequi debeat. Et hæc est illa *alterationis* veræ ac veracis, longe communissima methodus; sed rarissima.

Dari quidem etiam paulo diversam, ubi etiam per *parvam* quantitatem materiæ alterantis, alteratio perpetrari possit, minime absolute inficiamur; sed manet revera adhuc perplexum atque intricatum negotium, an revera in illis casibus, etiam à priori, tanta subsit *materiæ*, quæ alterari creditur à posteriori, *corruptio*, imo ita corruptæ materiæ, tanta *copia*, uti vulgo supponitur; an vero magis ex errore debitarum secretionum & excretionum, pullulantes itasès, & tandem incipientes corruptiones, desinant, aut mature iterum discutiantur & ejiciantur; quando solum ipsa perturbatio *moventis*, per illius alterantis, etiam exigua mole ad *motuum alterationes*, insignem efficaciam, componitur atque sedatur. De qua re infra, in *specificorum* consideratione, opportunior erit dicendi locus.

Itaque

Itaque per dicta, ad longe promptissimas *materiarum alterationes* seu mutationes, omnium promptissima instrumenta sunt, *aliæ materia*, quæ *coalescendo* cum alteris illis, vel illis etiam copiosius *intercedendo*, crasin harum mutant. Interim vero neque *motus* etiam, imprimis intestinos, insigniter variantes, ab insigni etiam efficacia excludimus; quandoquidem, si hoc facere in animum induceremus, militare contra nos statim posset, notissima in hoc genere efficacia *frigoris*; quod humoribus tanto præsentiores insignes mutationes inferre aptissimum est, quo magis cum frigore, intestini motus præcipuo hoste, etiam *localis motus* defectus eximius concurrat.

Interim illud utique, jure meritoque firmiter tuemur atque sustinemus, constantissima experientia suffulti, quod & hæc nominata *frigoris* circumstantia, & aliæ, ex hoc nudi motus vitio, agentes cause, non solum numero *pauciores*, & usu sic satis *remiores*, sed etiam, effectibus *simpliciores* deprehendantur, ita ut exiguum numerum læsionum, sive directe inducere, sive proximam occasionem illis suppeditare soleant, imo cæteris paribus nec omnino possint. Laborabimus hoc ipsum pressius ipsa proxima sectione commonstrare.

SECTION II.

Historiam, Censuram, & censuras remediorum alterantium comprehendens.

Egimus hactenus de ingenio *alterationis*; subjungemus ad minimum per summa capita seu familias, ipsorum etiam *remediorum* catalogum: & adjiciemus tandem, non tamen sine nota, censuram nostram; quæ maxime circa illud momentum occupata erit, *an*, & *ubi*, hæc remedia *veritatis* testimonium mereantur; adeoque, *an*, *ubi*, & *quousque* fiduciam aliquam in ipsis collocare liceat.

Occupabitur itaque primo loco nostra deductio, in commemoratione, quasi summorum generum, sive *tribuum* medicamentorum *alterantium*; quibus scopis, atque adeo sub quibus titulis, illa dicentur atque destinentur; deinde, quænam ex hisce, in quibus affectibus imprimis, hujus efficacix nomine, celebrentur: sive interno usu, sive externo: tandem quidnam harum laudationem solidiori & minus ambigux experientix respondeat, & expectationi satisfaciat.

CAPUT I.

Emuneratio præcipuorum alterantium.

DEnominationes atque tituli alterantium, partim ab antiquis partim a recentioribus profecti sunt; *antiqui* ante omnia *qualitatibus* illis elementaribus, quas *primas* vocant intenti, ante omnia animum suum intenderunt in *alterationes* convenientes secundum hæc *primas qualitates*; unde primum locum meruerunt, *calesfacientia*, *refrigerantia*, *humectantia*, *siccantia*: sub hisce militarunt, tanquam proximis, quibusdam secundis scopis atque qualitatibus destinata, *maturantia* seu *concoquantia* atque *digestiva*, imo *attenuantia*, *resolventia*, *discutientia*. Sub *refrigerantibus*, *incrassantia*, *temperantia*, *paregorica*, *epiceraistica*. Sub *humectantibus* *lenientia*, *emollientia*, *lubricantia*. Sub *siccantibus*, *adstringentia*, *condensantia*, *glutinantia*, *consolidantia* &c. Jam tertiis & remotioribus scopis atque qualitatibus, debebantur *alexipharmaca*, *peptica*, *sanguinem mundificantia*, *corroborantia*, *restaurantia*, *anodyna* atque *sedativa*.

Recentiores, ex novis suis principiis *fermentativis* & *salinis*, *absorbentia*, *obtundentia*, *precipitantia*, *diluentia*, *edulcorantia*, *concentrantia*, *tenuaces humores incidentia* &c. nominarunt & adornarunt.

Omnibus hisce remediis, *alterare* intendunt, *intemperiem*, principaliter & directe *humorum*; indirecte, etiam partium *solidarum*: nempe quatenus humores, vel in illis itabulentur, vel per illas transcurrant.

Talia proinde remedia, laudaverunt maxime in ejusmodi casibus, ubi magis immediate *humores* ita male affectos, corrigere atque in debitam suam crasin restituere, intentio ferebat. Unde quidem etiam antiquiores, partim ratione partim experientia subnixi, *largiores* talium medicamentorum *doses* ordinare solebant: & recentiorum peritiores, hoc idem communiter imitantur; imprimis in ejusmodi remediis, quæ adhuc aliquam sensibilem, efficaciam bonam exerere observantur. Cum in aliis hoc temere imitari experientia dissuadeat; ubi v. g. *martialia*, *salia volatilia*, *acida*, *anodyna*, majoribus dosibus vix unquam tuto exhibentur: quatenus videlicet vel juxta *alterantem* illum effectum, una *evacuationes* debitas varie turbantem effectum exerunt: vel hac ipsa, motus turbandi efficacia, longe plus valent, quam altera illa directe atque nude humorum *correctiva*.

In hac alterandi intentione, notandum illud est de veteribus, quod fere semper *alterantia* medicamenta, *evacuantibus* sive adjunxerint, sive certa quadam subordinatione subordinaverint, & vix unum sine altero in usum traxerint. Unde quidem, jam *incrassationes*, jam *digestio-*
nes,

res, communiter *præparationis* titulo, instituerunt; ut videlicet materia, si non in totum circulari possit, ad minimum ad *excretionem* aptior, atque mitior redderetur; quas excretionem quidem ipsi posthac, justo nempe tempore, maxime commendabant, *Hippocraticum* cum primis monito auscultantes: *cocta movenda esse, non cruda.*

Recentiorum verò praxis quantum hic differat, videre licet, ex illis commendationibus, quæ in immortalibus, nempe Hydræ modo quotidie repullulantibus, Panopliis Medicis instruuntur. Ubi v. g. si quis encomia *oculorum cancri*, *cornu cervi*, sed maxime *sine igne*, i. e. philosophicè calcinati, *salium volatilium* oleosorum, *Bezoardici mineralis*, sed tanto magis *Bezoardici solaris*: *spirituum mineralium*, olim quidem *simplicium*, hodie vero *dulcium*, legat; dubitare certe non poterit, quin sub tali, talium & similium medicamentorum, efficacia non solum nullis evacuationibus opus habeat, sed ne quidem ullis aliis medicamentis: cum videlicet vel hæc sola, si illa præstent, quæ de ipsis celebrantur, medico sufficere, eumque nobilitare, valeant. Potest his, imò debet, annumerari, diutissime considerata illa, sed tandem à *Sylvio*, reperta efficacia, *viscerum apostematibus* atque ulceribus medendi per *antimonium diaphoreticum*: magna certe res parvo pretio obtinenda. Sed nondum tempus est de hisce loquendi. Suffecerit factum ipsam, sive historiam intentionis atque ordinationis alterantium, tam apud antiquiores quam recentiores, breviter tradidisse.

C A P U T I I.

De efficaciæ alterantium veritate.

Q Uam vereor nec hic etiam veritas odium pariat! Sed poscit hoc instituti nostri ratio, ut in illam inquiramus, & a bonis atque cordatis viris nihil est periculi.

Quam parum possint atque efficiant alterantia, ante omnia quidem experientia practica docere debet, & sola illa quidem; sed longum esset per omnes species morborum, illorum frustrationes exequi: Suffecerit itaque methodo veluti quadam hic incedere, quam sequentibus passibus includemus.

I. Alterantia, nempe *simpliciter* alterando, sine concurrente, aut subsequente *evacuatione* conveniente, *nullum* morbum curant aut tollunt; nullum acutum: nullum chronicum: sed ad summum symptomatibus leviter mitigandis subserviunt, aut denique materiis morbidis ad excretionem aptandis ac prædisponendis.

II. Morbi, quibus alterantia, etiam non sine omni fructu, adhibentur, licet, aliquando forte *mitiora* experiantur illa *symptomata*.

mata atque pathemata, quibus alterantia illa destinantur; nunquam tamen ita *absolute* in hoc etiam genere alterantibus sublevantur, quin potius aliis vicibus, jam in iisdem, jam in diversis individuis, medicamentorum horum exhibitio, vel longe minimum, vel absolute nihil effectus, hujus scopi, exerat: quod quidem absolute fieri non posset, si talium medicamentorum efficacia, verè materialiter succederet, & inter illam materiam, quæ in morbo peccat, & materialem gradum medicamenti alterantis, vera ac realis effet talis corporca proportio, qualis de utrifque supponitur & affirmatur.

III. Ante omnia inanis est efficacia alterantium, indifferenter *reſpectu temporis morbi*, & ante omnia quidem *acuti* morbi exhibitòrum. Unde quidem in ejusmodi casibus, alterantia intempèſtivè data non solùm nullum usum præstant; sed non raro etiam incommoda inferunt atque turbas excitant.

IV. Unde benè & observandum est, & pensitandum, scandalum revera illud practicum; quod *in morbis acutis, longe plurimi illorum, qui remediis alterantibus tractantur, sine exquisitissima subordinatione atque directione evacuationum debitarum, nihil quicquam melius inde habeant, quam alii patientes qui vel non usi sunt iisdem alterantibus, vel sæpe numero plane nullis medicamentis.*

V. In Chronicis provocho ad lectos patientium & casus non solum quotidianos, sed singulis quoque diebus largo numero deprehendendos. Quotus-quisque tandem *cephalgicus* liberatur alterantibus, nisi *discutientia* fortiora, *repellentia*, motus nempe humorum exundantium reprimentia aliquid præsent? Quid solatii, nedum constantis auxilii, percipiunt ex alterantibus *Ophthalmia, Odontalgia, Otalgia, & Parotides*? Quid *Angina, Tumores tonsillarum, Cardialgia, vomendi conatus, Tormina, Colica, Diarrhææ*? Quantumvis in hisce locis, ubi medicamenta alterantia, magis *immediate* attingere possunt materiam alterandam, præ omnibus aliis locis atque conditionibus, certior adhuc sit illorum energia, modo vera atque debita, justis atque proportionatis objectis adhibeantur. Quid auxilii constantis exhibent alterantia in *Hypochondriaco hysterisis, Hypochondriaco-nephriticis, hæmorrhoidalibus* atque *menstrualibus* pathematibus? Quid præstant ac perficiunt in *arthriticis, Ischiaticis, podagricis* doloribus? Quantum satisfaciunt plerisque *pectoris* malis, jam *incrassandi*, jam *attenuandi* vana spe affatim præscripta; cum contra, *expellorantia* non modo satis prompte, sed subinde plus quam expediat, officium suum facere soleant, modo medicus etiam in diagnosi, & judicanda materiæ talis præsentia, officio suo perfunctus sit.

Profecto securum me esse scio consensus omnium peritorum atque circumſpectorum Practicorum, quod in omnibus his, & pluribus, qui cum his colludunt atque cohærent, affectibus, nullus sit solidus atque

atque constans directus usus atque effectus *alterantium*, nec ulla insignis spes in istis collocanda.

VI. De *Febribus* vereor loqui. Scio, utiquè audiri illam formulam, etiam à Practicis ab ipsa ætate venerabilibus, quâ potiunculas illas *Sylvianas*, diluentes, absorbentes, resolventes, laudatissimo verò *Laudano*, nisi quidem anima sua destitui debeant, non spoliandas, adèò extollunt, ut etiam omnibus aliis remediis anteferre, imò præ his nullum hic aliud remedium laudem aliquam mereri, asserere, officii sui ducant: *Quod vero haberemus remedium febribus salutare*, ajunt, *si hoc non haberemus?* At vero patientes, qui sine tali, imò sine omni consilio aut ope *Medici*, restituntur à febribus, certè immensum quantum superant illorum numerum, qui talium usu restituntur. Plus dico; qui hisce rebus adjuvari judicantur, tantum abest, ut melioribus conditionibus, sive sub morbo, sive à morbo, degant, ut potius non raro, ipsum *decursum* morbi magis anxium & *ambiguum* sentiant, & illum velut eluctari penitus non possint: sed præter solitum, & allegatorum illorum aliorum exemplum, præter consuetam talium februm *periodum*, non solum cum alia mala valetudine, sed cum ipsa adhuc insolita febrili passione, diu multumque conflictentur.

Plures morborum classes nedum species allegare, meritò vereor. Longe brevius enim est dicere ac enumerare quibus conducant. & imprimis quomodo conducant, alterantia, quam quibus inutilia sint. Siquidem longè maximus est posteriorum horum, quibus *nihil profunt*, numerus: minimus autem priorum, qui ab illis sublevantur.

C A P. III.

De vero usu & efficacia alterantium evacuationibus subveniente.

Valeant ea quæ hæcenus diximus, de irritò usu alterantium, quando illa talibus morbis destinatur, quos *nudo* quodam *mutationis* actu, subigere atque perfanare debeant; *correcta* nimirum absolute ipsa tota *materia*, ut maligna ejus & noxia efficacia ita subigatur, ut in corpore tolerari, imò illi utilis evaderè possit: aut ad minimum non nisi *ordinariis* viis atquè motibus *excretoriis*, tacite secedat.

Frustra esse diximus, quicunque res ita in proclivii positas sibi fingunt. Tanto magis verò aberrant, quando quidquam hujusmodi effectum ab alterantibus ita certo expectant, ut illi *perpetuo* fidere, & in omnibus talia præstolari liceat. Quamvis enim forte apud unum vel alterum *robustior*, aut *stupidior* patientem, ejusmodi effectus sese

sistant ; econtra apud longe maximum numerum aliorum , frustra est omnis spes : absolute verè frustranea omnis *certa fiducia*. Interim , quando , per imprudentiam , fiduciam in *sola alteratione* , ex tali persuasione , medicus ponit ; & sub ejusmodi bona spe , reliquam præcipuam horum medicamentorum justam gubernationem negligit ; evenit toto die , ut & *alterantia* nihil efficiant : & *evacuaciones* , sponte non succedentes , nec à medico decenter invitatae , pariter emanando , universo tandem negotio malum exitum concilient.

Ut itaque *positivè* quoque enunciamus , quemnam tandem usum ab *alterantibus* expectare sit integrum , dicimus , quod *verus usus alterantium* , imprimis respiciat *subjungendam efficaciam* , *evacuacionum* : ita , ut ipsa alterantia evacuationibus *subserviant* , atque illorum effectum faciliorem reddant.

Faciunt autem hoc maxime omnium , per dispositionem *materiae* convenientem , ut illa non solum *motibus* , sed *vitiis* etiam debitis magisque respondeat atque obediat : imo vero , si alterantia talia , quod quidem longe sæpissime faciunt , simul habeant aliquam potestatem *motus ipsos alterandi* , plurimum in eo situm est , ut in morbis , quibus *certe* evacuationes conveniunt , non solum alterantia vitentur , quæ *evacuacioni* tali quoquo modo *adversari* possint : sed etiam potius positive consideretur , an aliqua fortassis alterantia *utrisque* ejusmodi scopis , *placidè* tamen & commodè , *simul* inservire possint.

Eximium harum rerum exemplum præbent , ex vulgo sic dictis *absorbentibus* , quatuor illa diversa horum genera , *Terrea* , *Martialia* , *alcalia fixa* , & *Volatilia urinosa*. Omnia talia utique absorbent ; interim qui omnibus indifferenter uti , & à singulis unum eundemque effectum reportare , in animum induxerit , illam spes hæc sua gravissime frustretur , necesse est.

Cum enim *Martialia* , valdè adstringentem , *Volatilia* eminenter *rouico-nervinum* , effective pariter subadstringentem : *Alcalia fixa* , caustico-irritativum & stimulantem diureticum , effectum , una cum supposito illo absorbente eventu , habeant : fit inde , ut non solum pro morborum , sed etiam personarum , differentia , talia medicamenta sæpissime nimium quam diversos effectus exhibeant , imprimis autem *secretiorum* & *excretionum* negotia , inauspicato perturbent.

Torsit hoc jam ab aliquo tempore paulum attentiores , qui fiat , ut *Martialia* in subjectis diversis , adeo sensibilibus diversos effectus edant , ut alibi angustias atque pathemata augeant & intendant , alibi eadem leniant ? Quem eundem effectum , circumspicientes etiam in ipsis omnino *Volatilibus* satis sensibilibus deprehendunt ; utrumque cum primis in subjectis *spongiosioris* habitus &c.

Juxta hanc itaque considerationem , si ante omnia Medicus cognoverit habitum morborum ad *evacuaciones* ; & convenientia *evacuacionum*

tionum celebrandarum *tempora*, convenientes illarum *gradus* & *successus*: poterit ille non solum talium alterantium selectum facere, quæ *materiæ* ad convenientes secretiones & excretiones disponendæ satisfaciant; sed etiam, ad leniter invitandas has ipsas *evacuationes* sive *viarum* prædispositione, sive *motus* ipsius placida suscitacione, inferviant.

Censum harum rerum sigillatim agere, & ipsa nomina deferre, non patitur temporis nostri ratio; præcipue cum novus oriretur labor, circa alibi quidem adnotandam commentationem, alibi addendam justam reprobationem. Quam laboriosum verò atque difficile hoc sit, vel uno exemplo declarabo.

Optimam certe circa hoc negotium intentionem habuit *B. Ludovici*; & recidit jure meritoque non pauca, quæ hinc inde alias variis encomiis ornari solebant. Interim uti *B. Ettmüllerus* non injuria varia ab isto rude donata, quadantenus in locum restituit, ut alibi *Dissert. de Lumbricis Terrestribus* innuimus; ita non semel miratus sum, quid in selectu medicamentorum instituendo laudis aut prærogativæ apud hunc virum promereri potuerit, imprimis hodiernum illud triviale & adulterationibus non tam suspectum, quam satis notum, *uni-cornu fossile*. Sicut enim ego certe in *cornu cervi philosophicè*, ut nugamur, *calcinato* commendando, absolutissime nihil, nisi puram atque nudam phantasiam agnoscere valeo; ita certe ex quo fonte, ossibus magis *putrefactis* quam *perrefactis*, peculiare usus adscribere fas sit, nunquam adhuc comprehendere potui. Interim concinnat vir optimus ex hoc *unicornu, terra, sigillata &c.* pulverem pro infantibus. *Infantes, jam male habentes*, insigni sensu circa vitales actiones affectos esse puto neminem esse practicum qui nesciat. *Cohibitionem secretionum & excretionum*, exceptis directis fluidis morbis, huic ætati minime tutam esse, plerique pariter consenserint. *Terram vero sigillatam*, tali statu & corpore, reliquam suam *subadstrictionem*, efficacius exerere, quis nescit? Si vero non *adstringant*, alia quacunque efficacia ne nuce cassâ dignam (nempe ab antiqua *pretiosa & efficaci*, juxta *Valleriolæ* testimonium, longissime distantem) quis negabit. E contra, sunt è recentioribus, qui *antimonium diaphoreticum* inane prorsus, & nullius efficacitæ compos declarant; interim frustra profectò *Bezoardico Minerali* faventes: at vero pulvis ex *oculis cancri & antimonio diaphoretico* paratus, modico *cinnabaris* imbutus, quantò plus utilitatis præstet in infantibus, quam ante dictus, quotidiana testatur experientia. Nemo vero non videt, quod in illo quidem defectus hæreat in insufficiente *correctione*, & nulla quin impediatur *eductio*: hic, verò *utrique* huic scopo, & *leniter* quidem, ut in tali corpore deceat, satis faciat.

In genere hoc monemus, ab alterantibus, quæ *humores* forsitan

alterando . motus secretorios & excretorios quacumque ratione minuant ; imò verò illud quidem nonnisi ex opinione , hoc vero certius & evidentiùs præsentent , consultissimè abstineri . Neque minus in affectibus in-tempestivas commotiones non admittentibus , ab harum provocatione , per medicamenta , talis efficacitæ , sub reliqua alteratione , suspecta , cavendum .

Maximum autem usum , qui nempe ab *alterantibus* expectari possit , concedimus imprimis *temperantibus* ; nimirum *absorbentibus* , quæ neque per se , neque concretione sua cum salibus , qualemcunque *adstrictionem* exerant ; *emulsivis* (non rancescentibus , aut mucescentibus , qualia præbent sem. *frigid. dicta*) ad gratiam edulcoratis , & temperatis aquis carminativo analepticis instructis : *acidis* mediocribus , imprimis (unde quidem potiones *Thoneri* , modo non nimis dulces , *Sylvianas* longissimo intervallo post se relinquunt , in *featribus acutis*) *alcalibus volatilibus* , cum tinctura alcalica acri ; moderatis dosibus , in *chronicis* . *Diluentibus* , pro temporis & personarum ratione , frigidis aut calidis , lacteis , serosis &c. *alvum* etiam *humectantibus* ; & *urinae* ardores demulcentibus ; *somnum* non stupidum aut delirum , sed placidum , quantumcunque promoventibus , vel etiam per indirectum fomentibus : *intestinarum* & *hypochondriorum* incommoda flatulenta & *atonias* , cum conservata alvi libertate , *lenientibus* , & *transpirationis* placido successui subvenientibus ,

Hujus generis atque indolis alterantia sicut evacuationibus , immediate aut mediate plurimum utique emolumenti afferunt , ita illas laude omnino dignas ducimus , & prudentem illarum usum commendamus : ita tamen ut Medicus semper meminerit , quod hujusmodi alterantia non solum evacuationibus subservire , & ut veteres loquuntur , humores aut vias ad meliorem successum evacuationum *præparare* debeant ; sed etiam evacuationes illæ , justæ & convenientes omnino succedere debeant : adeo ut medicus illas non solum expectare , & ex illarum jatto eventu , de exitu totius morbi argumentari necesse habeat : sed etiam officii sui ducere debeat , illas minus prompte sponte procedentes , omnibus convenientibus modis atque methodis , placidis tamen quam maxime , tempestivis , & opportunis , suscitare atque promovere .

S E C T I O III.

De Specificis in genere.

Quando ratio experientia ita succenturiatur , ut experientia quidem veritatem facti , seu historiam , tradat ; ratio verò , respectus

tus atque nexus causales, quomodo & quamobrem è talibus circumstantiis tales effectus sequantur, maxime perpendat: nascitur ex ejusmodi debita harmonia, scientia, atque debitus de rebus substratis intellectus. Quando vero methodus hæc temere pervertitur, ut loco experientiæ rationi, seu potius fictioni, primus locus deferatur, ibi in rebus naturalibus nihil absolute obtinere potest, è quo solidus conceptus locum inveniat, sed nascuntur solum, in affirmativis quidem Hypothesibus, meræ speculationes de eo quod fieri *posset*; in negativis autem, meræ dubitationes imo negationes, de eo quod fieri *solet*. Omnium certe rationis aberrationum, gravissima merito judicari debet hæc precipitantia, qua veritatem facti negare audet, eo argumento, quod sibi de modo atque circumstantiis, non constet, illaque sibi concipere non possit, quomodo res certa naturalis fieri queat: id est in terminis categoricis, quicquid ipsa non possit secundum omnes suas causas perspicere, illud plane in rerum natura non dari aut existere, quicquid ipsa non sciat, illud neque esse. Nemo certe crederet posse talem assertionem cuiquam circumspecto homini in mentem venire: interim monstrari potest hæc suppositio practice, pro fundamento dubitationum variarum in hodierna theoria physica atque medica, passim assumpta. De medicamentis certe, quæ antiqui appellant specifica, notissima est res; & posset statim ex publicis scriptis argumentum hoc, si necessarium videretur, allegari: non posse dari specifica, quia sana ratio refragetur credere, dari res ita activas, de quarum tamen agendi modo, plane nullum conceptum sibi formare queat ratio nostra.

Invertenda verò est hæc argumentatio, & cognoscendum potius, multa dari & verè existere in rerum natura, quorum veras essendi & agendi rationes, noster intellectus adeò non assequatur, ut potius, quæcunque de illis sibi præfiguratur, vel absolute fictitia sint, vel adeò generalia, ut coram accuratiore judicio, ne quidem comparere debeant. Exemplum magis luculentum dari non potest, quam tota illa scena modernæ nostræ Theoriæ, de modo operandi medicamentorum.

Enimvero sepositis omnibus ejusmodi tricis, nos methodum veritatis pressè sequentes, potius à veritate facti ipsius facto initio, dicimus: *Dari Specifica.*

Intelliguntur autem, non à nobis solum, sed omnibus, qui de hoc remediorum genere loquuntur, per *Specifica*, ejusmodi medicamenta, quæ certæ cuidam speciei morbi, ita propriè exquisitè, & unicè communiter, satisfaciunt, ut, si modo ulli remedio, ille morbus adhuc auscultat, eundem ita absolute ac in solidum tollant, ut quasi simul & semel, aut certe sine aliis adminiculis, continuato saltem usu, morbum vel penitus atque radicitus extirpent: vel ad minimum ita coercant, ut longe plurimum imminuto impetu, atque universa sua vi, maxime debilitatus atque enervatus, appareat.

Funda-

Fundamentum , cui hanc nostram assertionem superstruimus , est solida , certa , atque constans *experientia*. Quæ non solum medicamentorum horum veritatem , sed simul etiam certas illorum circumstantias , requisita , atque adhibendi methodos , demonstrat : adeoque confirmat , quod harum quoque rerum non cæca quædam , incerta , fortuita , nedum imaginaria , sit efficacia , aut potius nudus contingens eventus : sed quod potius sit effectus , & fini certo , proportionatis mediis , atque subordinatis methodis & successibus , causali plane modo atque nexu innitens.

Agemus itaque etiam de hisce remediis , & quæ de illis in genere sciri atque observari possint & debeant , concinna tamen brevitate.

C A P U T I.

De Specificorum Veritate.

PROVOCAVIMUS paulò ante ad experientiam , quod ne frustra fecisse inculpari possimus , dabimus ejus rei quædam exempla , in genere tamen , & quantam de illis notum atque certum esse sufficere potest.

Riverius recenset in observationibus , quod gravem dolorem *hemorrhoidum cacarum* citò profligaverit , tenui decocto , seu potius fervido *infuso* , ad modum herbæ *Thee* usurpato , parato ex *millefolio*. Cujus efficaciam mentionem , quod etiam Autor allegat jam pridem *Arnoldus Villanovanus* fecit. Eundem ex hac herba effectum , certissimum æque atque præsentissimum , à se quoque impetratum esse , confirmat *D. D. Praeses*.

Ab extracto *Peti* , rectè præparato , ut emetica vi privatum sit , cessat *tussis pectoralis* humida , præcipue *simplex* ; nullò soporifero aut narcotico effectum , quem vel magna hujus medicamenti dosis , nullo modo movet aut producit : imò nec alias excretiones inhibet aut minuit.

Experientiam habemus , de efficacia certæ cujusdam lignæ festucæ , (sunt , qui lignum quernum fulmine tactum esse , affirmant , sed experientia non confirmante) qua levi compunctione , vehementissimus *dolor dentium* non solum *paucis momentis* sublatus est ; sed etiam jam per totos viginti quatuor , & quod excurrit , annos nunquam amplius reversus.

Medicamentum in usu est *D. D. Præsidii* , adversus *morbum epilepticum caducum* , verum atque vehementem ; cuius dosi una , non solum immediate instans *paroxysmus* cohibetur ; sed etiam aliquot repetitis dosibus , totum malum , assistente divina gratia , profligatur : imprimis autem signum bonæ operationis atque justî effectus , est , *sudor in fronte* erumpens : cum remedium ex sua natura , & imprimis in reliquo corpore , nihil quicquam sudoris provocet aut inducat.

Ita expertus est efficaciam planè peculiarem, D.D. Præses, medicamento, à se tamen non præparati, in *tumoribus œdematosi asciticis*; quandoquidem hoc remedium, paucorum dierum spatio, sine alio, quàm lenissimæ laxationis effectu, quo neque sæpè, neque multum patiens evacuat, totum illum *torem*, non alter, quam velut evanescere fecit; redeuntibus simul partibus in naturalem suum tonum atque robur, sine marcore aut laxitate, imprimis autem sine ullo vestigio, alicujus redundationis seu retrocessionis intra corpus.

Quædam vero tandem luculentius exemplar, existentæ æque atque veræ indolis *Specificorum*, producere poterimus, quam illam energiam, *partium*, aut *integrorum corporum animalium venenatorum*? Nempe v. g. pulveris, aut *hepatis, serpentum & viperarum*, contra *morsum viperarum & serpentum*; *scorpionis*, contra *morsum suæ speciei*: *hepatis aut cordis canis rabidi*, imò pilorum quoque ejusdem, contra *morsum similis canis &c.* Quorum omnium insignem hic esse efficaciam, imò si tempestive usurpentur infallibilem, omnis experientia confirmat.

Suffecerit hæc citasse, quorum, propria etiam experientia multiplici, confirmatum habemus certum & constantem effectum: nec opus est pura allegare: Illud verò unique taceri non debet, quod non pauci opponere soleant suam experientiam in contrarium; quod nempe pariter remedia talia tentaverint, sed vel sine ullo, vel absque constanti & nunquam spem desituate, effectu.

Interim, ne quidem in dubium absolutè vocatis horum assertionibus, subsistere nihilominus potest, imò debet, nostra asseveratio; imò potius solida experientiæ confirmatio atque infallibilis eventus. Differentia solum fita est in *acceptione* diversa, fundata super *administratione* inversa. Volunt nempe tales experimentatores, illa demum pro *specificis* agnoscere, quæ ita *rudi atque cruda* ingessione, morbum totum, quolibet ejus *tempore*, *impetu*, patientis *viribus*, perversarum medicationum *erroribus & obturbationibus*, *habitualibus* pertinacibus recursibus, ita simul & semel dissent, & in nihilum redigant, ut sanitas, ex hoc medicamento, per modum *irradiationis* corpus non aliter expleat, quam lumen luculentum, nocturno tempore tenebroso conclavi illatum, hoc illustrat. Quantumvis autem nec de tali quorundam efficacia dubitare nos sinat, tum allegati illius *odontalgici*, & præsentissima & constantissima efficacia; nec minor, sano sensu, *antepileptica* citati *energiam*: tamen certum est & illud, quod etiam hic, contradicentibus; *stiffima* suppetat exceptio; quandoquidem & frequentes occurrunt casus, quibus illud remedium *odontalgie* ne saltem ad levissimum sensum remissionis cujuscunque subveniat: Et *antepilepticum* illud, vel centupla dosi, ne minimam quidem alterationem, nedum morbi curationem præstet.

Sed hæc etiam ipsa circumstantia pro veritate unice militat; quandoquidem propterea cumprimis, exquisitissima nominis *specificæ*

dari, perseveramus adstruere : quod non nisi *vera certæ* speciei alicujus morbi, satisfaciant : non verò cuicumque ejus schemati, aut accidentali commotioni. De qua itaque circumstantia præstiterit unum adhuc verbum seorsim monuisse.

C A P U T I I.

De Speciali Specificorum ad specialissimos affectus determinatione,

Cum *Specifica*, morbis exquisitè specialissima ratione mederi debeant; probabile est, vel à priori, & secundum sanam rationem in genere, quod efficaciam hanc suam, similiter non, nisi ad plane *specialissimas* affectuum hujusmodi singulorum, & plane *singulares circumstantias*, dirigere & velut applicare debeant. Unde quidem spontè consequi videtur, quod non tam promiscuè & indifferenter, quibuslibet *circumstantiis*, temporibus, progressibus, minime omnium verò *diversis* plane *speciebus* affectuum, licet in genere convenientium, pari efficacia subvenire possint : sed potiùs *certis* morborum & symptomatum circumstantiis, certa etiam remedia talia, veluti seorsim, debeantur atque destinanda veniant,

Hoc ipsum, sicut sana *ratio* suadere videtur, ita adstipulatur huic etiam *experientia*, quæ nimirum utique confirmat, quod in plurimis *Specificis*, non solum *valde*, sed in aliquibus etiam *absolute, necessaria* sit, exquisita dignotio veræ *specialissimæ speciei* ipsius morbi, cui proprie quadret illud remedium, alii verò non æque, aut absolute non. Certe verò, non habet hic locum, cruda illa acceptio & opinio imperitorum; qui, dum in communi praxi vident, quomodo speciosissimè laudata atque commendata varia remedia, vix generales quosdam effectus exhibeant, & proinde tum his, ad quos commendantur, tum aliis, quacunque similitudine conspicuis affectibus, adhiberi possint, vel pari generali & exigua, vel utrinque nulla solida & evidenti, efficacia : formata inde subsumptione, seu potiùs similitudine, idem de *specificis* sibi imaginantur. Sed non accommodat sese natura rerum phantasiis & opinionibus humanis; unde etiam hac in parte istas destituere non est mirum.

Possumus certe ita allegare experientiam, dum non solum citatum *extractum Peti* seu *Tabaci*, *hypochondriacam* tussim, exquisitissimè nihil alterat aut sublevat; *pectoralem* vero simplicem, præsentissimè; sed remedium etiam de quo diximus *odontalgicum*, doloris dentium *idiopathici*, certum præsentaneum, & perpetuum remedium;
sympto-

symptomaticas, deuteropathicas, verbò *hemicranicas* odontalgias, exquisitissimè nihil juvat aut sublevat, imò ne levissimè quidem alterat. Allegatum remedium *antepilepticum*, epilepsiam *veram*, *caducam*, valde *convulsivam*, efficaciter domans, in convulsionibus *symptomaticis*, aut epilepsiâ directe *congeniali* (exemplar habuimus in epilepsia *verminosa*) vel plane nihil, vel nihil solidi, efficit; imo in *idiopathica* etiam epilepsia, nisi cum plane peculiaribus circumstantiis morbi, & exhibitionis, nullum operæ pretium facit &c, ut de historia Tarantularum disseramus, nihil dicamus.

Ita certè, vel ex hisce speciminibus & exemplis, subsumere liceret, quid etiam de variis aliis, efficacix specificæ compotibus medicamentis, considerandum sit. Non frivola enim inde nascitur suspicio, quod etiam alia varia hinc inde, præsertim inter vulgus, adhuc lateant ejusmodi medicamenta, quorum efficacia *specificæ*, aliquando veluti nuda bona fortuna feliciter cedit, & inexpectatos penitus effectus producit: quod verò non semper pari promptitudine, aut certitudine, expectationi satisfaciant, non immerito imperitiæ conscriptorum adscribendum videtur; qui neque certam *specialissimam* indolem affectus, neque justum *colligendi* medicamenti, neque *exhibendi*, *tempus*, convenientem *dosin*, justum *regimen*, *continuationes* aut *reiterationes* fructuosas didicerunt aut observarunt: nec etiam ipsorum subjectorum patientium convenientem considerationem habere intelligunt.

Certè enim non solum *Specificorum*, sed tanto magis *amuleticorum*, *sympatheticorum*, *magneticorum*, dictorum, energiam, longe plurimum promovet, indoles patientium, circa rationalia quidem exercitia, si non *stupidior*, tamen *tranquillior*, imò *otiosior*: circa vitales verò actus *sensibilior*, quæ vulgo dicitur debilis, & *vonnöðs kräncklich*, *vveichlich*. Cum ex adverso *impatientia*, turbulenta, ferocia, ingenia, ab ejusmodi remediorum veluti sensu alieniora sint, iisque nihil aufcultent, ut germani dicunt, *sie kehrea sich nichts dran*: sed potius in pertinacibus suis efferis, tumultuariis excutiendi moliminibus atque moribus persistendo, placidiores ejusmodi avocationes, & ad certos placidos motus invitationes, aspernantur.

Eodem respexerunt veteres practici, quando pro efficaci usu *specificorum* obtinendo, absolute monuerunt, *universalia* præmittenda esse. Intelligentes videlicet, quando adhuc quæcunque copiosa materia, fovendo vel augendo morbo idonea, in corpore restat aut restagnat: vel etiam *generalioribus*, cacochymicæ communis saburræ excussionibus implicata est & œconomia motuum vitalium, frustra ab illa expectari, ut *specialissimum* quendam fomitem, *specialissimo* quodam motu, planè seorsim, & exacta quadam, ac veluti tranquilla, intentione atque directione, prosequatur. Quæ sane methodus inter reliquas hæctenus allatas circumstantias, praxeos & efficacix specificorum

studiosis atque curiosis , semper cynosuræ loco esse debet , si quidem experientiam de hisce rebus solidam adipisci exoptant.

C A P U T I I I .

De Specificorum operandi ratione in genere.

UT sub initium hujus sectionis meritò monuimus , quod specialissimæ seu formalis rationis , tam texturæ quam efficacitæ medicamentorum , nulla detur solida Theoria ; ita tanto magis ad ipsum hoc loco repetimus : simul verò etiam ab inanibus istis formulis abstrahimus , quibus dicuntur *idealiter* agere , *spiritus* delinire , concentrare , figere , imò *sigillo* seu *charactere* novo obsignare , & quæ sunt similes *inceptuæ* , certe nihil significantes . Sed suffecerit nobis , de *generaliore* illo modo sententiam nostram dixisse , quo *specificæ* non solum operationes suas absolvunt , sed etiam circa ipsam practicam sui administrationem eo ipso intuitu ita instrui atque dirigi debent , ut laudatum suum effectum consequi possint .

Sentimus autem , quod *specificæ* , non tam agant in *materias* , easque alterent aut invertant ; sed maximè in *motus* vitales , *speciales* nimirum , contra qualemcunque *subtilem* effectum , *paucioris* alicujus materiæ directos , & circa illam , quacunque *spasmodica* atque *vibrativa* motitatione , *strictura* &c. occupatos .

Si enim tales motus , vel præter veram atque justam æstimationem instantis aut vigentis læsionis corporalis , nimis *ansie* suscipiuntur ; vel *trepide* , atque cum tergiversatione quadam , administrantur : vibrativis magis , quam debite *directivis* & *expressivis* motibus : aut incommoda *strictura* , ad *expressionem* subtilis materiæ insufficiente , *exhalationem* ejus supprimendo , efficacitæ humores intimius corrumpendi , sufficientem moram relinquunt : ita sanè , quando hi *motus* vitiosi , in his sui aberrationibus corriguntur , cedunt omnia prosperius , & obtinetur commodè justa rerum noxiarum *secretio* & *excretio* , nempè unicum solidum *vite* conservandæ adminiculum & instrumentum .

Ex eodem fonte sunt certe remedia *Specificæ* , unicum solam n affectuum consuetudine jam introductorum . Sicut enim *consuetudo* nihil aliud est , quam *motuum insolitorum* , per *multiplex exercitium* inducta *agilitas* , & *activitas* , seu *promptitudo* : unde etiam longissime à scopo aberrant , qui promptam illam recrudescendi efficaciam in *materie irritantis acrimonia* , *quantitate* , & *qualitate* , collocant : econtra *promptitudinem* hanc , simpliciter *ad agendum* , etiam sine *materie* proportionata sive quantitate sive qualitate

qualitate, tam citò provocant, & exstimulant, nudæ intentiones agendi præcipites, nempe *animi pathemata*: ita quadrant omninò hæc remedia *Specificæ*, tanto commodius hujusmodi negotio, ut nempe promptam ad speciales motus indolem, à motu cohibeant atque revocent.

Hac ipsa de causâ, videmus haud rarò contingere, ut *Specificæ* morbo cuidam jam altius exardescenti, nullum amplius, aut vix levissimum sublidium adferant; cui, tempeſtiva exhibitione, præoccupando ſatisfacere potuiſſent; ſicut in *morſu animalium venenatorum, canis rabidi, hydrophobiâ* jam coorta, imò ferociente, inanis aut ſumme certe ambiguus eſt, ſpecificorum adverſus talia mala, uſus & effectus. Alibi, v. g. in *pleuritide*, ſi vel maximè opportuno uſu *ſeminis cardui marie, dolores pectorii* deſiſtant; *febris* tamen non deſiſtit, ſed decurrit periodum ſuam; recrudescentibus quin etiam ſubinde ipſis punctiõibus &c.

Econtra, quando morbi reliquus impetus, ſpecialeſ illam cauſam, velut ex conſequentem demum ſecutus, jam maximam partem deſeruit; ibi habet frequentiffime hujusmodi quoque *Specificorum* remediorum tempeſtivus uſus, utilitatem maximam: ut affectus non ſolùm tantò citius finiatur, ſed etiam tanto certius plenius atque ſolidius, in univerſum tollatur. Unde quidem prudens uſus convenientium *Specificorum*, non ſolùm in *declinatione* morbi, ſed etiam certiore jam *convaleſcendi* ſpe reverſa, non contemnendæ ſubinde eſt efficacix.

Sunt verò hac ipſa ſua, *anomalos motus placandi* efficacix, *ſpecificæ* vera, longe optima atque optatiſſima *anodyna*; variorum, tum *dolorum* ab anomalis motibus pendentium, tum *anomalorum motuum*, ſubtilibus imprimis ſenſationibus ſupervenientium. Cum enim nuda atque pura *anodyna*, non niſi motus in genere conſopiant, & ſenſus ſtupefaciant; *ſpecificæ* econtra, ſpecialiter tale quid præſtando, longe ſpecialiorem utique utilitatem etiam afferunt.

De reliquo, & pro concluſione totius noſtræ tractationis, notamus, & monitos volumus præſertim curiosos, ut præter hætenus dictam, *ſimpliciorum* efficaciam ſpecificorum, ſolenter diſpiciant de *compoſita*, ſeu conjuncta quadam alia energia, unâ cum ſpecifica illa virtute. Neque minus in uſurpandis ſpecificis etiam *ſimplicioribus*, diſpiciant diligentiffime, an etiam ſecurum ſit *ſpecifico* unum affectum tollere; cui ſublato alii gravioreſ atque pertinacioreſ ſuccedere poſſint. Exemplum habemus in *hemorrhoidum fluxu*; quem promptè & pertinaciter ſupprimere; certe non uno ſolo, & proſectò exquisitè *ſpecifico* remedio, in proclivi poſitum eſt: quæ verò gravioreſ turbæ, & proſectò, in diu *affuetis imprimis, habitioribus*, jam *ſenioribus*, (quod quidem nos nunquam aliter vidimus:) *incurabiles*, & non modo commorientes, ſed lethiferæ paſſiones atque morbi, certò ſuccedant, teſtem provocamus circumſpectiorem poſteritatem.

Cœterum in genere sanæ rationi adversum reputabitur, si qui forte motus, propter certam aliquam materiam *evacuandam* in corpore fiunt, sive generalioribus *sistentibus*, aut *adstringentibus*, sive *specificis*, illos cohibere, adeoque *materiam* noxiam in corpore retinere.

Ita quidem hujus etiam remediorum generis, tanquam *motuum* specialium *alterativi*, tractatione, quantum propositi ratio poscebat, perfuncti, finem tandem facimus, pro præstita gratia atque benigno auxilio, divinam clementiam humillimo animo celebrantes.



CCXXXI.

ANTONII RIDIGER

DE

VERITATE VIRTUTIS MEDICAMENTORUM.

LIPSIÆ 1750.

§. I.

Ad propriam morborum & auxiliorum contemplationem, nisi medicinalis ars facienda perveniat, & proprietatis hominum notitiam sibi necessariam ducat, (a) vix unquam utiliter satis perpetua præcepta recipiet. Quamvis & ceteroquin inficias ire nollem, quod ibi quoque, ubi foecundæ utilitatis perpetuum quid nos denique invenisse credimus, & hoc omnino non perpetuum esse sæpenumero inveniamus, (b) attamen si ad maxime restrictas, per variam experientiæ fidem, sententias transimus, stabile quid tandem, sed tantum caute & sufficienter attentis, ac maxime provido ratiocinio usis, elucet. Hujus autem perpetui & immutabilis inventioni multum officere solet, præposterum, non necessarium & tempestivum, sed potius inutile quoddam novitatis studium. Continuæ puta rerum vicissitudinis avidissimi, & qui utilissima quæque, ab antiquis proposita, ideo contemnunt, quod nova non sunt, a sapientiæ laude remoti esse, & magis puerilia mihi tractare videntur ac ludicra (c). Summa nimirum in rerum usu inconstantia quædam efficit, ut quid constanter verum, & sub quibus limitibus tale sit, experiri in arte

*Instituti
ratio.*

(a) CELSUS Præfat. Inveniuntur tamen, inquit, in quibus aliter atque in ceteris idem eveniat. In his ergo communium inspectio contraria est, priorum tantum salutaris.

(b) CELSUS loc. cit. Est enim hæc ars conjecturalis, neque respondet ei plerumque non solum conjectura, sed etiam experientia.

(c) L. ANNÆI SENECÆ verba huc referri merentur, quæ extant Tom. II. Epist. XLVIII. & XLIX. Quid mihi lusoria illa proponis, non est jocandi locus. Non vaco ad istas ineptias, ingens negotium in manibus est. Quid agam? mors me sequitur, fugit vita, adversus hæc me doce aliquid, effice, ne ego mortem fugiam, vita me non effugiat.

arte nequeant; sed prout quid cessit aliquando, ita pro perpetuo, magno admissio hiatu, venditent. Scitu autem necessaria, quæ sæpe tamen plerisque explorata & definita omnino non sunt, (d) cum recta ratione experiendo, & ea quoque, quæ jam aliqua ratione utiliter inventa fuerunt, perfectius indagando, ultra progredi, hoc non inutilis novitatis, sed potius veritatis necessariæ studium reddit manifestum, id quod & artis est atque virtutis opus (e). Cum igitur ad talia scribenda animum applicarem, quæ maxime utilia, neque tamen sufficienter hæctenus ab aliis essent tradita, definita atque distincta, (f) & usum medicamentorum proprium, scitu tantopere necessarium, non solum plerumque minus perspectum, sed etiam ipsam hujus rei recta ratione & experientia fundatam veritatem, ex parte in dubium vocari invenirem, facile eo induci potui, ut ex veris observationibus æque ac meditationibus hanc propriam medicamentorum efficaciam stabilirem, simulque singulares illas, ex quibus medicamenta sunt, facultates observandi rationem ostenderem. Sane enim, cum ex indole earum rerum, quæ medicamenta vel alimenta constituunt, curatius cognita, & ad morborum causas relata, non solum verus & genuinus pateat in corpore afflicto usus, sed quoque haud raro in occultis, quoad causæ originem, morbis, egregium ex juvantibus & nocent-

(d) Multi quidem in illa opinione versantur, ac si in arte salutari omnia, ad recte faciendam medicinam, scitu necessaria, jam explorata abunde, definita atque distincta sint; at enim vero, quoniam *plerumque vivere incipimus; curæ desinendum est*: uti ait SENECA de Brevitatē vitæ, Cap. IV. & quoniam *magna vite pars elabitur male agentibus, maxima nihil agentibus, tota a'iuul agentibus*, uti idem differit Epist. I. ad Lucil. quid mirum, quod & hodie adhuc ars longa & vita brevis sit, & quod nova ad recte faciendam medicinam necessaria multa restent, vel fortuito, vel ex artis regulis invenienda. Quisnam hæctenus satis de omnibus nostro tempore, usitatis tantum simplicioribus remediorum materiis ostendit, sub quibus iudicii eorum usus perpetuo salutaris habeatur, & quæ vera unius cujusque medicamenti particularis atque specifica virtus sit? Quis plurimum v. c. malignorum morborum causas multas absconditas, ex intaminata experientia probe illustravit? Nonne hæc res manifesto utiles sunt? SENECA Tom. II. Epist. XXXIII. *patet omnibus*, inquit, *veritas, nondum est occupata, multum ex illa, etiam futuris relicta est*. Sed omnino etiam ex neglecta veterum lectione evenire solet, ut multis varia explorata & definita, in Semioticis præsertim doctrinis non sint. Inutilium enim novationum & verbalium abstractionum studiosi, artis recte præfagiendi in morbis inventorem HIPPOCRATEM, aliosque veteres cum sensu veri legere & relegere nesciunt. Conf. CELSUS, L. b. II. Præf.

(e) HIPPOCRATES de arte. *ἐμοὶ δὲ τὸ μὲν τι τῶν μὴ εὐρημένων ἔκταξις, ὅ, τι καὶ ἐμπειρὸν κρείσσον ἢ ἀνεξέπτερον ἑνόςτιος δοκέει ἐπιθύμημα, τε καὶ ἔργον εἶναι. Καὶ τὸ τὰς ἡμέτερας εἰς τέλος ἐξεργάζεσθαι ὡσάντως.*

(f) HIPPOCRATES de ration. vict. in acutis. IV. *Δοκέει δὲ μοι, ἄξιον γραφῆς εἶναι τὰύτα μέλησι, ὅσα τε ἀκαταμάχητά ἐστι τῶν ἰητροῶν.* Conf. EXCELLENTISSIMI GÜNTZII, ad hunc Hippocratis locum Scholion I. p. 287.

nocentibus indicationis formandæ adminiculum duci queat, (g) facile liquet, rem omnino in medicina faciendâ frugiferam atque fructuosam esse, alimentorum & medicamentorum propriam, quæ præcipue a relatione ad has vel illas hominum temperies & ægrotantium proprietates dependet, (h) indolem perficere.

§. II.

De veritate igitur virtutis medicamentorum propriæ exposituro ; De vario quid medicamenta sint, & quot diversas considerationes eorum facultates recipiant, protinus dicendum est. Medicamenta de summo remediorum genere sunt, & naturalia mixta denotant, quæ, recte a medente oblata, (i) salutares in motu partium mutationes præstant, & hinc vel fluidorum & solidorum sanitatem sustinent, vel ad sensum jam labefactatam omnino restitunt. Etenim cum vel victus, vel motus, quietis, vigiliarum & somni decenter habita ratione, solidorum ac fluidorum sanitatem recuperemus & conservemus; vel etiam cum multum admodum, in variis corporis malis, ægrotantium situs, varia chirurgorum suppellex, instrumentorum, fasciarum & linamentorum apparatus, quem recte præcipere, applicare, & quo convenienter uti didicimus, proficiat: imo cum frictions adhibere sæpenumero expediat, cum denique singularis quædam aeris efficacia in corpus humanum attendenda quam maxime sit, (k) quod aeris mutatio multis morbis sæpe medelam affert, & neglecta contra ejusdem ratio morborum curas gravissime impedit, adeo, ut mortalibus vitæ, & ægrotis morborum autorem aerem esse HIPPOCRATES

[dixe-

(g) Conf. BOERHAAV. qui in institut. medic. §. 1086. de methodo medendi asserit, quod jvantia & nocentia præcipue indicent.

(h) HIPPOCRATES de veteri medicina XXXVI. ἐπεὶ τοὶ γὰρ μοὶ δοκεῖ ἀναγκᾶν πάν-
τι ἰατρῶν, περὶ φύσιος εἰδέναι, καὶ πάντων σπευδάσαι, ὡς εἴσεται, εἰ περὶ τι μέλλει τῶν δεινῶν ποιή-
σειν ὃ τί ἐστιν ἀνθρώπος πρὸς τὰ ἐπιμέμνητα καὶ πινόμενα καὶ ὃ τί ἀφ' ἐκάστων ἐκάστῳ συμβήσεται. καὶ
μὴ ἀπλῶς ἔγω δοκέειν, ὅτι πονηρὸν βροῦμα τυρός. Dignum sane animo ut volvant & revolvant medentes sapientissimum hoc, & alia in libr. I. de Diæta, de alimentis munita, & quæ etiam de medicamentis verissime dici possunt. Sine relatione enim ad ægrotantium proprietates, nullum omnino medicamenti effectum constanter experientiæ consonum deprehendemus.

(i) Medicamenta semper tempestivum quandam usum involvunt, sicut venena mixtorum & corporum naturalium abusus. Sic v. g. Arsenicum in minima dosi venenum sæpissime est, quatenus corpori humano, quod tali assumendo rarissime aptum & aduetum est, extus aut intus applicatur. In se vero Arsenicum spectatum, ut mixtum, sine relatione ad corpus animale, nec medicamentum, nec dici poterit venenum.

(k) Conf. GOTTLIEB EPHRAIM BERNERI exercitatio physico medica de efficacia & usu aeris mechanico in corpore humano. p. 309. §. CXXXVII.

dixerit; (l) apparet utique, auxiliorum atque remediorum varia genera h.beri, ad quæ plus minus simplices atque compositæ facultates quarumcunque rerum, ex quibus pharmaca sunt, bona methodo extus adhibenda, vel intus recipienda, referri tandem quoque merentur. Cognitis adeo variis auxiliorum generibus, ad medicamentorum præsertim vires, earumdemque diversas considerationes transeundum est. Una harum facultatum omnibus non solum medicamentis, sed insimul reliquis quoque auxiliis est communis; aliæ vires non quidem omnibus, sed tamen pluribus communes, præciora quædam virium genera constituunt, quæ denuo singulares quasdam facultates, non tamen omnino perpetuas atque constantes comprehendunt, §. IV. illæ contra medicamentorum virtutes, quæ certo cuidam vasorum systemati tantum, & eorundem fluidis, iisdemque simul in singulis visceribus & organicis partibus propriæ sunt, raro satis notæ (m) *particulares* atque *specificæ* facultates dicuntur, §. V. ubi verissime observantur, magis perpetui quid in usu ostendunt. De singulis nunc dicam, & de omnibus communi medicamentorum facultate exordiar.

§. III.

De medicamentorum virtute communi, in genera quædam ducta & præiudicio

Non solum ad motus simpliciter evacuantes, sed quoque ad vitam sustinentes, & ad morbos oppositos quosdam alios motus, atque materias, quibus mutandi fluida, cum constantis sanitatis fiducia, virtus inest, in variis convalescendi rationibus respici utique oportet (n) Sicuti vero plurimis auxiliis, imo quoque venenis, ita etiam omnibus medicamentis, vel demant aliquid, vel adjiciant, *communis* est illa in *motu*

(l) HIPPOCRATES de flatibus. Spiritus qui in corporibus sunt, flatus vocari dicit, spiritus extra corpus existentes, aërem nominat: De aëre autem asserit: *τῶν δ' αὖ διατάσεων ἕως αἰτίας τῆς βίης ἐν τῶν νόσων τῶντι νοσήσιν.*

(m) Non equidem ignoro, quod GEORG WOLFG. WEDEL in athenitat. mater. medic. aliique innumeri de specificis medicamentorum facultatibus commentati sunt; at enim vero quamvis interdum quorundam simplicium proprias vires utique recte & verissime ex parte indicaverint, multa tamen quoque rationali medico indigna, nomina induxerunt, v. g. febrifuga, antiarthritica, antihysterica, multoties quædam medicamenta ad itomachica, hepatica, splenetica, cephalica retulerunt, quæ directe prorsus non ad ea referenda sunt, vid. §. XIII. & de existentia & veritate propriarum virtutum solidam doctrinam neglexerunt, multo minus ex genuinis observationibus illustrarunt. WEDELIIUS specificarum virtutum indolem, nescio a quo atheo particulari viscerum Helmontiano, Libr. I. Sect. III. Cap. I. n. 120. 121. repetit, & alii meliora vix docuerunt. Ergo parum adhuc veræ specificæ & propriæ medicamentorum virtutes notæ, traditæ. definitæ atque distinctæ sunt

(n) Conf. Dissertation. de evacuationum criticarum vicissitudine, sub præsidio MAGNIFICI QUELMAEZII a JOANNE GABRIELE TULLO habitæ §. I.

motu mutationem producendi vis (o); vel igitur augeant, vel temperent, vel sustineant motus medicamenta, evacuent vel alterent corpus, semper tamen quandam mutationem in motu partium solidarum, & fluidarum per vasa, inde evenire perpetuum est. Hinc igitur veritati quam maxime consonum illud esse sentio, quod alio loco (p) dixi, & cum ILLUSTRISTAEHLIO asserui, quod nimirum in earum facultatum, quibus medicamenta gaudent, observatione, motus magis, quam materias animadvertere debeamus, cum frequentius mutationes in motu attendere liceat, non æque vero crasin materiaram mutatam. Ut eo luculentius hoc pateat, perpendamus modo, quod ad læsam mechanicam fibrarum per gluten cohæsiõnem, vel ad organismum læsum, vel ad præternaturalem quacunq; ratione factam ipsam vitalis motus mensuram, vel ad depravatam humorum mixtionem, imo denique quantitatis humorum vitium, & has causas varia ratione compositas, proximæ in universum morborum origines reduci possint, & cum hæ causæ, simplices vel sociæ, motus vitalis quandam læsionem in fluidis vel in solidis necessario semper involvant; apparet hinc, omnia medicamenta, aut convenientes motus vitales in toto corpore restaurare, aut motuum ἀταξίας tollere, & illud vel demendo quid, vel adjiciendo (q) facere. Salutaris igitur in motu mutatio est effectus efficacis verorum medicamentorum communis. Cum vero motum solidarum & fluidorum nimium ac perversum, vel per alios motus causas tollentes directe exolvamus (r), vel per materias movendas additas mitigemus, & solidarum ac fluidorum

L 2

(o) Seu uti GALENUS de materia remediorum sentit, Libr. I. Cap. I. de simpl. med. facult. *Φαρμακὸν μὲν δὴ πᾶν ἔστι, τίποτε δὲ ἀλλοιωτικὸν ἢ τῆς φύσεως ὀνομάζομεν,* cum nimirum natura seu φύσις secundum antiquissimos principium motus aut quietis sit in quolibet subjecto. Vid. ILLUSTR. STAHL. Opuscul. Chymico physico medicum, & Observat. I. Aristotelis error circa definitionem naturæ correctus. p. 202. Recte mihi videtur de materia remediorum sentire GALENUS, dum pharmacum dicit, omne quodcumque tantum principium motus & quieti mutat, adeoque mutationem in motu necessario producit. Τὸ Φάρμακον vero materiam medicamenti ac veneni indicat. Hinc HOMERUS ait.

Φάρμακα πολλὰ μὲν ἔθλα μεμιγμένα, πολλὰ δὲ λυγρὰ.

Maxime quoque necum contentit. HIPPOCRATES de locis in homine, LV. p. 397 inquit *πάντα Φάρμακα ἐστὶ τὰ μετακινέοντα τὸ περιόν :* materis remediorum sunt illæ, quæ præsentem motus mutant, seu statim præsentem transmovent. Ad motus igitur magis, quam ad materias in definienda pbarmacorum virtute respici oportere, quoque vult HIPPOCRATES.

(p) In dissertatione mea, cui titulus est, Artis inveniendi seu experiendi nova Tentamin. Cap. III. §. 2. p. 44. de experimento sufficienti.

(q) HIPPOCRATES de Flatibus. Edit. Lind. p. 40. *ἰντριμὴ γὰρ ἐστὶ πρὸς θεοῖς ἢ ἀφάρμοσις.*

(r) CELSUS Libr. II. Cap. VIII. Febrem ardentem, quam Græci *καυσὸν* vocant, subitus honor exolvit.

dorum languidum motum vel directe excitemus, vel copiam materiæ subtrahendo, hunc motum restauremus, vel tandem mutationem in motu, simul demendo, simul adjiciendo quid, præstemus, factum inde fuit, ut in summa quædam genera *evacuantium* ex *alterantium* diducta medicamentorum virtus communis a medentibus fuerit; atque cum medicamenta, quæ motus evacuationi inservientes excitant, profundas simul in materiis mutationes producere sæpenumero soleant (s), evacuantes & alterantes tertium genus necessario adjici debet, eorum nempe, quæ simul evacuant & alterant. Maximam vero animadversionem meretur illud, quod evacuantia, & ex iisdem & alterantibus composita, summum & notatu dignissimum discrimen recipiant, si singulares excretiones, quibus instaurandis in his vel illis partibus inservire solent, & defectus earum virtutum, quas tantum restitui natura exigit, seu specificas secretiones consideramus. Hoc enim ubi exacte perpendimus, universalis cujusdam medicinæ assertionem risu esse atque explosione dignam, non opinamur, sed comprehendimus. Namque impossibile est, medicamentum unum esse, quod excutiendis simplicioribus tantum, & simul quoque complicatis materiis morbofis, compescendis & instaurandis uno eodemque respectu motibus in iisdem vasis & fluidis ac visceribus responderet, adeoque πανακίης, seu universalis medicina dici posset. Spem (t) igitur & rem universalis cujusdam, non autem polychrestæ, medicinæ nego. Illi enim, qui erroneam hanc sententiam fovent, non satis mihi distinguere videntur, medicamenta, quæ salutariter demunt aliquid, vel adjiciunt; quod demi aut adjici natura rerum postulat, & *mixta naturalia*, quæ applicata corpori, ubique aliquid adjiciunt, vel demunt, neque vero id, quod demi aut addi debebat. His ita provisus recte ratiocinando sequitur, *mixtum* quidem *universale*, non autem *medicamentum universale*, possibile esse; & mixtum universale, in minima mole ponderosum, solubile & penetrabile valde, tempestive adhibitum, divinum quidem & potentissimum præbere multoties medicamentum, minime vero universale, hoc est, tale, quod exactissime in omnibus quibuscunque morbis conveniret, & non complicatis solum, sed simplicis quoque cujusdam causæ origini responderet.

§. IV.

(s) Rhâbarbarum v. g. est evacuans & roborans simul; mercurius dulcis tempestive datus, resolvit, & expellit per salivationem aut alvi ductionem; diuretica cum potu aquoso diluente data, mutant humores atque evacuant & quæ sunt alia.

(t) Vana est & misera quorundam, qui adeptorum nomen mereri optant, spes, quæ cogitatione impossibilium nititur, de cordis motu insigniter augendo, per concentratum, ut loqui amant, naturæ balsamum, quo omne morbosum expelli, & hoc ipso universalis medicina haberi debet. At enim veros sæpe vitam debilem vivere, summa medicina est, ergo tale cardiacum naturæ restitutum in hæmorrhagiis periculosis noceret.

§. IV.

Consideratis adeo illis medicamentorum virtutibus, quæ omnibus, & quæ pluribus sunt communes, ad singularium vires, hisce generibus comprehensas, pervenio. Inter sic dicta evacuantia nimirum referri solent, emetica, alvum aperientia, diuretica, diaphoretica, carminativa, emmenagoga, expectorantia, & quæ sunt alia, sternutatoria, salivam moventia, anthelmintica. De plurimis autem singulorum horum evacuantium, si plerisque materiæ medicæ scriptores consulamus, genera virtutum, præparaciones, odores, sapes, & quædam mixtionum nomina, bonitatis notas, & doses indicant; proprium vero uniuscujusque vomitorii, alvum ducentis, diuretici, vel diaphoretici, carminativi &c. medicamento usum §. V. raro attingunt, nunquam exhauriunt. Hinc utique discentes, qui proprium harum rerum usum nesciunt, in tanta v. c. diaphoreticorum & diureticorum copia hæsitant; quo potissimum in hoc vel illo morbo, ubi vel diaphoretica, vel diuretica indicantur, uti debeant, & sub quibus indiciis hoc potius, quam illud adhibere expediat. Aut igitur efficacissima negligenter extimescunt timidi, & leniora quæ multoties proprietati morbi ne minimum sunt apta, arripiunt, & inde lentam morborum corruptionem inducunt; aut quoque temerarii, efficaciora quæ aliquando fuerunt, seligunt, & cum eadem sæpenumero ad propriam morbi indolem oppugnandam nihil omnino conferant, vires ægri inaniter convellunt, & quascunque noxas hinc inde subortas morbi gravitati, ne quicquam vero alieno auxiliorum usui tribuunt. Si denique sunt, qui forte fortuna in talia medicamenta incidunt, quæ non solum indicationi generali, sed etiam propriæ morbi indoli respondent, rationem successus nullam aliam reddunt, quam quod, sine propriorum inspectione, plus minus fortiora v. g. diuretica, vel diaphoretica sic dicta adhibuissent, adeoque sibi aliisque veri perpetui, ex proprietatum contemplatione utilissime tantum inveniendi opportunitatem eripiunt. Ad eruenda enim perfecta auxilia opus est, quo uniuscujusque ægroti indoles, morbique, uti in singulis variant, mores, ad propriam hanc vel illam auxiliorum virtutem referantur (u) Hinc igitur, ut intimam materiarum, quibus medicamenta constant, naturam medentes disquirant, & quibus organis, meatibus, ac primario motibus conveniant, experiantur, ac operationum proportiones, & mutuas subordinaciones atque concursus in agendo, ingenue & conjunctis viribus notent, non tam proficuum,

L 3

quam

(u) Confer. hic MAGNIFICI & EXCELLENTISSIMI HEBENS-
WREIT, patroni mei æternum colendi, *παραμυθησις* Therapiæ specimen XIX.
de indicatione formanda p. 6.

quam necessarium esse sentio. Cum enim ex ignorantia propriæ medicamentorum efficaciz perverſus sæpenumero exiſtat uſus , hæc res quotidie efficit , ut quædam , quæ tempeſtively adhibita , non ſolum medicamenta , ſed divina & efficaciffima auxilia ſunt , ſine discrimine noxia non ſolum dicta , ſed etiam omnino fuerint ab ignorantibus exploſa ; non aliter ac ſi Deus & natura ridiculas mixtiones producere potuiſſent , cum tamen uſus tantum ridiculus , noxius atque perverſus ſit , neutiquam illud naturale mixtum. Sæpe quoque evenire ſolet , ut laudata diaphoretica , diuretica , nec diaphoreſin , nec diureſin excitent , ſed præter omnem opinionem , quamvis nec in victu , nec in regimine vitium fuerit admiſſum , alvum moveant (x). Hæc ſi junior medicus , qui faciendæ medicinæ recenter ſe tradidit , experiri ſolet , pariterque de aliis v. c. emmenagogis , expectorantibus id tantum didicit , quod aliquando priora ad provocandum fluxum menſtruum , poſteriora ad viſcidum ex pulmonibus excutiendum , aut acre ibi demulcendum profuerint , & pro diverſis horum illorumve vaſorum obſtructionibus , pro varia morborum indole propria , id omnino sæpe non fieri ſolet , de arte medica valde dubia male cogitare , ſed ſcire ſe nihil ſcire ſapienter incipit. Etenim non eſt , quod arti tribuamus , ſed illi de occultis utiliter evolvendis negligentiz. Medicamentorum uſus proprius plene perſpectus , ex relatione eorundem ad cauſarum morbificarum proprietates , conſtantiffime ſalutaris eſt , & raro fallit , niſi cauſæ omni poteſtate medica majores ſint. Medendi igitur potentia , in quantum limitata ſit , non ignorare , & ratione horum limitum HIPPOCRATIS monitum (y) ſequi artifex debet. Sed ut breviffimis nunc me expediam , aſſero : non eſſe v. g. diaphoretica perpetua , quæ in omnibus ſubjectis hac vel illa temperie gaudentibus , ad iſtam excretionem proclivibus & minus pronis , diaphoreſin præſtare ſemper & ubique conſtanter poſſint. De vomitoriis igitur & diureticis , imo de illis quoque medicamentis , quæ ut cita alvus eveniat , efficiunt , notandum quam maxime eſt , hæc omnia tanto cum ſelectu , quanto id fieri poteſt , adhibenda ſemper eſſe , cum certis tantum materiis evacuandis , & certo vaſorum generi , hac vel illa ratione ſtimulando reſpondeant. De alterantibus plerisque fere idem dicendum eſt ; cum enim inter hæc referantur abſorbentia , demulcentia , incrassantia , tonica , reſolventia , & adſtringentia , sæpe nocentiſſima erunt hæc mixta oblata , niſi , ſimul ad indolem propriam uniuscujuſque v. g. reſolventis , demulcentis , quos nimirum humores reſolvat , quam fluidorum acrimoniam , in quibuſſiam vaſis demulceat , reſpicere velis. Sic etiam

(x) Conf. GEORG. WOLFFC. WEDEL. Amœnit. mater. med. Libr. I. Sect. I. Cap. I. p. 14.

[y] HIPPOCRATES de arte. ὅταν ἐν τι παθή ἀνδρῶς κακὸν ὃ κρείττον ἐστὶ τῶν ἐν τῇ ἰατρικῇ ὀργάνων εἰδὲ προσδοκᾶσθαι δὲ ὑπὸ ἰατρικῆς κρατηθῆναι αὐν.

etiam analeptica, antispasmodica nunquam dantur universalia, a variis enim causis spasmi & virium imbecillitas provenire possunt, ergo pro varietate causarum, analeptica & spasmi opposita auxilia esse quoque debent varia. Hinc inter initia, ubi morbi & ægrotantis indoles propria sæpe adhuc medentibus solet esse obscura, & ægrotantes tamen sine remedium materis esse omnino nolunt, is qui propria non novit, communia quidem intueri debet, sed simulac ad proprietatis notitiam perveniat, talia seligat necesse est, quæ prorsus singulari morborum & temperierum indoli respondent: hæc enim perpetuo boni quid præstant, & nihilominus reliqua, quæ in agendo evidentè concurrunt, bene quoque conspirare, & convenire ad fines debent.

§. V.

Nisi igitur ad proprias medicamentorum virtutes eruendas, & ad De pro- quandam observationis dexteritatem adspiremus, perpetua erunt inter priis, hinc medentes de facultatum, quæ pharmacis insunt, usu salutari diffidia. magis per- Haud ideo sufficit scire, quod medicamenta in universum salutare in petuis me- motu mutationes præstent, quod hanc illamve materiam aliquatenus dicamen- tent, vel sursum, aut deorsum excutiant; sed cum potissimum in hoc torum vi- vel illo vasorum genere, in his vel illis visceribus & organicis parti- ribus in bus, ubi vasa atque humores continentur, materiæ morbosæ hæreant, genere, & vel laudabiles mixtiones deficiant, & adeo singulares prorsus & propriæ veritate materiæ excutiones & restitutiones omnino necessariæ sint, quisquis particula- ris virtutis in specis. verum sine ambitione fateri cupit, proprias quasdam medicamentorum virtutes, præter communem quandam §. III. & illas, secundum certa tantum genera §. IV. diductas facultates agnoscat. Hæ ipsæ vero facultates medicamentorum propriæ, quas jamjam definitas dedi, vix unquam hætenus sufficienter cognitæ, quoniam ne quidem semper genuina observatione dignæ fuerunt habitæ. Præsertim illa certis organicis partibus atque visceribus dicata & destinata pharmaca, sub vexato & valde interdum superstitioso specificorum nomine indigitata vehementer fuerunt impugnata (2). Sed nihilominus intaminata experientia, & recta ratione convictus non solum particulares, sed quoque específicas proprias

(2) Confer. AUG. QUIRIN. RIVINI. Diss. quæ inscribitur. Censuræ medicam. officinal. Cap. V. ubi agit de specificis superstitiosis, & genuinam inventionem specifici ex signatura & similitudine sola, sine experientia suffragio, imo ex verborum similitudine prorsus ineptam, merito reprehendit. De reliquo, quod ad prima inventionum initia attinet, seu ad veras hypothesas, ex colore, odore, sapore aliisque sensu claris conditionibus ortas, iterumque notandum est, hæc

propriam virtutes una cum aliis (a) agnoscere cogor. Cum primigenia enim omnium secretorum humorum materia in sanguine sit, & minimi solidorum canaliculi in simplices tandem fibras, & hæ ipsæ in humores, præsertim eos, qui ad naturam solidi propius accedunt, qualis sanguis noster est, desinant, & diversæ pharmacorum materiæ in compositione sua, secretis ex sanguine humoribus, nunc conspicuis, evidenter, proprie & constanter similes sint; facile hinc inde particularium virtutum, quæ medicamentis insunt, indolem cognoscimus. Nimirum particulares mixtiones voco, quæ *primigeniis sanguine contentis humorum materiis, propter compositionis cum jam secretis humoribus veram analogiam, respondent, & eo ipso diverso quoque valorum generi, variis corporis partibus communi, quorum valorum ultimæ portiones fibrosæ tandem in primigenias proprias suas mixtiones desinunt, conveniunt, & propter similitudinem, generales quasunque combinatas suas virtutes medicinales, variis sanguine contentis primigeniis humorum mixtionibus, vel omnibus simul, seu ipsi composito sanguini intime uniant, & hac ratione proprias quasdam aut excutientes aut alterantes diversas virtutes exerunt (b)*. Harum *unientium* facultatum particularium, quibus medicamenta instructa sunt, veritas, quamvis a plerisque, imò ab illis quoque, qui alias específicas virtutes pertinaciter negant, omnino in dubium vocata non fuerit (c), nullibi tamen has virtutes evidenter definitas atque distinctas, multo minus earundem veritatem ex recta ratione demonstratam & observationibus illustratam invenio. Ex recta ratione igitur & intaminata experientia brevissimis tantum ostendam, omnino esse particulares quasdam medicamentorum virtutes. Sunt nimirum in sanguine ad sensum homogeneo variæ & diversissimæ materiæ primigeniæ, quæ in certis visceribus, & complicatæ fabricæ partibus, ulterius elaboratæ, & post specialissima essentiali sua indole donatæ, prorsus singularia fiunt

has ipsas, licet sint ex perfectissimo analogisimo conceptæ, nunquam inventionem quandam absolvi debere, sicut alio loco publice jam ostendi.

(y) ILLUSTRIS STAHLIUS in prolegomenis Casualis sic dicti minoris ait: experta, circumspècta, dogmaticæ subordinata curatio per medicamenta specifica, nullo modo spernenda, aut negligenda, sed maximopere perquirenda, enucleanda & illustranda, in qua parte plerique hodiernorum, tumultuariorum medicorum hæctenus hallucinantur, dum frustra experimentis quotidianis fidem denegant.

(z) Medicamentorum vires diversas non solum secundum viscera, sed secundum humores quoque explorari debere, & sentit Pater meus ANDREAS RIDIGER in Phys. Div. I. III. C. XV. §. 39.

(z) Conf. Diss. inaug. quam præside D. JOANNE SCHULZE habuit GOTTHOLD MELCHIOR DRACHSLER, de erroribus quibusdam in medicina & chirurgia hujus vulgibus. §. V. p. 29.

fiunt secreta ; sed inveniuntur quoque diversæ medicamentorum materiæ , hisce humoribus ex sanguine nunc secretis , quoad accidentia nobiliora evidenter atque constanter similes. Amara enim cum bile propriam & evidentem habent convenientiam. Gummata feminali corporis nostri materiæ evidenter similia sunt ; femina lac emulsum præbentia , & succi lactei cum chylo veram omnino quandam ostendunt analogiam ; dulcia succo pancreatico , & humori in arteriis lymphaticis reperiundo dissimiles omnino mixtiones non sunt ; unctuosa & gelatinosa medicamenta vel alimenta toti sanguini data recte videntur ; pinguis , resinosa , ad animalem pinguedinem accedunt , a quibus balsamica non valde abluunt , eadem ratione sicut pinguedo ab ossium medulla non insigniter , quoad sensum scilicet differt. Variæ deinceps compositæ mixtiones notari quoque debent. Balsamica cum dulcibus , dulcia cum amaris , succi lactei cum sale amaro , unctuosa cum viscosis combinata & quæ sunt alia , singularem animadversionem merentur. Ino quoque materiæ vel fixæ , vel volatiles , vel semivolatiles sunt , & hinc vel ad naturam solidi accedentibus magis partibus , vel potius a natura fluidi propioribus , vel utrisque simul respondere videntur. Vid. §. VI. notam adjectam. Sed quamvis hæc ita sint , ut variæ medicamentorum materiæ , his a sanguine secretis humoribus similes sint , hinc tamen non nisi illud concludo , quod externe similes specificis secretis humoribus materiæ medicinales , ad minimum semper certo *primigeniis sanguine contentis materiis , quæ nondum specificam indolem adeptæ sunt , perfecte respondeant* , & interdum quoque specialissimis secretis , quibus similes sunt , simul ita respondere possint. Cum enim compositiones tantum , neque vero mixtiones intimas videamus , caute hic semper ratiocinari debemus , nimirum ad generalem quandam materiarum convenientiam , non statim autem ad specificam. Hæc ipsa igitur externa , quam sensus docet , materiarum convenientia , est ratio , cur particulares medicamentorum virtutes concipiamus , tales scilicet , quæ diversis sanguine contentis materiis & primigeniis mixtis respondent , quod ex analogia medicinalium materiarum cum specificis secretis non sine fiducia veri concludimus. Sed id quod ratio docuit , exactissime instituta observatio penitus confirmavit. Sistamus enim nobis taraxacum , seu

Observatio de usu taraxaci propria

dentem leonis , ubique obviam plantam. Si recte adhibetur , ad medicamenta potissimum , quoad virtutes communes , expellentia referenda erit. Ex ipsa porro succi lactei , amaricantis quidem , sed nihilominus maxime blandi indole jam facile colligi poterit , quod & experientia quotidie confirmat , acriori cuidam sali expellendo aptum esse taraxacum , bona methodo adhibitum. Notum quoque & satis pervulgatum est , taraxaci vires ad illos præsertim motus accedere , qui una cum lotio morborum materias ex toto corpore proferunt ; adeoque omnino de dente leonis constat , quod acriora salia per diuresin evacuet. Sed hæc particulares taraxaci vires non sunt , sed plura adhuc scitu necessaria requiruntur , nimirum

ex quam præprimis sanguinis primigenia mixtione taraxacum, sal acre putridum expellat, si diuresin movet, utrum ex serosa, an ex biliosa aliave materia excutiat, & ingenue profiteor, me cum frequentissime hac planta usus fuerim, observasse, in morbis a biliosa materiæ acrimonia, quam plerumque amarities oris, simulque præcordiorum anxietates cum respiratione citata, eo tempore, quo nulli critici motus adsunt, docent, taraxacum optime proficere, & ubi diuresin, quod plerumque fit, movet, biliosa mixtionis acrimoniæ demulcendæ & excutiendæ aptum esse, si præsertim attendamus, num ægotans simul, tempore non critico, §. XIV. de nervosarum partium dolore & quadam lassitudine conqueratur. Tunc enim extractum taraxaci, & ejus quidem ʒj cum aquæ de recenti taraxaco destillatæ pauxillo si adhibeas, tribus per diem vicibus, a vino vero abstinentiam, & quietem corporis præcipias, egregias omnino vires exerit. Id etiam observavi, ad exciscandam purpuram rubram, cui maculæ rubræ petechizantes interspersæ sunt, & albæ purpuræ exanthemata nullibi conspiciuntur, singulares & particulares vires, (d) hac methodo oblatum, obtinere taraxacum. Ex radice quoque rubræ tinctorum satis notæ effectu crederem sane virtutis pharmacorum particularis veritatem, quam hæcenus asserui, patere omnibus. Hæc enim radix a junioribus animalibus una cum pastu sumta, non solum colore suo inficit animalium ossa, sed ipsum quoque nascentem in mollioribus adhuc ossibus, vi adhibita diffractis, callum, colore suo ita penetrat, ut intima principii colorantis unio cum eodem obtineat. Cum autem de genere primigeniarum materiarum, quæ cum sanguine per vasa moventur, etiam ille succus terrestris, seu futurorum ossium materia sit, ex qua ipsa callus sine dubio fit, & tingentis hujus radice color hinc materiæ intime uniat, sicuti experientia cum recta ratione juncta unum quemque docebit, efficaciam cujusdam particularis veritatem, extra omnem dubitationem positam esse, sentio.

§. VI.

De veritate virtutis medicamentorum specificæ.

Hæ ipsæ vero particulares medicamentorum facultates, quas utique esse probavi, semper simul specificas quasdam vires, seu *dimensionibus motuum propriis in his vel illis tantum visceribus, & organicis partibus dicatas obtinent.*

[d] Similem omnino particularem atque verissimam observationem de antimonio diaphoretico, purpuram rubram, si alba abest, tuto exciccante, experti sciunt. Mihi tamen imperare nequeo, quin moneam: ubi purpura alba erupit, post exhibitum hoc stibium diaphoreticum, exanthemata illa pallida nocentissime itatim ex parte disparuisse, repetitis vicibus expertus sum.

tinent. Quamvis enim multi specificis medicamentorum facultatibus nimum tribuant, & plurimi de his virtutibus minus clare sentiant, alii tamen inde, ejusmodi auxilia nihil esse, inaniter contendunt. Alterutri opinioni cum neutiquam addictus sim, & dissertationis hujus scopus id exigat, mediam inter diversas sententiam exactius nunc scrutabor. Morborum specifica atque perpetua auxilia neutiquam extant. Unus enim idemque qui dicitur morbus, cum non solum ex variis, imo sæpe oppositis oriatur causis, sed quoque socias alias frequentissime habet junctas, nunquam sapiens medicus absque ejusmodi specifica morborum, antepileptica, v. g. antihydrica, antihysterica, antifebrilia (e) admittere poterit. An igitur talia saltem viscerum ac organicarum partium propria pharmaca inveniuntur, quæ diutius his vel illis partibus compositæ fabricæ, aut visceribus, in iisdemque specificis secretis, unita manent, sicut nominantur, non autem clare definiuntur, hepatica, splenetica, uterina, cephalica, pneumonica, & quæ sunt alia? Quidni inveniuntur? Notum enim ac pervulgatum satis, & veluti celebre ac evidentissimum in cantharidibus habemus tale certarum partium specificum pharmacum, quibus externe per multas horas impositis, inflammari & exulcerari quidem cutis solet; quam prompte vero & expeditissime in certis quibusdam subjectis, (f) miro experimentorum eventu accidat, ut ubi diutius superhabentur, inde a cute transiendo per relaxata vasorum oscula, & reliqua tenerima vasa, nihil plerumque in hisce, aliarumque partium meatibus lædant, sed simulac ad renes atque vesicam pervenerint, ibi præsertim nocentissimos tandem effectus suos exerant, adeo ut nunc cum summo dolore urina reddatur, & denique sanguis descendat. Quamvis hujus

M 2

phænomeni

(e) Hæc sunt illa medicamenta specifica inania ad ignorantiam medicorum occultandam reperta, uti eadem vocat EXCELLENTISSIMUS LUDWIG in Paneg. ILL. WALTHERO dicto p. XVI.

(f) In malis enim efficacissimi medicamenti virtutes cantharides edunt, si tempestive, nec nisi externe adhibentur. Eo nimirum tempore, ubi natura in morbis non agit, non brevi ante in actione fuit, sed prostrata quasi a morbi efficacia est, §. XIV. Si urina pallida, alvus obstructa, sitis ingens, somnus turbatus, & pulsus erecto corpore debilis est, cubante vero fortior fit, & si præcipue in renibus hæret viscidum expellendum & mutandum, nullus autem inflammationis metus terret, usus cantharidum externus, docente ratione & suffragante experientia, perpetuo salutaris erit atque tutus. Post externe vero decenter applicatas cantharides, ex Hispania, Italiave adlatas, ætate calidissima captas, nondum vetustas, plerumque sexta circiter hora, epidermis in bullam levatur, sed quo lentius cantharides non exoletæ, operantur, eo melior effectus ab iisdem sperari poterit. Sic memini, juvenem quendam, qui bile abundabat, faciem pallidam, nec tamen prætumidam proferebat, tristibus de reliquo cogitationibus inharere solebat, post scabiem humida externis inunctionibus male repressam, viribus prostratum jacuisse, siti ingenti afflictum, urinam tamen reddidisse pallidam, alvo obstructa atque vigilis vexatum.

Observatio de usu cantharidum externarum.

phœnomeni illa ratio reddi posse videatur, quod tubuloso vasculosa tenerrima renum substantia, & ipse ad renes delatus sanguis, jam tum acrioribus salibus scatens, facilem renem, & omnino majorem, quam reliquarum partium, ad recipiendum cantharidum virus, dispositionem arguat; neutiquam tamen hæc ipsa ratio sufficere poterit, si rem exactius rimari placeat. Nonne enim hinc sequeretur, & alia similia epispastica medicamenta, si corpori extus vel intus, applicarentur, satis efficacia, euphorbii & ranunculi caustici pulverem, propter generaliter dispositam renum fabricam, similem certa ratione effectum, præsertim satis expeditum in renibus producere debere? quod autem experientiæ evidenter contrarium esse deprehendimus. Alia igitur omnino hujus plane singularis phœnomeni ratio reddi debet. Ubi autem perpendimus, quod extus superhabitæ cantharides nullam in cute insignem inflammationem excitare soleant, nisi per certum temporis decursum unitæ manserint, & in interioribus partibus quandam unionis durationem, quamvis utique minorem, ad erosionis & inflammationis ac urinæ mutationis effectum actu præstandum, necessariam esse, intelligimus. Nullam aliam ideo ob causam, reliquis partibus plerumque illæsis, renum & vesicæ substantiam in certis subjectis corrodingo inflammant cantharides, quam quod per reliquas partes, sine insigni mora, feruntur, cum renum contra & vesicæ urinariæ vasis diutius unitæ manere, altiusque insidere, propter singularem indolem solent. Sed objicitur, cor contractione sua humores quaqua versus propellere, hinc nequicquam esse videri, quod pharmaca cruori admixta diutius retineat, ut parietibus horum illorumve vasorum pertinacius adhæreant, & moram ibi plus minus salutarem nectant. At enim vero non solum generaliter a cordis motu, sed etiam a motibus harum vel illarum corporis animalis partium singulariter prorsus dimensis, medicamentorum virtus pendere debet. Ipsa enim diversissima vasorum directio, eorundem flexiones, anguli, variæ densitates efficiunt, ut non una eademque in diversæ fabricæ & præsertim compositæ partibus, motus proportio obtinere possit. Si igitur hoc vel illud medicamentum in
sua

xatum esse, pulsus erecto corpore debilem, cubante magis fortem habuisse. Hujus juvenis suræ superhabitæ per octo horarum spatium cantharides, nullam effecerunt, præter maculas quasdam rubras, insignem ab inflammatione læsionem, in satis tenera quamvis cuticula, post autem iterum per novem horas recentes superhabitæ cantharides, epidermis tandem in bullam utique levata fuit. Hæc lenta operatio compositio is satis fortis \mathcal{L} ʒ ver. Cantharid. ʒ iss. Empl. de Melilot ʒ iss effecit, ut præstantissimum effectum cantharides in hoc j. vene ederent. Sitis enim ingens, a morbi efficacia, non vi vitæ proveniens, protinus fuit mitigata, pulsus fortis factus, & urinæ plane aqueus color, in late citrinescentem mutatus, alvus respondebat, somnus fiebat placidus, facies læto nunc erat suffusa colore, novasque æger percipiebat vires. Sed futores fatidi convenienti regimine adjoti, & sic dictis diaphoreticis fixis, sine novo scabiei proventu, morbi solutionem præstabant.

sua actione, specialissime dimenso cuidam motui responderet, facillioris omnino adhæisionis & intimioris unionis ratio adest evidentissima. Nonne vero medicamenta, diverso suo, & singulari & utique specifico sapore, odore, imo & colore, organis nostris sensoriis diversos & definitos utique motus imprimunt? Hinc omnino neutiquam inepte concludi posse arbitror, ea quæ diversimode & determinate nostros sensus movent, & afficiunt, interiorum quoque partium motibus definitis varia & peculiari ratione respondere, & hac de causa diutius huic vel illi quam alii parti unita manere posse. Sed cum jam, experientia & ratione teste, utique certum sit, quod hoc vel illud medicamentum diutius unitum huic vel illi visceri maneat, & cum quidam partium definitus motus sit, sequitur, ut vis ejusmodi medicamenti agens, a singulari & definito partium motu non debeat expelli, hoc autem vel propter partis cujusdam renitendæ imbecillitatem, vel consensum motus vitalis singulariter dimensi cum actione medicamenti fiat, necesse est, sed cum in hominibus quoque sanis, & validò viscerum robore gaudentibus, hujus vel illius medicamenti vis diutius unita his vel illis partibus, experientia & ratione probante, maneat, necessario colligi potest, quod in ejusmodi viscerum conditione, talis medicamenti vis, in sua actione cum naturali motu partium singulariter dimenso conspirare, & hac de causa facilius sine particulari vitæ resistantia adhærere, & hinc altius insidere, & prout vires medicamenti generales sunt, vel languentes motus excitare, vel ferocientes compescere, vel naturales debeat sustinere. Sed quamvis hæc ita sint, ut diversa vasorum directio, densitas partium solidarum proportionata, & varii vasorum anguli, in compositæ fabricæ partibus, propter singularis & omnino specificæ functionis finem, per motus singulariter dimensos obtinendum, adsint, non tamen omnino absolute immutabilem, quamvis ceteroquin facilem & latis adhuc perpetuam motus dimensi necessitatem inducunt, ut adeo rectissime ALBERTUS HALLER (g) de secretionemoneat: *nihil omnino esse in fabrica quacunque cujuscunque visceris aut glandule, quod indolem secreti liquidi absolute determinet; velocitas enim major, minor, strictura nervorum mutata, alia semper liquida in integerrimis organis producit.* Idem illud quoque de specificarum facultatum efficacia tenendum esse censeo. Altius enim & facilius penetrandi virtute gaudent medicamenta, his vel illis organicarum partium seu viscerum motibus dimensis, qui in partibus, singularem functionem, hinc specificam secretionem & excretionem absolventibus, vigent, dicata. At enim vero tam necessariam ad has vel illas partes relationem neutiquam involvunt, ut si specifica sint, & methodus varietur, nullum prorsus in aliis quoque relaxatis, & infirmatis præsertim visceribus & partibus, effectum producere possent. Hæc est igitur mea qualiscunque de viri-

M 3

f. cci-

(g) Conf. Prim. Lin. Physiolog. Cap. VIII. de Secretion. p. 104.

specificarum, quibus medicamenta prædita sunt, secretionum & excretionum specificarum legibus conveniens sententia, quam experientiæ fides ulterius confirmat. Sic v. g. de cantharidibus, sub essentiæ diureticæ vocula, satis scelestæ, intus exhibitis, nemo ignorat, easdem interdum etiam raucium & ventriculi inflammationem excitare, præsertim si propter ante jam relaxatas & infirmatas partes, quæ satis reniti nequeunt, aut singularem medicamenti præparationem, diutius ibi hæere solent. Nunquam ideo specifica vis tam inepte disquiri debet, ut absolute, hoc est, sub quacunque methodo, sub quacunque partium conditione applicata sit, nullas alias partes ferire possit, a qua falsa opinione, licet alii eam foveant, longe alienus semper fui. Medicamenti igitur talis vis, quæ in singularis & compositæ fabricæ partibus, dimensionibus motuum propriis, quatenus specifica functioni, hinc secretioni quoque & excretioni specialissimæ, primario inserviunt, respondet, & hac de causa sibi intime junctas communes atque particulares vires penitus atque facilius unit, in sano sensu est specifica. Ex quibus intelligere facile est, ad medicamentorum vim specificam explicandam, veræ rerum naturæ cognitionem, non illum obscurum viscerum Archæum Helmontianum, (b) nec minus sufficientem de volatili & fixo doctrinam, (i) requiri.

§. VII.

Aliis dubiis circa utilitatem, & specificorum veritatem motus, obviatur.

At enim vero cum talia sint morborum remedia, quæ totum corpus movere, & in omnibus adeo partibus necessarium effectum præstare solent, cur indagare volumus specifica? Venæ sectio neque dicitur cephalicum, neque hepaticum, & nihilominus in inflammatione capitis & hepatis, imo in quarumcunque partium veris inflammationibus a venæ sectione præprimis, commune quoddam præsidium repetimus. Eleganter jam

(b) Conf. WEDEL. in amœnit. mater. med. Libr. I. Sect. III. Cap. I. p. 120. 121.

(i) An Chymicorum de fixo, volatili, & semivolatili doctrina, explicandæ specificorum medicamentorum indoli sufficiat, ita ut volatilia forsitan cephalica, sublimabilia pectoralia, thoracica, & fixa inferioribus partibus dicata dici possint, dubitanter a quibusdam memini propositum fuisse. At enim vero hæc hypothesis, quod volatilia tantum caput petant, sublimabilia pectus, & fixa inferiores partes, in se experientiæ semper & ubique conformis non est, & ad specifica medicamenta applicata, insignes parit errores, v. c. quæ pulmonum motui respondent medicamenta, etiam cordis motui mutando profus singulari, & a pulmonum motu diverso, apta esse deberent, cum utraque viscera in thorace sint; deinceps nimis sterilis & nimis generalis est. Ceteroquin virtutes medicamentorum communes in volatiles, fixas & medias dividere expedit. Volatiles semper fluida respicere, fixas solida, medias utraque simul, probabile videtur, si ipsa volatilis, fixi, & medi sublimabilis mixtio intima expendatur.

jam C E L S U S (k) hunc nodum gordium solvit, ita sentiens: *eum qui propria non novit, communia tantum intueri debere, eumque qui nosse propria potest, illa quidem non oportere negligere, sed his quoque insistere.* Alii contra ex illa præsertim ratione specifica impugnant, quod eorum numerus minus sufficiat, brachiis enim, pedibus, naribus & mammis quænam respondeant, nullibi indigitata esse inveniunt, cum tamen & externarum partium specifica, naribus v. g. & mammis dicata medicamenta, esse deberent, & quod illud inflammationem in brachio tollens medicamentum, etiam huic, quæ in crure & mammis est, medeatur, omnia quæ de specificis medicamentis proponerentur, risu & explosione digna esse colligunt (l). Quamvis hæc omnia speciem veri præ se ferre videantur, nihilominus tenebræ sunt, facile dissipandæ. Animadversionem enim singularem merentur partes externæ, quibus medicamenta a chirurgi manu protinus superhaberi possunt. Enim vero in hisce partibus, & communes quædam, vel ad summum medicamentorum particulares vires, quæ causæ, & huic vel illi vasorum generi respondent, si bona methodo applicantur, idem fere, quod specificæ facultates, sine manu chirurgi, in internis partibus præstant, efficere solent. Inde etsi probe sciam, quod, quidquid v. g. erysipelas in pede tollit extremo, etiam in mammarum erysipelate bene proficiat; nihilominus id, quod in externis partibus chirurgi manus complet, in internarum partium morbis, sine specificis, difficulter tentabit medicus, quatenus intimior virium medicatarum unio cum parte affecta requiritur, & adeo specifica quædam vis evidenter indicatur. Veluti in internarum partium incipientibus obstructionibus, ad scirrhosam quandam indurationem tendentibus, omnino specificis ejusmodi resolventibus, circumspecta tamen methodo administrandis, opus est. Quod vero ad numerum verarum facultatum specificarum attinet, ille quidem tam insignis non est quam quidem falso existimant quidam. Plures enim corporis nostri partes evidenter ratione humoris in illis secreti & excreti, vel ratione facilitatis ad easdem motuum mensuras admittendas, conspirant. Quamvis adeo hujus consensus plures causæ & modi sint, multum tamen si ad motuum convenientiam præsertim respicias, & nervorum numero, directioni atque structuræ (m) & cellulosæ partes necienti telæ tribuendum esse apparet. Quæ cum

M 4

ita

(k) Lib. I. præf.

(l) Conf. Dissert. inaugural. medica, qua errores quidam hæc vulgares in medicina & chirurgia committantur, quam Præfide JOANNE HENRICO SCHULZÆ, eruditorum examini submitit GOTTHOLD MELCHIOR DRECHSLER Halæ. Ao. MDCCXLII

[m] Non enim unam eandemque ubique nervorum structuram esse, docent nervi hepatis, qui ad motricium fibrarum carnearum naturam propius & aliquando satis evidenter

ita sint , ut variæ corporis humani partes in secretionibus & excretionibus , similis motuum mensuræ ope perficiendis , præsertim conspirent , certum esse judico , quod , invento unius partis proprio medicamento , aliarum quoque cum hac parte consentientium pharmacum specificum sit repertum.

§. VIII.

*Quæ ex
hactenus
dictis fu-
unt, colli-
guntur,
& doctri-
næ uti-
tas osten-
ditur.*

Ut adeo omnem rerum summam colligam , omnes illæ virtutes , quas mens abstractionis vi discernit , hoc vel illo medicamento contentæ , conjunctim agunt , quæ tamen melioris & clarioris doctrinæ causa , & ut unusquisque perfecta remedia meditando & experiendo commode invenire possit , separatim considerari merentur. Medicamenta nimirum vel demendo , vel adjiciendo quid , motus mutant , adeoque plus vel minus movendo , vel alterando , in solida aut fluida , vel utraque simul agunt , sæpe etiam simul demendo simul addendo quid , hæc motuum mutationes præstant. Evacuantia vel sursum , v. g. per vomitum , diaphoresin , diapnoën & superiorum partium excretiones , vel deorsum per alvum , diuresin , mensum , hæmorrhoidum fluxum , aliasque destillationes , quæ ex inferioribus partibus fiunt , aut quoque sursum & deorsum simul excutiunt. Alterantia densant vel tenuant in genere humores , adstringunt vel laxant solida , vel ad justam consistentiam humores , & ad justum robur solida reducunt. Evacuantia igitur & alterantia vel humorum fluiditatis motum , vel solidorum elasticitatem atque vitalem vim mutant ; & particulares vires , quatenus cum evacuanti vel alteranti virtute semper junctæ sunt , harum tantum vel illarum mixtionum fluiditatis motum , hujus vel illius systematis vasorum elasticam atque vitalem vim evidenter & facile mutant , ac evacuantes & alterantes vires , uti id ex adhæsionis legibus clare constat , uniunt. Specificæ denique evacuantium aut alterantium virtutes , organicas partes compositas & viscera respiciunt , in quibus diversi humores & diversa vasorum systemata sunt , & quæ semper , quoad potiores partes , specialissimæ cuidam functioni inserviunt , harum potiorum partium singulariter dimensis motibus dum quædam vires medicamentorum respondeant , §. VI. eo ipso omnem reliquam medicamenti virtutem penitus compositæ fabricæ partibus uniunt. Hanc igitur facultatum , quæ medicamentis insunt , seriem , & ea quæ de propriæ seu *unientis* medicamentorum *virtutis* veritate hæctenus demonstravi , quisquis exacte perpendit , insignis utilitatis esse hanc doctrinam inveniet.

evidenter accedunt. Latent multa adhuc sub diversa nervorum structura , varioque cum aliis nexu , quæ motus perpetui , qualis in corde est , & voluntarii non perpetui , causarum & discriminum explicationi apta essent. Unum est agens , cujus effectus differunt , prout physicæ & mechanicæ conditiones , quibus impliciter est , variant.

veniet. Generales enim de medicamentorum viribus conceptus, nisi simul proprias *unientes virtutes* consideremus, in facienda medicina sufficienter utiles non sunt, & sæpe perverso usui viam sternunt, §. IV. imo stabile quid neququam ostendunt. Ad magis perpetuam igitur medicamentorum quandam efficaciam, quisquis attendere cupit, ut harum rerum experientiam sæpius repetere, cum summa de veritatis quadam notabili constantia percepta voluptate possit, particulares atque specificas *generaliorum unientes vires* omnino disquirat necesse est. Et maxima hæc ratio fuit, cur harum virium veritatem vindicandam susceperim, cum præterea quamplurimi sint, qui de constantia atque concordia medicorum, & de artis firma ac stabili veritate dubitant, & omnia in facienda medicina esse incerta ac vaga sæpius obganniunt. Id quoque ex hæctenus de indole specificarum facultatum dictis apparet, quod illi, qui numero uni parti dicata specifica habent, & pluribus eadem respondere posse negant, imo qui vires illas, sub quacunque methodo fingunt absolutas; & qui quoscunque morbos uno eodemque specifico ex hac vel illa machinæ nostræ parte intendunt profligare, & hinc v. c. acria, spirituosa, quæ male sæpe cephalica nuncupant, in omnibus vel idiopathicis, vel sympathicis capitis morbis, inflammatoriis præsertim, anicularum instar, adhibere solent, quod hi ipsi, inquam, a veritate medica, rectæ rationi & experientiæ consona, longissime absint. Denique constat, omnis medicamenti, si perfecte debet esse exploratum, generales non solum virtutes indicandas esse, utrum nempe inter evacuantia, an potius iuter alterantia referri debeat, quamnam evacuationem aut alterationem præstet, cuinam morborum causæ materiali in genere oppositum sit? Sed etiam propriæ medicamentorum virtutes exponendæ, quibusnam vasis, meatibus, quibusnam primigeniis mixtis, hæc vel illa medicamenta respondeant, quorumnam solidorum elasticam atque vitalem vim, quorumnam mixtionum fluiditatis motum mutant? Immo tandem non ignorari oportet, cujusnam visceris, quarumnam compositæ fabricæ partium motibus specialissime dimensis, medicamentum conveniat. Ut autem hanc exactissimam cognitionem non solum in intellectu, sed etiam in sensu esse, ex speciminibus ipsis statim innotescat, antequam ad vires proprias explorandi methodum perveniam, ex observatis v. g. valde usitatorum quorundam medicamentorum: corticis peruviani, & camphoræ viribus genuinis, adhuc brevissimis ostendam, qua ratione eorum præsertim, quæ quotidie in usu sunt, medicamentorum virtutes, cum summa inde exurgenti utilitate exponi possint.

§. IX.

Chinchinæ seu corticis peruviani sapor amarissimus, cum sensu adstrictionis cujusdam in lingua percipiendus, qui tamen pro varia bonitatis

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

N

corticis, de eisdem.

Observatio de viribus corticis peruviani genuinis cum meditatione de eisdem.

corticis, gradu omnino varius est, sine dubio docet, vires resolventes cum adstringendi virtute ita esse in Chinchina combinatas, ut nunc media quædam vis, quæ calorem certarum partium instaurando roborat, evidens satis & manifesta sit; roborare corticem ita puto, ut simul certas partes incallescere faciat, id quod quidem clare hactenus indigitatum a plurimis non fuit. ILLUSTRIS tantum PLATNERUS, ubi sententiam suam de usu corticis peruviani interno in gangræna præsertim sententiam exponit, (n) se conjectura assequi perhibet, corticis peruviani usum in gangræna suspectum esse, si inflammationis & febris indicia graviora terrent. Sed quomodocunque hæc se habeant, hoc certum est, quod quamvis cortex febres intermittentes quasdam interdum tollat, is ipse tamen intempestive oblatus, continuas febres atque quotidianas sæpe excitare soleat, & adeo certarum omnino partium calorem augeat; id quod jam sapor amarissimus in bonæ notæ cortice suadet. Est itaque propter saporem amarum cum adstrictionis sensu combinatum, suffragante experientia, quoad vires primum communes, roborans, calefaciens, exsiccans cortex (o). Hinc igitur nunquam prodest, ubi materia morbosa nondum sufficienter fuit evacuata; veluti in febribus. ubi sicca scabies subest, prius illa perfecte expelli debet. Pariter notum & pervulgatum satis est, chinchinæ usum, ubi viscerum obstructions inflammatoriæ, aliæque nondum expeditæ sunt, in quocunque subjecto noxium esse atque perniciosum. At cum plerumque in febribus intermittibus adhiberi soleat cortex, illud utique definitum non est, sub quibus indiciis cortex perpetuo sit salutaris, & e contrario sub quibus constanter noxius. Ubi in quibusdam febrium intermittentium, cortex peruvianus non motibus febrilibus specificè obstat, ejus quidem usus plerumque solet esse tempestivus, quando nimirum sub ipsa febrili accessione respiratio citata fit, æger ardentius sitit, partium motus voluntarius dolorificus est, & nullus capitis dolor urget, chinchinæ usum, decenter expulsa febrium causa, & expeditis, si quæ sunt, viscerum obstructionibus, nullo non tempore inveni tutum & salutarem. Quam maxime autem perniciosum hic ipse cortex edit effectum, si positæ a me conditiones, non sub ipsa febrili accessione, sed tempore apyrexias aliquatenus adsunt, & contrariæ notæ accedente febre apparent. Si nimirum respiratio difficilis, nulla vel valde obscura bibendi cupido, partium motui voluntario subjectarum rigor, & insignis ac prorsus excrucians

(n) Conf. *Gründliche Einleitung in die Chirurgie erster Theil* p. 172.

(o) Separatim exsiccantes virtutes ILLUSTRIS PLATNERUS de cortice notavit l. c. p. ubi in vulneribus vasorum lymphaticorum, quæ circa ligamenta præsertim & tendines fiunt, ab affluxu lymphæ perpetuo madentibus, corticis peruviani internum usum satis efficacem esse, experientiam docuisse indicat.

crucians capitis dolor , tempore apyrexias , quod probe notandum , sed in ipso paroxyfimo urgent , alienum chinchinæ ufum effe , cum constantia quadam observavi . Id etiam non ignorari præfat , quod corticis ufum illis præfertim diffuadendum effe experientia docuerit , quos frequens alvi obftructio per multos dies exercet . Ex his omnibus a me observatis , decantati illius febrifugi ufus particularis , proprius , perpetuus atque directus apparet ; in biliofum enim humorem magnam hic cortex efficaciam habet . Si igitur bilis acris est , femper & ubique nocet , quæ acrimonia in febribus intermittibus peccans cognoscitur , fi respiratio tempore apyrexias citata est , quædam præcordiorum anxietates cum amaritie oris eo tempore , quo non vitæ , sed morbi vis agit , adfunt . Quod ad vires corticis specificas genuinas attinet , sub hisce neutiquam intelligo illas imaginarias vires , ratione caufarum morbificarum omnium intermittium , febrifugas , quas omnino nullas effe §. VI. ostendi , sed illam vim , quæ roborantes & calefacientes sibi junctas virtutes , certo partium motui dimenso , penitus unit §. VI. Res autem satis nota est , quod quarundam febrium intermittium horror & frigus , cum nervorum , eorum præfertim , qui e spinali medulla egrediuntur , spastica quadam contractione incipiant , prout id ægrotantium sensus evidenter probat , ita ut prima quorundam febrilium motuum , non vero caufarum morbificarum origo , ab ipsis hisce nervis repetenda utique effe videatur . Cum igitur peruvianus cortex , multiplici experientia teste , non quidem specificè febres , *ut morbos* , quod absonum effet dicere , tollit , sed tantum specificè compescit quasdam intermittentes febres , non omnes vero , *ut motus* , præfertim illos spasticos , horrorem puta , quorum motuum origo interdum nervi sunt , qui e medulla spinali egrediuntur , fequitur omnino , peruvianum corticem *specificum effe nervinum* , quatenus *nervorum motus singulariter dimensus* , prout sub horrore febrili , singularem ob finem , effe solent , *respicimus* . Chinchina igitur , quo nervorum tonus incalescat , efficit , & spasticos inde musculorum , quibus voluntas imperat , motus aufert , sed dehinc tensæ ac strictæ fiunt arteriæ , quæ res liberio rem cordis & arteriarum motum , ad calorem febrilem maxime necessearium impedit , eaque ratione febres compescit . Est enim inter nervos , qui voluntario motui præfunt , & inter motrices arteriarum fibras quidam antagonismus , seu quædam antipraxia , ita ut si nervorum voluntati fubjectorum tonus incalescat , fibræ cordis & arteriarum motrices spastice sæpenumero stringantur , uti multoties observavi , phenomenon illud admiratus . De hoc motuum antagonismo indagando & cognoscendo , (p) ut & de illa veterum antipraxia partium veriffima ,

N 2

&

(p) Si quis ad illam motuum antipraxiam attendere velit , eandem interdum in quibusdam morbis evidentiffimam effe inveniet . Pulsus enim fortis atque tardus



& experientia omnino consona, plerosque ex recentioribus medicis parum sollicitos esse, cum tamen res sit, quæ non exiguam partem ad cognoscendas variorum effectuum in morbis & curacionibus causas confert, notum est. Ex hætenus vero de communi, particulari atque specifica corticis virtute propositis, facile colligi poterit, quod adversus ipsam gangrænam (q) in cortice nostro, *specificè nervino medicamento*, efficacissimum habeamus remedium, & non solum adversus gangrænam senum, sed etiam aliud ejusdem generis, quando nervosas & musculosas tantum partes gangræna præsertim occupavit, easdemque obrigentes fecit.

§. X.

Observatio de camphora viribus geminis cum meditatione de iisdem.

Semivolatilis ille resinofus vegetabilis succus, quem camphoram dicunt, qui totus conflagrari igne solet, si recte adhibetur, efficacissimum quoque medicamentum est. Quoad virtutes communes, in externarum vel internarum partium inflammatione, primo resolventes, post expellentes virtutes camphora exercet, ita ut per collaterales arterias soluta & tenuata materia phlogistica, ex toto corpore possit proferri. Camphoram enim aliquando in inflammatione ventriculi, post iram & protinus assumptum potum cum vomituritione anxia orta, adhibui, & cura antea

tardus convenire utique sæpenumero solet, cum motu voluntario tonico maxime imbecillo, & præter voluntatem quasi sponte citato. Cordis & artierarum magnus & mollis liberior omnino pulsus, in paroxyimis febrilibus convenire sæpe solet cum fortiter se contringente, imo quandam in musculos duritiem inducente motu voluntario tonico, ad quandam ipsam gradum accedente. Alius pulsus minor & durus interdum concurrere solet, cum motu tonico voluntario liberiore, partes voluntati subjectas flexiles & quodammodo molles reddente. Et hoc utique fieri solet in simplicioribus quibusdam morbis perpetuo, sed in magis complicatis, imo in acutissimis inflammatoriis, & in diversis motuum principiis unus idemque motus concurrat. Idem quoque tenendum est de speciali antipraxia partium. Vomiturians est ventriculus, alvus obstructa; alvus laxa est, ventriculus non nauseabundus, sed sæpe quoque ventriculus & alvus certa ratione conspirant. Idem etiam in antagonismo musculorum satis celebri videmus, ex cujus vera analogia, seu constanti, propria & evidenti similitudine, quæ ad hæc curatius attendendi occasionem fecit, illustrari optime ea, quæ prius obscura quibusdam de motuum & partium antipraxia videntur, possunt. Uno musculo enim adstricto relaxatur alter & vice versa; in complicato malo v. g. paralyti utriusque actio cessat; sæpe quidam in motu concursus est, ita ut antagonista sibi invicem obstantur, ea tamen ratione, ut non unus agat, alter multum quiescat, sed se invicem subito excipiant, veluti in convulsis partibus apparet.

(q) Vid. CELEBERR. VATERI Diff. de efficacia admiranda chinchinæ ad gangrænam sistendam. Witteberg. Ao. MDCCXXXIV. & alios adhuc quos ILLUSTR. PLATNERUS Institut. Chirurg. §. 205. in adjecta nota p. cit. nominat.

antea ardorem atque dolorem sentiret æger, & in regione ventriculi re vera conspiciendum tumorem ostenderet, & vomitus cum anxia respiratione perpetuo exercebat. in ejusmodi expeditam auxilii inventionem urgente malo, sub emulsionis velamine ex semine Cannabis cum ∇ Flor. Calendul. cohobata, expresso, & quidem in larga fatis, ad β dosi, camphoram assumi curavi. Quod simulac factum esset, tumor extus quoque cum quodam rubore conspiciendus, post quadrantem horæ disparuit, dolor cum sensu ardoris cessavit, sed statim & continuo febris acuta oriebatur, quæ cum per duodecim horas durasset, largo sudore soluta penitus atque finita fuit, & cum lenissimum *ἀντιφλογιστικόν* catharticum post superatam febrem assumere juberem, sine instituta venæ sectione, a dirrissimo malo ægotans convaleuit. Idem memini in inflammatione testiculorum venerea, ab intus recepta camphora in pulvere, statim sub iisdem conditionibus evenisse. Haud igitur æstum excitat camphora, nisi in certis partibus, quibus propria est, simul tenuata atque dissipata inflammatione. Hinc a materia phlogistica, quæ antea manifeste, cum rubore, tumore, dolore atque calore in certa parte collecta erat, vi camphoræ tenuata, & late per totum corpus diducta, in aliis partibus æstus, in aliis contra refrigerium per accidens (*r*) evenire videtur. Hæc igitur generales camphoræ virtutes verissimæ sunt, quibus adhuc addo, quod resinosa semivolatilis camphoræ substantia, & gravis odor, exsiccantes huic vegetabili succo vires utique inesse, suadeant, id quod & experientiæ fides confirmat. Inflammatorias stases resolvere, materiam phlogisticam expellere, & nimiam, quæ cum materia phlogistica simul esse solet, humiditatem exsiccare, (*s*) sunt generales camphoræ virtutes. Sed nunc maxime quæritur de propria camphoræ efficacia, in relatione ad hos vel illos ægotantes, sicut HIPPOCRATES præcepit de alimentis §. I. attendenda. Illis igitur camphoram convenire observavi, quibus nervi infirmi, nimisque mobiles, sed satis tamen humidi sunt, & quos citata simul exercet ab efficacia morbi respiratio. Nam in illis præsertim, si inflammatione quadam singulari laborent, de qua protinus dicam, sequentia auget, si in ægro non satis vigent, symptomata critica, in nervis rigorem producit, respirationem lentiolem, sæpe difficilem reddit, & materiam phlogisticam per reliquas corporis partes cum sensu caloris dispellit. Biliofis igitur, & partium tono facile incalescenti obnoxiiis, si inflammatione tentantur, prorsus particularia bona præstare camphora solet. Sed ratione status morbi notandum est, quod ubi jam

N 3

ad

(*r*) GEORG. WOLFFG. WEDEL. in antenit. mater. med. Libr. I. Sect. I. Cap. I. in ea opinione est, quod camphora calefaciat per se, refrigeret per accidens; dissipando, inquit, & rarefaciendo, sed cum dissipando materiam phlogisticam & tenuando eandem agat, hinc potius concludo, per accidens & calefacere & refrigerare.

(*s*) Conf. BOERHAAV. Operat. Chemic. Part. I. in vegetantia, p. 215.

ad gangrænam & sphacelum , vel scirrhum inclinata inflammatio fuit , alienus folius camphoræ usus sine combinatione aliarum virium fit. Maximam tandem , quod ad usum internum attinet , animadversionem meretur camphoræ , in sano sensu sumpta , vis specifica , quæ de genere propriæ facultatis est , §. V. Citius , facilius & profundius penetrat ad inflammatos testiculos in viris , ad uterum in feminis , & singulariter dimensis ventriculi motibus , quatenus specialissimæ functioni inserviunt §. VI. respondet camphora , diutius hisce partibus unita manens , quam aliis visceribus , v. g. lieni , renibus , intestinis tenuibus , in quibus , si stasis inflammatoria est , non evidentem effectum præstat Ex his repetitis experienciis nunc tandem luculentissime intelligi poterit illa satis explorata camphoræ virtus , antaphrodisiaca dicta , specificæ facultati utique subordinata , si ad definitam salacitatis causam , ad excedentes motus nimirum & attritus eorum vasorum , quæ excretioni feminis inserviunt , respiciamus ; hos enim motus insigniter compescit camphora , & quo minus cum attritu incalescat partium tonus impedit ; pro hoc scopo tamen & minima dosis sufficit , nec unquam , cum efficacissimum sit medicamentum , quotidie adhiberi debet Urgente vero partium , quibus dicata camphora est , profundiori paulo inflammatione , non sicut meticulose olim a me ipso , & aliis factum fuit , ad gr. ij vel iij , sed ad β & γ , si modo huic vel illi ægrotanti nauseam haud creet , sub positis tamen a me indiciis , & præsertim si gravioris inflammationis notæ terreant , tuto , & sine omni noxa , cum felici successu suppeditari poterit.

§. XI.

Dantur quoque specifica metallicarum mixtureum virtus.

Cum igitur hæctenus veritatem , virtutis medicamentorum propriæ , meditationibus , & præsertim observationibus , quæ cum mixtis regni vegetabilis & animalis institutæ sunt , stabilitam dederim , nemo velim hinc inde concludat , mixtureum metallicarum atque fossilium vires proprias atque fossilium vires proprias atque específicas esse nullas. Evidentem satis , quamvis insigniter venenatam , omnino tamen propriam efficaciam de arsenico , corpori humano nefanda ratione ab agyrtis & circulatoribus applicato , exploratam prohi dolor ! habemus. Præter effectus enim communes , anxietates , lipothymias , virium summam , & omnino præcipitem dejectionem , & alios particulares , in viris *specialissima repentina sphacelatio* , & *post mortem præceps putredo in genitalibus fuit observata (t)*. De aliis , quæ non venena sunt , sed optima si tempestive adhibentur , medicamenta , σ tialibus , δ nialibus , mercurialibus jam non dicam ; vulgares enim horum corporum præparationes non semper simpliciori cuidam

mor-

(t) Conf. ILLUSTR. STAHL. Opuscul. Chymic. physic. med. p. 454.

morborum origini satis accommodatæ sunt, quoniam hodierna chymia intinæ mixtionis compagi solvendæ raro sufficit (u). Clara enim & extra omnem dubitationis aleam posita virtus specifica apparet, quando intimas mixtiones dissolvere, & uniuscujusque salis vel sulphuris separatim intueri licet. Quicumque igitur artifex hæc naturæ mixta perfecte separare, eorundemque usum circumspicte observare didicit, compendium quoddam efficacissimorum auxiliorum, seu omnes materiæ medicæ vires, ex numero paucis impetrabit. Hisce de veritate hujus virtutis medicamentorum propriæ igitur præmissis, ad rationem & methodum hanc explorandi & observandi nunc accedo, neque incongruum esse arbitror, & huic doctrinæ, quasdam a me factas singulares observationes, adjicere.

§. XII.

Subtiliori autem observatione opus est, si vires medicamentorum proprias explorare volumus. Simplicium enim usus, bonitatis notæ, & medicamentorum doses, circumspicte quidem, non tamen meticulose attendendæ, singularem animadversionem merentur. Nefandi enim primum errores exinde in materiæ medicæ cognitionem redundarunt, cum quibusdam compositionibus usi, & vires totius compositi experti, singulis deinde speciebus, easdem pro arbitrio adscribimus, quæ tamen composito comætant. Tumultuaria hæc observandi ratio effecit, ut ex multorum de viribus medicamentorum doctrina, non id, quod evidenter compertum, sed quod quisque habuit persuasum, apparuerit. Si quis v. g. simplicis Rad. Rhabarbari vires proprias, ex infusis illis vinosis valde usitatis, & sæpenumero cum alienis a medentium indicatione medicamentis confusis, cognoscere vellet, rem risu & explosione dignam, consentientibus omnibus, ageret, cum nec inde roborantes, & per alvum ac vias urinarias evacuantes vires Rhabarbari communes perspicere, ne dum proprias istius radicis facultates hinc inde comprehendere posset, quas experiri tantum licet, si solum exhibetur, nullis aliis admixtis. Observavi vero & deprehendi, solius Rhabarbari usum plane mirabilem esse, si tempore, quo natura non agit, sed morbi vis evidens est, urina pallida, aquosa mingitur, simulque vehementiori siti æger affligitur, nervi non nimis mobiles, sed rigidi & satis validi sunt. Sed ubi renes ad inflammationem inclinant, & urina rubra, ignea, sine crisi sæpius per diem deliquescent, & brevi post emissionem lactescens, cum quadam nervorum infirmitate est, nocentissimum, alias benedictum, Rhabarbari usum esse, semper cognovi. Fictio autem est de specifica hujus radicis virtute,

*Simplicis
medica-
menti u-
sus, at-
tentio ad
bonitatis
notas, &
medica-
mento-
rum do-
ses, requi-
runtur
ad pro-
prias vi-
res explen-
dandas.*

*Observa-
tio de usua
Rhabar-
bari pro-
prio per-
petuo.*

(u) Conf. E J U S D. Opusc. citat. p. 307. de experimento novo verum Sulphur. arte producendi.

virtute , si animam , patrem , vitam & theriacam hepatis dicunt (x). Citius contra ad renes penetrat , id quod evidenter apparet ex urina ; quæ statim post Rhabarbarum assumptum , proprium hujus radices colorem conspiciendum præbet. Quod autem ad varias bonitatis simplicium notas attinet , harum neglecta consideratione , fallacissima sæpe a medicentibus instituta fuerunt experimenta , quibus deinde factum est , ut alii ipsis medicamentis , mox majorem efficaciam , mox minorem adscripserint ; a'ii & saluberrima medicamenta , si tempestive adhibentur , pro perniciosissimis habuerint. Innumera harum fallaciarum exempla artis peritis satis cognita sunt , & in hac ipsa dissertatione §. VI. not. adjunct. & §. IX. notavi , bonitatis simplicium notas observatori nequam negligendas. Sed sæpe quoque ex minus tempestiva cautione varii proficiscuntur errores. In vulgus enim receptæ medicamentorum doses , quatenus illis , prouti formula est , semper & ubique inhæremus , utique efficiunt , ut hujus vel illius simplicis medicamenti vires , ad has vel illas morborum causas domandas , minus sufficientes esse credamus , cum tamen , si insolitam quandam dosim medicamenti , quoad proprias atque communes vires , exactissime cogniti , ejusmodi ægrotantibus , quorum indoles propria nobis satis & penitus est perspecta , exhiberemus , mirabiles , & præter omnem opinionem gravissimis morbis profligandis sufficientes effectus experiremur. Sed quamvis nulla unquam unicuique ætati perpetua , & absolute definita medicamenti dosis poni possit , cum causarum morbificarum quantitas , vitale ægrotantium robur , tantopere non solum variet , sed sæpe quoque periculum in mora sit , & morbi gravissimi vis in unum collecta , non minimæ molis vires exigat , nihilo minus graviter monendi sunt illi , qui horum vel illorum summæ efficaciarum medicamentorum usum proprium ignorant , & indolem ac idiosyncrasiam ægrotantium , & morbi quantitatem satis perspectam non habent , & hæc omnia ad se invicem referre , & ponderare nesciunt , ut quam maxime sibi ab iisdem caveant , & , si dare volunt , minorem ,
quam

(x) Conf. ZORN. Botanalog. med. p. 566. Et verbosus ille Democritus redivivus , CHRISTIANUS DIPPEL. in vitæ animalis morbo & medicina p. 82. asserens : Rhabarbarum sufficienti quantitate decocti uvarum corinthiacarum extractum & ad consistentiam Syrupi inspissatum , scirrhos hepatis tractu temporis resolvere. MIRROR EXCELLENTIS. D. SCHULZIUM in thesibus materiæ medicæ p. 176. huic fictionum patrono DIPPELIO fidem habere. Non enim experientia , sed paralogismus subest ; quamvis enim ictericis & hydropticis interdum egregie prosit rheum , non tamen semper uterque morbus ab hepatis vitio provenire solet. AUR. CORN. CELS. Libr III. Cap. XXI. WEDÉLIUS in syllab. mater. med. select. p. 32. Cap. XXVI. Rad. Rhabarbari ad hepatica quoque refert , & multa alia prænotata . & Italia directe hepatica dicit , sed ex observationibus evidentissimis nunquam probavit.

quam vulgo præscribitur, dosim exhibeant, quo, si juvare nequeant, hominum vitæ & sanitati insidias struxisse nequam videantur. De reliquo, si quis medicamentorum doses ad amissim definiri vellet, candide profiteor, rem omnino difficillimam esse atque dubiam, veluti & exercitissimi viri in facienda arte arbitrantur. Sed quanquam ex hæcenus dictis appareat, non uni eidemque dosi præscriptæ semper inhærendum esse, convenit tamen, observatorem quam maxime notare, in qua dosi & quantitate, pharmaca cum maximo emolumento his vel illis ægrotis fuerint oblata.

§. XIII.

Cum porro medentibus non semper liceat, & propter ægrotantium nauseam, & ipsas morborum sæpe complicatas naturas, simpliciumque cognitorum indoles, una eademque forma medicamenti uti, & variæ adeo præparandi rationes valde necessariæ sint, illud præsertim summam animadversionem mereri sentio, sub qua forma medicamentum fuerit adhibitum, utrum sub fluida, an pulverulenta, sub infuso theiformi, vel vinoso, an ex aqua, vel lacte ejusque sero fuerit coctum; hac vel illa ratione præparatum, an in hoc vel illo menstruo solutum. Tota enim vis plantæ simplicis, fini medentis inepta redditur, si huic perversa præparatio adhibetur. Absolum plerumque v. g. est, Bardanæ, Graminis & Liquiritiæ radices & Agrimonix herbam, aliasque similes sub forma infusi theiformis præscribere, cum acriora salia demulcentes, & maxime per diuresin, cum tono partium aucto, expellentes virtutes hisce plantis inesse experientia doceat. Quamvis igitur infusa theiformia diuresi quam maxime interdum favere probe sciam, ipsa tamen ratio, qua diuresis, mox convenienter atque feliciter, mox nocentissime & minus prospere movetur, diligenter attendi debet. Nemo v. g. ignorat, illas medicamentorum formas, quas dicere solemus emulsiones, de quarum genere Persicorum nuclei cum aqua Agrimonix cohobata, vel alia convenienti, expressi, omnino sunt, blande movendæ diuresi inservire. Sed radix Pimpinellæ albæ, oleum Therebinthinæ, Cantharides diuresin quoque movent, non autem sine æstus febrilis, imo in certis subjectis non sine inflammationis metu, cum contra a priorum emulsionum diuretica vi, omnis præternaturalis caloris suspicio absit. Quanta igitur in ratione diuresia excitandi differentia sit, cum vel emolliendo, vel tonum partium augendo, vel renum tubulos acerrime stimulando, diuresis moveatur, facile non solum apparet, sed etiam cur infusa theiformia calida, non ubique, ubi diuresis in genere indicatur, sint suadenda, exinde luculenter patet. Aquam frigidam, vel radicum quarundam, & herbarum demulcentium, ex decocto frigido sumtarum vim, suavem quandam diuresin excitare, sæpe necessarium est, ubi calidiora

Incongrua medicamenti præparatio, falsa de propriis viribus judicium excitat.

quæcunque infusa theiformia aliena sunt, siquidem per renes materias peccantes prorsus expedire nequeunt, cum robur mechanicum & vitale infirmatum, ulterius debilitant. Fœcundum igitur & utile experiendi & meditandi argumentum esse judico, & quod multum experti artificis opus esset, si quis doceret, quænam præparatio per menstrua, his vel illis plantarum viribus simplicioribus extrahendis, & simul sine mutatione mixtionis conservandis & exaltandis esset aptissima, & quænam e contrario præparaciones harum vel illarum plantarum facultates corrumpèrent, & vires dubias, vel ad minimum magis compositas sisterent. Hoc enim non ignoro, quascunque usitatas præparaciones certo tempore, in certis subjectis, & morborum concurrentibus causis, aliquando omnino prodesse posse. Quomocunque hæc se habeant, quisquis medicamentorum facultates rite observare cupit, formas & præparacionem per menstrua caute omnino attendere, & circumspicere notare debet. Et cum tantopere delicatolorum palato arrideant essentiarum formæ, pulveres, decocta, infusa plerumque displiceant, neque etiam ubique satis commodus eorundem usus sit, non equidem, ut medentes hic genio ægrotantium ubique, & semper sine discrimine indulgeant, propono, cum ejusmodi medicamentorum formæ, quamvis nauseosæ, sæpe quam maxime ægrotantium conditioni accommodatæ & necessariæ esse soleant; id tantum urgeo, non uni soli simplicium per spiritum vini gallici aut frumenti extractioni in officinis frequentissimæ inhæreant; cura sæpe, si quorundam simplicium propriæ vires exploratæ considerantur, omnino absonam per spiritus ardentis multoties extractionem esse appareat. Imo cum verum ingenue fateri deceat, sciendum est, quod, quia essentiarum cum spiritu ardente factarum usus frequentissimus est, multorum simplicium vires præstantissimæ, quasi inius efficaces in contemptum venerint. At enim vero, si modo scirent harum rerum ignari, quo potissimum menstruo ad has vel illas plantarum virtutes non corrumpendas, sed potius exaltandas uti deberent, mirarentur certe insignes a creatore donatas simplicium, iisdemque exacte respondentium menstruorum virtutes. Ea omnia, quæ huc spectant, jam recensere nolo, deberem enim hujus inauguralis dissertationis limites transgredi. Ut autem veritas constet, pauca in medium prolata sufficiant. Resina gialapæ v. g. uti JOANNES HENRICUS SCHULZIUS in thesibus materiæ medicæ refert, ad gr. iij-iv. cum pinearum no. ij-vi. & aqua flor. Acaciæ trita longe efficacius operatur, quam si resina in pulvere, vel pilulis exhibetur (y). Sic croci resolventes & calefacientes vires nemo ignorat; si igitur essentia exigitur ab ægrotantibus, illa cum spiritu vini vel frumenti suppeditari plerumque solet. Etsi vero huic essentiæ, quæ

(y) Loc. citat. p. 157. 158.

in officinis prostat, bene præparatæ, suas quoque laudes derogare nolim, minus tamen est commoda extractio pro viribus croci simplicioribus extrahendis: quis enim nescit, resolventes virtutes a spiritu vini infirmari, qui in corpore vivo animali densandi potius humores virtutem obtinet. Hinc ego croci essentiam aliam præparare soleo, de qua quod nativæ *Observa-
tio de* proprietates insint, experientia & ratione constitit. Nimirum vel liquore *quadam
essentia* terræ fol. tartar. pro extrahendo croco, siemmenagogam virtutem, cer- *croci ejus-
demque
usu pro-
prio.* tæ temperiei hominibus aptam obtinere volo; pro alio scopo spiritu falso volatili, ex sincero alcalino spiritu cum sale fixo tartar. vel ciner. clavellat. ex ammoniaco sale parato, & aceti spiritu saturato, (2) uti soleo. Talis mensuræ vi, post sufficientem sine omni calore externo digestionem, extractam croci virtutem quisquis experiri velit, si tempestive utatur, admirabitur. Aliena est hæc essentia, ubi a vi morbi respiratio citata est, & ubi de genere nervoso infirmo nimisque mobili certi sumus, & simul cum hisce urina pallida crebrius per diem mingitur. Eximie autem prodest, si hisce contraria adsunt, & præsertim orthopnoea, seu difficilis a materia viscosa, in sanguine per pulmones movendo, hærente, respiratio affligit. Ventriculi de reliquo & uteri, si validi harum partium nervi sunt, satis proprium medicamentum est, si modo ex resoluta sanguine nulla extimescenda noxa venit. Quisquis hæc exacte & circumspecte observat, ad tempestivum, quem indicavi, usum, & ad regimen in diæta conveniens, ad potum diluentem frigidum, ad imbecilli generis cibum simul attentus, utilem hanc doctrinam, & nullo furo contaminatam esse inveniet. Eadem ratione, sicut Crocum, ita etiam Absinthium & Castoreum cum spiritu vini extrahere, raro satis bonum est.

§. XIV.

Ubicunque porro medicamentorum vires atque virtutes observamus, diætæ regimen quoque maximam animadversionem meretur. Si enim imitari quis vellet usum hujus vel illius medicamenti, sub his vel illis signis, in hoc vel illo morbo laudati, & regimen ac victus rationem negligeret, nonne is minimum talia, quæ observationi sub convenienti victu, & in diætâ regimine neutiquam responderent, experiri deberet? Optimum enim in diætâ regimen, ciborum & potulentorum modus, & selecta indoles, aeris salubrioris corpus ambientis, & omni momento inspirandi usus, corporis exercitatio vel quies, somni, vigiliarum & pathematum animi quotidie habita ratio, sine dubio ad impugnandas & oppugnandas morborum causas plus semper valent, *Sub quo
regimine
in diætâ,
& in qua
temperie,
& sub
quibus
naturæ
ad mor-
bum vin-
cendum
motibus,
in quo sta-
tu morbi
adhibi-
tum me-
dicamen-
tum pro-*

O 2

(2) Conf. BOERHAAV. Operat. Chem. P. II. in animalia Proc. CVIII. p. 294. 295. de præparatione & usu tum interno tum externo hujus mensuræ.

*fecerit ,
notare ,
ad inveni-
enda per-
petuas vi-
res maxi-
me facit.*

bunt, quam exigua illa plerumque medicamentorum facultatum virtus & copia. Potissimum corporum ratio est habenda, quorum naturam scire quam maxime convenit, cum ab hac præsertim notitia usus medicamentorum verus sit repetendus. Animadversionem igitur sedulam adhibeamus præsertim nervis necesse est, validi ne sint minusque mobiles, an infirmi, cum facili sensu mobiles, alvus quoque utrum adstricta, an resoluta exerceat, an ad vomitum facilis, an minus, sit æger, notare expedit. (a) Observationem porro desiderant actiones, per quas spiritum trahimus & emittimus; imo quædam proprietatis notitia necessaria est, si pulsus arteriarum & cordis, qua ratione se modo submittat, modo attollat, dispicimus. Urinæ colores quoque, & quæ continentur, attendere, utrum crassa trahat, an tenuis sit, turbida an clara atque perspicua appareat. Hæc omnia non ignorari debent, ut deinceps medicamentum, quale in relatione ad hos vel illos homines sit, secundum proprietates ejus, explorare possimus. Præsertim autem in febribus ægrotantium indolem propriam quisquis rite observare cupit, tempora & motus agentis naturæ, & agentis morbi, sollicite debet distinguere. Critica nimirum sic dicta symptomata, ab illis effectibus, qui a vi morbi proveniunt, caute & circumspecte discernat, ut neutiquam in usu medicamentorum huc vel illuc quasi fluctuet, sed constantissimus esse possit medicus. Maximi enim, imo ægrotantibus sæpe funesti errores oriri solent, si medentes illa tempora critica, & motus criticos, cum aliis morbi motibus confundunt; Hinc medicamenta, quæ salutares in motu mutationes producunt, & criticos non satis vigentes motus sæpe augent, sere in horas mutant, cum salutaria a perniciosis recte ratiocinando & observando discernere nesciant, & saluberrimis cordis & arteriarum ad eliminandas materias visibus opprimendis, operam navant, mox iterum consilium mutant, & alia tumultuaria ratione tentant; sine proprietatum enim notitia, sine immutabilis certo respectu veritatis cognitione, hinc sine constantia, cum huc & illuc fluctuantibus opinionibus suis extravaganantur. Veritati tamen utique consonum, quod primam morbificæ causæ originem, agens in morbis natura, medentis notitiæ subtrahere per totum quandoque morbum, sed sæpius certo tantum tempore soleat, quo cordis dimensus motus morborum causis medetur, adeo ut id ipsum, a quo causæ notitiam ducere deberent medentes, occultetur; id quod summa animadversione dignum est, quatenus interdum exinde rationem difficultatis studii, quod signis causarum morbificarum erudendis adhibemus, perspicere licet. De reliquo non solum in febribus, sed morbis aliis, diuturnis etiam & longis, salutaria vitæ molimina,

(a) Quomodo æger interrogandus sit, ut recte consulamus, præclare exposuit HIPPOCRATES de affectionibus XXXVI.

mina, a pernicioſa morbi efficacia diſcernenda, ſollicite attendentibus obſervantur. (b) Cuicumque igitur virtutes medicamentorum proprias explorare animus eſt, ſub quibus omnino vitæ ad morbum vincendum motibus, & ſub quibus proprietatis morbi indiciis, hoc vel illud medicamentum profecerit, primario attendat neceſſe eſt. Hæc enim eſt quaſi via regia, qua ad perpetui cognitionem, ratione virium medicinalium, pervenire facile poſſumus. Nam naturæ leges, motus & mendi rationes, quæ conſtantes ſunt, quiſquis attendit, & ſimul de medicamento quodam obſervat, quod ſymptomata ſic dicta critica, & ſalutares motus non fatiſ ad expellendas & mutandas materias vi- gentes, adauxerit, ſimulque diſcernit, quales præſertim hi motus fuerint, quaſnam e contrario conditiones motuum a vi morbi provenientes temperaverit, (c) mutaverit, & num forſitan vitales tantum motus ſuſtentaverit, & in quam præſertim quantitate, generaliter tantum definienda, hæc omnia evenierint, ille ſine dubio ad fatiſ perpetuos, quos ratio eſſe debere docet, effectus attendit, & eo ipſo uſum medicamentorum perpetuum diſcit. Nec tamen morbi ſtatus, qui fuerit, cum medicamentum adhiberetur, negligi debet, ſed num morbus increverit, vel ſubſtiterit, vel ad ſanitatem jam inclinaverit, notare expedit. Id etiam obſervationem requirit, in qua parte evidentiffime affecta, & ſub quo morboſo partis affectæ ſenſu, utrum externe an interne, adhibitum medicamentum profecerit; ubi enim non ſolum fat cito medicamentum parti cuidam intus affectæ ſubvenit, & totius corporis vires in motum neutiquam ciet, & tamen in ejuſmodi malo juvat, quod ſine peculiari & continuato motu, ſolvi omnino nequit, ſpecificam ſane virtutem hoc ipſum obtinere, a vero propius eſt. Magis autem certi de propria virtute eſſe poſſumus, ſi repetita experientia idem perpetuo ſub iſdem conditionibus confirmat.

§. XV.

Sed quamvis hæc omnia multo labore, & indefeſſæ attentionis & *Temporis* meditationis ope, arti ſalutari deditus exegerit, nihilominus tamen *quoque* caute adhuc circumſpiciat, neceſſe eſt, ne quædam forſitan æris, ſeu *partis* temporis phyſici mutatio ipſi imponat, & morbi cujuſdam vires in- *affectæ ra-* fringat, quas ille, a medicamento adhibito fractas eſſe crederet. Nemi- *tio haberi-* nam enim latet, quam inſignem generaliores quoque æris mutationes *da eſt.* in corpora efficaciam habeant, ut quidam, ſine admiſſo in diætâ & *O 3* corporis

(b) Conf. MAGNIF. DECANI D. JOANN. ERNEST. HEBENSTREIT
παλαιολογίας Therapiæ ſpecimen X. de motibus criticis in genere p. 15.

(c) HIPPOCRATES Aphoriſm. Sect. IV. 2. 'Εν τῆσι φαρμακείῃσι τοιαῦτα ἄγαν
ἐκ τῆ σῶματός, οὐκ ἔστι αὐτόματα ἴοντα χηρίσσιμα, τὰ δ' ἀνωρίως ἔοντα παύειν.

corporis cura vitio, sponte quasi certo tempore graviter ægrotent, (d) & alio tempore sine medico, non tamen sine medicina, convalescant, & sanitatis vicissitudines cum temporis hybernalis, æstivi, vernalis & autumnalis mutationibus sæpe experiantur. (e) Temporis physici relatio ad ægrotantium temperies, & ad hos vel illos motus perficiendos, sustinendos, vel imminuendos conveniens, disquisitione mihi semper videtur dignissima. Est enim temperies uniuscujusque hominis quasi tempus physicum proprium, & illa, quæ extra nos est, aeris temperies communis, vitæ perpetuus ille cibus, quem respirando omni momento tranimus, ad tempus physicum universale jure meritoque refertur. Cum autem quotidie vitam & sanitatem hominum administrantes experiantur, quod uno tempore facilius atque felicius, alio tempore difficilius minusque prospere operationes suas natura intrinsecus perficiat, & ostensivo effectû, seu crisi sic dicta, manifestet, facile liquet, quod in observandis medicamentorum viribus, si ad perpetui cognitionem adspiramus, temporis physici ratio quam maxime sit habenda, ne usum medicamenti, prout aliquando cessit, pro perpetuo venditemus; proinde diverso tempore, in quantum constans atque stabilis ille effectus sit, circumspicte, repetitis vicibus observare decet,

(d) HIPPOCRATES Aphorism. Sect. III. XIX. Νοσήματα δὲ πάντα μὲν ἐν πάσῃ τῆσιν ἄρῃσι γίνεται μᾶλλον δ' ἐνία κατ' ἐνίας αὐτέων ἢ γίνεται καὶ παροξύνεται.

(e) HIPPOCRATES Aphorism. Sect. III. I. αἱ μεταβολαὶ τῶν ἀρῶν μάλιστα εἴστυσι νοσήματα.

CCXXXII.

DAN. WILHELM. TRILLER

ET AUTORIS,

J. JACOBI KLUNGE

DE SPECIFICORUM DUBIA FIDE.

WITTEBERGÆ 1751.

JUVANTE DEO

DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICA

DE

REMEDIORUM SIC DICTORUM SPECIFICORUM

DUBIA FIDE ET AMBIGUO EFFECTU.

PROOEMIUM.

PROSTRATA jam pæne humi jacet ad cœlum olim elata *Medicina*. E summo honoris fastigio ad infimum dedecoris ignominiaque gradum fere delapsa mæret, & quæ antea inter Deorum, regum sapientissimorumque viro-
rum manusolvebatur, eorumque opus judicabatur, secundum *LANGIUM* in historia medica, quibusvis nunc ad alia ineptis negotia, res tractatu perfacilis judicatur. Ad hanc præstantiorem, cujus autor atque inventor ipse *Deus* merito habetur, scientiam, a qua tanquam re sacra vulgus olim abarcebatur, quibusvis vetulis, obstetricibusque accessus hodie impune conceditur, ut perquam juste & adæquate de hujusmodi in *Medicina* abusu cecinisse videatur *Poeta* ille, quisquis fuerit.

Fingit se Medicum quivis idiota, Sacerdos,
Miles, Monachus &c.

CUM

CUM vero Medicina ab antiquitate tam venerabilis, ejusque cultores & artifices, ex vetustissimi Homeri effato, multis aliis præcellentiores fuerint habiti, mirandum quam maxime, quo fato fieri potuerit, ut hæcce salutaris ars, divina ob excellentiam, egregiumque quem præstat usum, appellitata, nostris quidem temporibus, tam parvi tam nihili pæne pendatur, ut de veteri dignitate vix umbra adhuc supersit. Neque id factum esse propterea ego quidem judico, quod apud Romanos a sordidis servorum abjectorum manibus veneranda Medicinæ sacra olim tractata fuisse perhibeatur; de qua, ambigua & ambagiosa lite nostra quoque ætate inter Anglos potissimum denuo acriter agitata, hic brevitatibus studio nunc non est dicendi locus. Neque hodierno ævo temperantia hominum, victusque simplicitas in pristinum adeo est restituta, ut vel propter eam Medicis, eorumque ope facilius commodiisque carere queamus. Luxuria potius, intemperantia, deperdita victus exactioris ratio corpus nostrum, ita debilitavit destruxitque, ut vita plurimorum mortalium perpetuus sit nominanda morbus. Rem acrius investiganti, atque intimius paulo consideranti perpendentique, quare nostra præsentis seculo ars ad summum fere perfectionis culmen, præstantissimorum opera diligentiaque anatomicorum atque mechanicorum medicorum, evecta, adeo vilescat, nulla mihi causa potior atque probabilior occurrit, quam vana nimis subitaque persuasio præjudiciumque de medicamentis sic dictis specificis, longe lateque diffusum, multorumque oculis caligine obducens. Hoc enim innitentes mirum quantum falluntur & fallunt tam Medici, quam rudes in arte. Gens medica fallitur, fallitque, quando uni, efficaci quidem, non autem præpotenti aut universali medicamento, nimium confidens, alia utilia magisque accommodata, indoli atque origini morbi respondentia, simulque tempus medelæ idoneum negligit, eoque ipso ægrotantes & pecunia & auxilio, sanitate vitæque interdum ipsa privat. Decipiuntur turpiter ipsi ægri, properantes ad ejusmodi gloriosos & inanes specificorum jactatores, de quibus loco salutis damnum & serum illud perire certo sapiusque ingenti mercantur pretio. Doctrina de specificis male intellecta, sinistreque interpretata applicataque omnino in culpa est, quod eximia nostra ars, totique generi humano adeo necessaria, non amplius in illo honoris gradu fulgeat, quo illam haberi fas erat. Postquam enim ex erronea illa opinione, quod certo cuique morbo certum sit dicatum remedium, tonsor, balneatorve, carnifex (nefandum dictu !) atque castrator Medicinæ operam dare arroganter ausus est, cuncta illorum commissa perpetrataque vitia ac peccata arti innoxie sunt imputata, haud sine magno famæ detrimento. Pari effectu anus quælibet, præjudicio specificorum suffulta, morbis succurrere atque mederi conatur, omniaque ea, quæ vidit auditque a medicis adhiberi, in simili, quem judicat, mali statu in usum vocat atque perverse usurpat. Hac in re consentientem habeo celeberrimum HOFMANNUM, qui peræque, cum de damno in Medicina disputat, hypothefin de specificis temere receptam pro noxia recte accusat atque culpæ affinem declarat. Hæc cum ita sint, de specificis paulo copiosius commentari apud me constitui. Faxit Deus feliciter !

§. I.

ATQUE ut ab initio rem exordiar, primo dicendum leco, quid per specifica designetur. Per specifica autem ejusmodi designantur medicamenta, quæ contra certum morbum specifica quadam vi pugnant atque eundem abigunt; quæ, ceteras corporis partes intactas relinquendo, ad partem læsam solum properant, eique solum succurrunt atque opitulantur; quæ hunc illumve humorem tantum attingentia, reliquis immotis, commovent, corrigunt, alterant, evacuantque; quæ denique certo indubitatoque effectu, ægrum medicumque nunquam fallente, certo in morbo, a quacunque demum orto causa, possunt adhiberi. Hæc est communis, quam de specificis foverunt foveruntque veteres ac recentiores sententia.

§. II.

DARI hujusmodi medicaminum classes, quibus haud inepte, sive morbi, sive ei oppositi remedii speciem respicias, nomen specifici imponitur, nemo medicorum inficias ibit. Namque id ratione atque experientia, duobus istis veritatis & exploratæ virtutis medicæ fulcris, constat; non omne medicamentum in omni posse adhiberi morbo, sed diversum diversa postulare subsidia, quin imo certo respectu affirmemus licet, cuncta medicamenta esse specifica, id est, in certa morbi specie, consentiente ægri constitutione morbique causa & origine, utilia necessariaque. Sic quoque in dispartiendis in certas distinctasque classes medicamentis, variis utimur denominationibus, quippe cum alia aperientia, alia constipantia, diaphoretica, diuretica, diluentia, galactophora, spermatopei, resolventia, incrassantia, & sic porro, appellamus. Hæc medicamenta nihil sunt aliud, quam specifica quasi, agunt sub certa actionis specie, non quidem, ut videtur ex sententia veterum, occulta quadam virtute, aut propter consimilem, quam cum viscere aut parte corporis humani habent, figuram, sed forsitan potius, judicio WILLISII, BOERHAAVII, BORRICHII, aliorumque summorum Medicorum, contradicentibus licet HOFMANNO, HELMONTIO, BARTHOLINO, FREINDIO, aliisque præstantissimis Medicis, ex ratione mechanica propter figuram & situm partium, quibus constant. Hinc venit, quod oleosa pinguique intus sumta, ob partes flexiles mollesque superficiemque læves plerumque relaxent & subducant alvum, quod alia inter purgantia itidem numerata, ob aliam particularum figurationem structuramque, alio operantia modo, non in quibusvis præstant subjectis, quapropter eadem omni jure titulum

Disput. Medico-Pract. Tom VII. P laxantis

laxantis specifici merentur. Quæ autem corpora succulenta & phlegmatica ad excretionem alvinam stimulant, hæc maximam partem cholericæ siccæque homines constitutionis magis obstructos reddunt. Sed de hac diversa, pro diverso subjectorum diuicine, operandi ratione in sequentibus plura occurrent.

§. III.

QUÆMADMODUM in præcedenti §. nomen specifici libenter concesserim, neque e rerum natura delendum extirpandumque iudicaverim, siquidem ex illo neutiquam ullum in ægrotos damnum sit metuendum, ita toto fere animo abhorreo ab illorum sententia, qui affirmare non dubitant, talem reipsa existere medicinam, quæ quibusdam tantum morbis sit dicata, quæ certos respiciat corporis nostri humores, eisdemque solos noxios periculumque minitantes remove, e corpore eliminare aut corrigere, atque in laudabiles mutare valeat, quæ hanc vel illam partem solum pro scopo habeat, ibidemque subsistat suasque exerceat perficiatque operationes. A Summo namque rerum Opifice machina nostra artificiosissimi Automati ad instar ita est fabricata, ut secundum certas motuum leges regatur moveaturque. Idemque Summus rerum Moderator totum genus medicamentosum ita constitutum esse voluit, ut ejusdem vires & potentix non sint absolutæ & activæ, sed respectivæ, ut sic loqui liceat. Cum autem contextus partium humanum constituentium corpus, tam contentarum quam continentium, tam varius sit ac multiplex, ut fere totidem diversæ constitutiones sint constituendæ, quot vivunt individua; hinc concludere licet, eadem remedia non eisdem apud omnes edeere posse effectus, idemque medicamentum, quod huic profuit, alteri obesse, naturamque medicinæ modo, modo veneni induere, nec medicum officio satisfacere suo, si omiſſa in causas atque origines mali cujusvis perſcrutatione, nullo habito idiosyncrasiarum discrimine, morbum superficialia tantum opera attingat, pectorisque in affectibus thoracica bechicaque, in capitis cephalica, in spasms antispasmodica, in febribus antifebrilia generalia, & sic porro, præscribat atque propinet; adeoque nulla fere dari certa specifica, sed omnia, quotquot dantur, esse potius respectiva & particularia mihi equidem videtur.

§. IV.

QUOD ut clarius evadat, aliquibus in medium prolatis adductisque specificorum exemplis, eorumque perlustrata virtute, operandique potentia demonstrare allaborabo. Agmen inter specifica ducit decantatus Peruvianus cortex, Kina ab Indis appellatus, non minus propter amplissimam

plissimam famam, communemque totius fere Europæ applausum, quam propter frequentissimum, propter frequentiam ipsius morbi, cui opponitur, usum notissimus. Hicce cortex per centum & quod excurrit annos in nostro celeberrimo orbe, pro certissimo omnium intermittentium, quin & continuarum quarundam febrium antidoto prædicatur laudaturque. Nunc videamus, an hocce remedium par sit multiplici morbi origini causæque. Superfluum foret hoc loco exactam medicamenti illius resolutionem chemicam apponere atque suppeditare, cum. insuper magnum medicos inter hac in re sit discrimen ac discrepantia. Nobis sat erit, nosse, monuisseque, quod præcipua ejus virtus sit adstringens ac roborans, & si etiam, secundum hujus medicinæ patronorum assertum, virtute polleat resolvente; quod tamen non evidenti argumento ex illius amarore evinci potest, quippe cum opium, eadem pæne amaritie præditum, probet contrarium, quænam quæso esset proportio inter resolventis quantitatem, & ipsius materiæ febrilis copiam? Febris autem morbus, etsi ab ASCLEPIADE & RODERICO A VEIGA, quin & CAMPANELLA & ipso celeb. STAHLIO ejusque affectis, plane non inter morbos numeretur, maxime compositus, tam variis stipatus symptomatibus, a diversis oriundis causis tam materialibus quam procatactis, consistens, ut probabile quidem videtur, in celeriori arteriarum pulsatione, caloreque præternaturali, vasis sanguiferis extremis forsitan obstructis, hincque regurgitanti sanguini ad cordis receptacula, adscribendo, combinatus plerumque cum canale alimentorum impuro, cruditatibus reliquiisque ciborum non satis excoctis aut digestis & subactis inquinato obfessoque, variam requirit indicationem. Pro circumstantiarum discrimine indicatione mutata, mutatur indicatum seu instrumentum, per quod actio perficienda. Plurimæ quippe febres intermittentes largiori vel minus convenienti cibo ingesto, eoque ventriculo opplato, hincque impuritatibus ibidem enatis, collectis ac subsistentibus suam debent originem, nonne hic judicatur evacuans præsentaneum, quovis impuritates modo, quaque data via eliminans, ab initio statim adhibendum propinquandumque? Sed deprehendisse hæc in cortice chinæ virtutem? Febris porro satis ubique nota & obvia est, a quarto, quo redit die, quartana, alias etiam ob difficilem, quam admittit, medelam, scandalum medicorum dicta, quæ quia a viscere obstructo vel contabescente oritur, sympathica audit. In cujus curatione qualem fructum, quale emolumentum expectabis, quæso, aut experieris ab intempestivo usu hujus specifici antifebrilis? Præterea constat, febres optime curari procurata & æquabiliter continuata transpiratione, & quamdiu naturaliter transpiramus, secundum SANCTORIUM SANCTORIUM, tandiu a febribus liberi sumus, suppressa autem hac secretionem subtiliori in eandem incidimus. Historiis edocti medicis scimus, aliquos in febrem incidisse nullo commisso in diæta errore, qui lecto

compositi, sudoreque madidi, repentina mutatione in aërem frigidum necessitate coacti se contulerunt, in eo sane casu neque evacuandum, neque roborandum; sed promovenda potius rursus transpiratio insensibilis. Communiter autem omnes febricitantes magnum percipiunt levamen, quando paroxysmum sudore finiunt. Quapropter & apud vulgus celebratur illud parabile febrifugum, quod scilicet constat in vehementi corporis, cursu perficiendo, motu, cujus subsidio pori cutanei aperiuntur, magnamque cum fero materiæ febrilis copiam evacuando, æger sublevatur. Res adeo clara est atque perspicua, ut nulla egeat demonstratione, suffraganteque experientia, magistra rerum, affirmare pæne audemus, febrem per intempestivum chinæ usum suspensam tantum suppressamque, nisi demum per alia medicamenta materia morbi fuerit prius correctæ atque foraseducta, sæpius recurrere, consuetoque more multo crudelius sævire quam fecerit antea, neque id vetare posse principum archiatros, quemadmodum Galliæ, Hispaniæque personæ regiæ febricitantes, corticeque hoc exotico curatæ suis exemplis, quale etiam nuper relationes publicæ de Regina Hispaniæ narrarunt, testari possunt. Interim tamen haud plane negamus, splendidum illum specificum sic dicti antifebrilis titulum cortici huic Peruviano, præ reliquis fere omnibus, alias laudatissimis specificis, vel soli competere, si nempe ille bene expurgato prius & præparato decenter ægroti ipsius corpore, justo tempore, justaque imprimis & aliquanto copiosiore dosi, in legitimum & opportunum usum advocatus fuerit. Quoniam innumera pæne prostant feliciora eorum exempla, qui regulis istis, cautionibus & circumstantiis omnibus ac singulis sollicitè & exactè observatis, expugnata prorsus ipsius efficacia, febre, ad sanitatem pristinam auspiciatissime reducti fuerunt, ut vel ex ipsius celeberrimi WERLHOFII eximiis de Febribus observationibus, ne alios plures hic commemorem, luculentissime patet. Liceat hic, cum de specifico antifebrili egimus, illud quoque commemorare, medicamentum febrifugum vulgo etiam notissimum, quod a Gallo quodam, DUCLOS dicto, Berolini componitur, satisque chavo venditur pretio, de quo certissimum auctor quibusvis intermittentibus febribus correptis pollicetur auxilium. Idem remedium duplici constans portione, una curatoria, altera præservatoria, ut loquuntur, non modo sæpius laudata virtute destitutum, sed etiam in mercatore mei oppidi quodam valde impotens deprehendi. Ille a febre vexatus tertiana, usi remediorum, indoli causæque morbi adaptatorum a me præscriptorum, ab ea intra quatuordecim dies liberatur, aliquot diebus post accipit bipartitum huncce pulverem ab amico missum, de eo non solum bene sperans, sed illi quoque maxime confidens, me consulit, an adhuc hac uti medicina liceret. Optanti id concedo pulveris usum præservatorii pro scopo roborandi fistulæ cibalis fibras, quia idem maximam partem ex cortice Peruviano, adjectis radicibus & speciebus roborantibus,

rantibus, ut videbatur quidem, constabat. Ingenti constantia & fiducia devorat non solum hunc, sed præmittit etiam pulveris alteram portionem curatoriam, quo eo certius liber a febre vitam degeret. Interim tempore autumnali, Jove sub pluvioso frigidoque, commisso antea, urgente acri appetitu, vario in diæta errore, heu! nimium sua hac confusus medicina, Lipsiam proficiscitur. Ibidem febris redux aggreditur hunc negotiatorem de novo, comitatur domum, suamque iterum ludit tragœdiam, quæ inceperat præterlapsis paucis diebus post ultimam hujus laudati commendatque pulveris dosin adhibitam. Quod ergo remedium ne quidem abarcere valet febrina jam sopitam, qua ratione, quæso, potestne suis latebris eam profligare? Quid tandem obstat, si illud, quod aliquando, nescio quo casu, morbum forte expulit, statim nomen specifici meretur, quo minus pisces, lac, lacticina, haleces, ostrea, uvas, centumque alia, partim absona, partim & contraria, superbo specifici antifebrilis titulo exornemus. Hæc enim suppresserunt quoque, vel, cum vulgo loquendo, repulerunt aliquando, forte fortuna, febrem. Hinc concludimus, febris medelam neque per corticem chinæ solum, si nempe nec justo & opportuno tempore, nec præparato prius & expurgato ipso corpore, ut supra paucis monui, adhibetur, neque per alia specifica absolvi, sed in ejus curatione solida ante omnia necessariam esse præviã, exactam disquisitionem in ipsius febris originem, indolem, causasque tam antecedentes, quam occasionales, in ægrotantis variam sanguinis texturam intemperiemque, & tunc bene deliberandum, dijudicandumque, quid opus sit factu; an alterandum, an potius evacuandum, an per os, aut per anum, vel poros cutis hoc peragendum, an alteratio per acida, vel per alcalina fieri debeat, qua sub specie, quo vehiculo, & quæ sunt plura.

§. V.

UTERUS, viscus illud membranaceum, nec non ex parte aliqua carnosum, piriforme, conceptioni, sanguinisque superflui secretioni, collectioni, excretionique destinatum, tam multiplicibus obnoxius malis, quam multiplicem plerumque ridiculam muliercularum cohors de ejus forma & structura habet opinionem, quamvis eundem neque cum DEMOCRITO innumerabilium, neque etiam, si dicere quidem liceat, omnium cum HIPPOCRATE, mulieres infestantium, morborum causam auctoremque pronunciare ausim. His fere in omnibus ad castoreum. tanquam ad sacram confugiunt anchoram medicastri atque illorum errore inductæ mulieres. Quanta tunc fiducia, quanta hujus medicamenti expectatio est! Siquæ, ut fere fit, expectationi non respondet eventus, incassumque adhibetur, majoremque mali exasperationem, salutaris loco effectus, suscitatur, tum matrix irata atque implacabilis appellatur

tatur, tuncque suo sibi genio & ingenio relinquendam esse judicatur melius. Haud inutile forsitan foret, hoc quidem loco illius mentionem facere erroris, per quem multi adscribuntur, tanquam causæ, utero morbi, qui alia in parte, ab utero distincta sæpiusque remota, sedem habent suam, inde enim luculenter p.teret, quam irritò frustraneoque conatu illo in casu in auxilium vocaretur castoreum, etiamsi specialissimum foret uterinum. At enim vero præstat, cum specifica tractamus, quam frequenter vis castorei specifica in ipsis uteri morbis frustra expectetur, ante oculos ponere. Plurimas ergo ab utero deducendas & ex eodem originem trahentes prætereo affectiones, easque tantum, quibus nullas fert castoreum suppetias, quin potius noxas auget, in publicum hic produco. Primo in mentem mihi venit ille morbus, quem medici furorem uterinum denominare assolent. Uterus quidem hic constituit sedem mali, sed quis, quæso, erit tum usus castorei, remedii sale volatili oleoso præditi, hincque maxime resolventis discutientisque virtutis. Nulla certe in isto affectu opus resolutione, sed præstat componere motus inordinatos, serum acre hac in parte depositum, membranas uteri papillasque vaginæ nerveas vellicans, continuoque ad coëundi desiderium impellens, est demulcendum, diluendum, victus regimine apto, medicamentis diluentibus, refrigerantibus ex lactuca, endivia, portulaca, feminibus frigidis **IV.** majoribus, minoribusve, nitrosis, serosis, ceteris, constantibus, interne externeque, forma clysmatis, adhibitis. Quis, quæso, audebit hæmorrhagiam uteri, aut fluxum mensium nimium, ambos uteri ejusque vaginæ morbos, medicina e castoreo potissimum composita aggredi. Sed objiciat forte quis, non id de castoreo prædicari, quod in quibusvis ab utero oriundis morbis sit salutare, sed præcipuam ejus virtutem in restituendis provocandisque mensibus aut suppressis aut deficientibus consistere. Cum autem variæ sint suppressionis defectusque causæ per facile erit judicatu, non omnibus peræque idem sufficiens esse posse remedium. Ipsa plethora haud raro hanc excretionem impedit ac remoratur, quod satis superque auxilium ab incisa vena, evacuatoque sanguine, impetrandum impetratumque confirmat, quæ mensium in statu plethorico retentio non quidem ex providentia naturæ intelligentis, quæ in humorum abundantia nunquam hæmorrhagiam permittat, ex timore scilicet, ne nimia fiat, ut quidam medicorum cum **JUNCKERO** opinantur, sed ex necessitate potius physica atque mechanica pendere videtur. Uteri inflationem, inflammationem, ulcus, hydropem, scirrhum, ceterasque calamitates, in quibus curandis ac debellandis intempestivum partim, partim inutile foret laudatum hocce commendatumque nimis antihystericum, jam studio brevitatis præmitto.

§. VI.

HECTICAM contra febrem illam, insidiosè hominem invadentem, lenteque emaciantem enecantemque, commendatur sic dictum POTERII antihecticum, quali successu, natura morbi remediique ipsa explicat. Quo enim modo morbus mere idiopathicus, cujus ortus in sanguinis massa salibus forte referta, linphaque alibili gelatinosa destituta, quærendus, tolli posset medicamento ope calciformis, ex regulo antimonii, flanno, nitroque fixato, ex descriptione JUNCKERI, constantis, quale POTERII est antihecticum, de cujus substantia indissolubili, nullique cedente menstruo, nullæ vel paucissimæ auxiliatrices ad sanguinem pervenient particulæ. Et si etiam sales acrius pungentes, humores exagitantés, serumque tenue alibilique magis magisque dissipantes, per renes & vesicam, quod JUNCKENIUS affirmat, deduceret, qua refarciretur via serum deficiens atque gelatina. Quid dicendum, quid sperandum de fructu hujus medicinæ in febre lenta tabifica sympathica, visceri obstructo, scirrhuso vel ulceroso adscribenda, adhibita. Quod autem istæ febres & frequentiores sint, & cum hectica idiopathica sæpius, quam par est, confundantur, sub eodemque veniant nomine, adeoque eodem oppugnentur medicamine, nulla eget probatione. Idem ferme ferendum judicium de lacte, optimo alias gelatinam restituendi remedio, in tabe, pro phthisi seu hectica, ut sæpe accidit, habita, a cruditatibus primarum viarum, visciditateque sanguinis orta, præposere adhibito. Minori rei convenientia vulpis pulmones, sive recentes, sive exsiccati, in usum trahuntur, quando de pulmonali suspicio est phthisi. Certe si per eosdem ægri ægræque pulmo, suppuratione plane interdum consumtus, potest restitui sanarique, pari quoque, opiner, facilitate brachium pedemque, aliamque corporis humani partem deperditam amissamque, usu similis cujusvis animantis partis de novo creari producique quoque posse, haud impossibile factum videbitur.

§. VII.

VIX fide dignum, morbos adeo indeterminatos sua habere specifica. De scorbuto idem prædicare licet. Frostant pulveres, tincturæ, essentia, pilulæ, potiones antiscorbuticæ, neque certe inter medicos constat, quid per vocabulum ipsum proprie indicetur. Hoc quidem extra dubitationem positum est, quod scorbutus apud medicos morbus sit maxime generalis, ita ut quamlibet humorum labem sub eo comprehendant nomine. Hinc cacochymia, variaque sanguinis intemperies, idem iisdem significant. Æternus autem certo respectu, scabies, arthritis, lues quoque forsân venerea, distinctæ sunt scorbuti species. Etsi etiam per
scorbutum

scorbutum singularem intelligamus morbum, illum nempe, qui accolis maris, navigantibusque familiaris est atque endemius, cujus individui sunt comites stomacae & scelotyrbe ut PLINIUS nempe loquitur, maxima tamen scorbuti, ratione indolis, ægrotantium dyscrasiæ, graduumque, semper restat differentia, ut adeo nulla generalis medendi methodus, sed cujuslibet constitutioni accommodata sit determinanda, nullaque, ut videtur, dentur certa ac specifica remedia antiscorbutica. Nisi quis cochleariam, nasturtium aquaticum, trifolium fibrinum, acetosam, acetosellam & similia inter ea referenda censeat.

§. VIII.

QUID usitatus communi in praxi medica, quam oborta dysenteria, ab hepatico fluxu aliisque diarrhæis, hæmorrhoidibus torminosis, nec non ab illa singulari alvi fluxione, quæ a loco, in quo frequentius contingit ab aquis imprimis turbidis ac cænosis, *le mal de Paris* appellatur, per signa propria atque pathognomonica bene distinguenda, ad purgantia, in specie rhabarbarina, confugere? Eadem quidem haud improbanda esse duco in illa dysenteria, quæ excitata est a fructibus horæis nimia copia ingestis. In isto omnino statu magna evacuantium tempestive propinatorum, cujuslibet constitutioni accommodatorum, est utilitas necessitasque, inter eademque optimum habetur suo jure rhabarbarum, utpote præter stimulantem acresque nonnihil particulas, & roborantibus ipsi ventriculo totique fistulæ cibali amicis simul præditum partibus. At enim vero nullum tum expectare possum in causa contraria emolumentum, quia potius certius exinde damnum jure metuendum videtur, quid enim, quæso, rationi magis adversum, quam a redinem in ista dysenteria jam præsentem tum magis exasperari, motumque peristalticum nimium, irritatione partium acrium, tunicas intestinorum vellicantium, jam excitatum, eo vehementius augeri? quod potissimum fit purgantibus, sine discrimine judicioque adhibitis. Concederem eadem liberaliori manu, si quemadmodum dysenteriae sedes in in estinis, ita etiam omnis materiæ peccantis quantitas uno tempore ibidem adesset, tunc enim simul & semel usu cujusdam drastici purgantii remedii evacuari eadem posset. Cum autem limpha acris intestina arrodens lædensque e sanguine, ope circuli ejus febre adacti, per arteriarum ibidem disseminatarum extremitates continuo separetur, ut quidem videtur, in eo imprimis omnibus laborandum viribus, ut erosa jam jam intestina consolidemus, ab ulteriori præmuniamus læsione, metuendamque inflammationem, comitantemque proximo pæne intervallo gangrænam, sphacelum, mortemque ipsam præcaveamus atque avertamus. Istud autem fieri non debet, nec potest, per acria, per stimulantia, per irritantia, sed potius per oleosa, gelatinosa, mucilaginoso, absorbentia, demulcentia, vel per anum injecta, quippe

quippe quæ partim illud acre absorbendo , involvendoque , partim intestina lubrica reddendo oblinendoque , scaturiginem ac fomitem mali ope stimuli jam impressi , motusque vermicularis , pedetentim e corpore educere atque profligare posse videntur. Haud majorem propemodum meretur laudem in medendo hocce cruento fluxu celeberrimum illud vulgo antidyfentericum Americanum hipecacuanha dictum , sive enim respiciam ejus evacuantem potentiam , sive considerem , quod motum ordinarium deorsum vergentem invertat , eoque ipso aliam materiæ determinationem efficiat , eadem semper fere manet subsidium impotens , neutiquam in quovis subjecto , verantibus ac dissuadentibus variis contraindicantibus , adhibendum.

§. IX.

AD BEZOARTICA jam mentem dirigo. Varius autem est eorum significatus. Proprie ea hoc titulo insigniuntur medicamenta , quorum compositionem ingreditur lavis orientalis . & nostro tempore etiam occidentalis , Bezoar dictus. Postea plures species medicamentosæ , ut margaritæ , cancrorum oculi , cornu cervi , ebur , mater perlarum , unicornu fossile , ungula alcis , mandibulæ lucii piscis , ceteræ , eodem fuerunt nomine donatæ. Atque quoniam insignis ac plane mirabilis potentia virtusque lapidi Bezoar affingebatur , factum est , ut omnibus fere remediis , majori præ ceteris efficacia præditis , magisque manifesto operantibus effectu , splendidum bezoarticorum nomen fuerit impositum , ita superbiunt eodem absinthium , basilicum , marrubium , carduus benedictus , salvia , radix contraiervæ , tormentillæ , aristolochiæ , bardanæ , angelicæ , scorzonæræ , pimpinellæ , valerianæ , chinæ , zedoariæ , cortices citri atque aurantiorum , baccæ juniperi laurique & alia. Sed vix exigui est momenti distinctio eorum , qui bezoartica in resolventia & temperantia , in acida & alcalina dividunt. Cum autem non ex professo de bezoarticis agere nostri est instituti , omissis reliquis , tantum eorum faciamus mentionem , quæ in febribus exanthematicis pro specificis venditantur. In febribus exanthematicis uno omnes clamant ore , expellendum esse quantocyus virus morbosum , cordi infensissimum , eo sine omnibus laborant viribus , anxie quærunt , postulant , propinant expellentia , obruunt ægrotos ægrotasque medicamentis bezoarticis , spiritu cornu cervi , viperarum , bezoartico B U S S I I , mixtura simplici , tinctura bezoartica , spiritu theriacali , sale volatili oleoso S Y L V I I , essentia myrrhæ , croci , balsamica , vinis medicatis ex herba C. B. C. M. absinthii , rutæ , melissæ , radice helenii , zedoariæ & omnibus supra nominatis speciebus confectis. His autem & similibus non alium fere obtinent effectum , quam quod cordis jam auctam systolem magis intendant , humores antea jam commotos vehementiori impetu ad extrema

Q

Disput. Medico-Pract. Tom. VII. arteriarum

arteriarum vasa, immobili, & ad permeandum hinc inepto, viscido obstructa adigant, adeoque inflammationem ibidem jam præsentem, mox in gangrænam sphacelumque finiendam, adaugeant, mortemque ipsam accelerent, quod in morbillorum variolarumque curatione solite monendum, cavendumque omni cura, ne intempestivo atque incongruo expellentium usu animam ægrotantis ipsam misello corpore ante diem expellamus, prout vere præterito videre contigit in infantibus nostris morbillis laborantibus, ubi plurimi, quibus ab initio pro expellendi scopo vinum helenii propinatum erat, morbo fatali succumbebant, cum contra reliquorum nullus, moderato tantum calore tractatorum, ac vel nulla, vel parca saltim medicina emolliente, temperante ac diluente adjuutorum, e vita discedere coactus fuerit, omnesque, absque relicta ulla labe, fuerint sanitati prosperæ restituti. Intempestivo dehinc immoderatoque bezoarticorum volatilium usui, eorumque quæ sunt prosapiæ alcalinæ potissimum, adscribendum esse judicant medicorum quidam, quod inferioris hominum conditionis infantes sine bezoarticis melius se habeant, minorique perferant periculo morbillos, variolasque, quas contra nobilium divitumque progenies, pretiosissimis licet illis bezoarticis præmunita, vix sustinere valeat.

§. X.

NOBILISSIMA illa corporis humani, quin totius hominis pars, caput omnino esse videtur: quippe cum in ea haud immerito summa potius rei convenientia animam immaterialem habitaculum habere suum affirmetur, nam si ulla corporis regio menti pro sede fixa assignari æquum foret, nulla certe aptior inveniri excogitarique posset, quam ipsum caput. Cum enim anima per nervos sentiat, nervorum vero origo atque ortus in cerebro existat, cum porro omnes, tam voluntarii, quam involuntarii, motus ope nervorum propaginumque nervosarum, succo illo spirituofo defecatissimo irrigatarum, excitentur peraganturque, facili negotio in illam incidere opinionem possumus, mentem hic tanquam in regia residere totique corpori imperare, atque de omnibus, quæcunque in ipso accidunt, accuratam notitiam per nervos internuncios acquirere posse. Istud animæ diverticulum tam innumeris obnoxium est affectibus, ut vix cogitatione omnes percipi queant, inter quos primario sunt collocandi loco, cephalalgia, cephalæa, vertigo, apoplexia omnesque ejus species. Qui autem considerat capitis dolorem, modo a frigore modo a calore, in hoc ab abundantia, in illo a defectu humorum, in alio ab acromonia diversæ indolis generari, illum quoque oriri ex consensu, quem caput cum ceteris corporis partibus habet; ita uterus affectus, alvusque pertinaciter adstricta excitant dolorem in capite. Qui ulterius animo contemplatur attento, vertiginem esse vel idiopathicam,

in succis depravatis, vel sympathicam in cruditatibus atque impuritatibus accumulatis ventriculoque subsistentibus, causam agnoscentem, itemque, dari ansam vertigini, si vel cibis & potulentis spirituosus, nec non interdum aquosis ventriculum obruimus, vel in ediam diutius quam ferre possumus, protrahimus, qui accuratori mentis trutina ponderat, apoplexiam in sanguineam, venæ sectione superfluumque diminutione succorum aggrediendam, atque in pituitosam jure distingui, cujus medela potentioribus resolventibus, discutientibus, ac volatilibus, ut sunt salvia, stoechas arabica, lavendula, majorana, melissa, sal volatile oleosum Sylvii, essentia castorei volatilis, cantharides, quin imo sartago ignita ad verticem applicanda suscipitur, ille deprehendat inanem esse eam, quam de cephalicis in capitis morbis utilibus remediis certis ac specificis multi foverunt opinionem, frustraneoque conatu in epilepsia, antepilectica, in paralyfi, nervina, in mania, antimaniaca, anxie quæri pioque animo desiderari.

§. XI.

ULTIMO tandem loco de thermis acidulisque disputare non nihil adhuc placet, quas vel propterea inter specifica numerare fas duxi, quia hic vel ille fons, huic istive morbo mederi dicitur, quid dico uni, vel ducentos, si Diis placeat, singulæ medicatæ scaturigines debent, secundum relationem eorum, qui cuique viciniore habitant, profligare morbos, sique nulla amplius in terris speranda salus fuerit, atque ex aquis ista expectatur, vereque plerumque expectatur, nam rarissime ipsam consequi atque experiri contingit. Sux potius conscientiæ, quam sanitati, hujusmodi ægrotantes, ad aquas ultimo confugientes, consulere videntur, siquidem de illis tunc jure quodam potest affirmari, nihil quidem ipsos omisisse, omnia potius in recuperanda sanitate amissa strenue tentasse, cunctaque, antequam perierint, esse expertos. His de salutaribus variisque medicamentosis mineralibus imbutis aquis idem prædicare decet, quod de supra allegatis remediis affirmavimus, quod nempe huic vel isti subiecto, non autem cuilibet constitutioni, cuilibet mali causæ ac indoli aptæ sint atque adæquatæ. De salutari earum effectu testantur exempla, neque deficiunt casus contrarium probantes. Multi sunt iis sublevati, plures malum exasperarunt suum, usurpantes easdem. Unde hoc eveniat, non est difficile judicatu. Nullum nempe constitutionis, originis mali atque indolis materiæ peccantis discrimen caute consideratur. Sat est, morbum adesse inveteratum, chronicum, desperatum, insanabilem, aquis aliquando curatum, posito hoc, ponitur usus thermarum acidularumque; quin imo idem sæpe fons duabus natura corporisque habitu diversis, contrariisque laborantibus affectibus, commendatur personis, quale exemplum STENZELIUS beatus, in cineribusque adhuc mihi colendus olim Præceptor, sistit; idemne ambabus illis emolumentum

mentum posse enasci putas? nonne unus salvabitur, alter peribit? Fingamus, seu potius sistamus, nobis hominem phlegmaticæ, quam dicimus, constitutionis, multis ac frequentibus vexatum catarrhis, remedium in fonte medicato quærentem, eundemque largiter bibentem, corpus autem tunc temporis parcius moventem, nonne in eodem pars serosa, liberali nimis aquæ ingurgitatione accumulata, vasa distendendo rumpendoque, intra cutim diffundetur, corpusque ad anasarcam & alia similia mala disponet? Quale, quæso, suppeditabunt auxilium aquæ illi, qui visceri scirrhuso atque ulceroso succurrere tentat atque mederi. Macilenti, fibrisque aridis siccisque præditi, salium abundantia & acrimonia ferique defectu laborantes, maleque inde se habentes sunt ei præ reliquis fere omnibus, quibus conveniunt, quibus aquæ potæ profunt. Qua de re uberius tractant omnes Thermographi, & præsertim illustris HORMANNUS, qui, ceu ubivis notissimum, omnium optime de thermis & fontibus medicatis libros complures æternum victuros conscripsit. Talem imprimis solidarum fabricam, fluidarumque conditionem LIPSIUM, illud eruditi orbis decus, habuisse memoriæ proditum est; hinc quoque tam insignem ex usu Spadanarum aquarum fructum reportabat, ut postea semper in votis habuerit, easdem frequentius haurire. Quo autem jure, quave injuria acidulis virtus, ventriculorumque canalem roborandi confortandique, perpetua & fallere quasi nescia queat attribui, equidem non satis clare perspicere possum. Considerata enim aquarum natura, perpensaque diligenter ventriculi reliquique tractus membranacei fabrica, contrarium potius apparere videtur. Neque hujusmodi est aquaria cura conditionis, quod si nullam opem præstet, nullam quoque inferat noxam; obest scilicet omnino omnibus, atonia partium laborantibus solidarum, quibusque iners est & languidus vermicularis motus, propterea statim ab initio hujusmodi homines male se habent, molestiam persentiunt ex nausea vomituque, appetitusque dejectus nullum penitus desiderat alimentum. Quam tristitia ergo commiserationeque digna sunt illorum fata ægrotantium, qui, malo afflicti immedicabili, ad thermas acidulasque properantes, suadentibus id ipsis medicis, loco salutis expectatæ, certissimam perniciem, celerioreque interitum adipiscuntur.

§. XII.

RESTARENT adhuc innumera propemodum specifica, quorum vel nominibus enumerandis nequiquam hæc sufficerent paginæ. Nos vero hic subsistimus, sumusque interea contenti, quædam usitatiores in scenam produxisse; quare specifica anthelmintica, lithontriptica, antimaniaca, anticolica, reliqua, silentio nunc præterimus, cum e supra recensitis examinatisque jam constare uberius possit, univèrsa fere, quotquot dantur,

tur, esse tantum particularia, particularique hinc pierumque consuetudini dicata remedia.

§. XIII.

QUALĒM itaque, rebus sic se habentibus, censum, qualem applausum mereantur ii, qui, insatiabili sacraque auri fume impulsī, arcana, panaceas, medicinasque suas universales, cunctis medentes morbis, cuilibet proficuas subjecto, a quoque morbo, longissime adhuc absente & post aliquot demum lustra forte metuendo, præservantes jactitant, de iisdemque mirum in modum gloriantur, haud est difficile judicatu. Hi mihi quidem illius similes quodammodo videntur Caligulæ, qui, quo execrabili suæ sanguinolentæque satisfacere posset cupiditati, unam Romano toti populo cervicem optabat; hos peræque scilicet perædet, non unam habere ægrotantes pellem, quam tondere, vel deglubere potius, possent soli, quocirca illis affingunt eandem, & per famam, illud antiquum ac velox innotescendi malum, atque phaleras, per schedulas nempe apertas literasque publicas, omnibus id notum faciunt, non autem, ut sanctissime affirmant, turpi quodam lucri desiderio ducti, sed ingenti potius ingenuoque humani generis amore permoti, quo nemo ex incitiā ipsorum auxilio carere necesse habeat. His inventis universum genus humanum tributarium sibi reddere conantur. Mirari certe nunquam fuis possum, eo processisse audaciam hominum, talia inepta prudenti obtrudere velle mundo, ipsorumque quosdam medicorum omnem adeo deposuisse pudorem, ut suis, suis quibus digna sunt laudibus non derogandis, medicamentis, quibuscunque in morbis & subjectis salutiferam universalemque, contradicentibus licet ratione experientiaque, virtutem affingere ne quidem erubescant. Gens credula hodierna, cui decipi in voluptate est, ansam dedit ipsa ejusmodi imposturæ; qua enim, obsecro, alias fiducia auderet ejusmodi egregius & superciliosus deceptor, totiusque fere humani generis illusor, qualem descriptum delineatumque in relationibus publicis nuper invenimus, affirmare, se, ope suarum guttularum plane mirificarum, ab AUGUSTI aurea illa ætate, ad nosra usque tempora, incolumem inter vivos se ipsum sustinuisse, eandemque immortalitatem posse, sub sui specie liquoris, aliis quoque vendere hominibus? Estne credibile, unum unquam extitisse mortalem, nisi insanientem, qui unam tantum guttam sex imperialium ingenti pretio, hujus impostoris magni antidotum mortis, cur non & ipsius orci? emerit, quod tamen factum sic aliquando fuisse, conjiciendum est. Sic decipi vult mundus!

§. XIV.

DEPONATUR itaque, rogo, inanis ista vanaque de panaceis, medicinaque universali persuasio, transeat cum ceteris erroribus & ille, qui de generali atque universali morborum sede ac causa fovetur, extinguitur penitus, funditusque extirpetur præconcepta de specificis opinio. De his enim pene omnibus affirmare licet, quod & humani incolumitati generis, & medicæ famæ atque honori, artisque incremento salutaris sint infensissima atque perquam perniciofa. Certo enim certius constat, medicamentorum vires non esse activas, sed receptivas, ut ita loquar, adeoque optima, non apto tempore propinata, converti posse in venena, secundum illud Ovidianum: Temporibus medicina valet, data tempore profunt, & data non apto tempore vina nocent. Exactum ergo instituendum morbi examen, in eoque dijudicando acre adhibendum iudicium, magna in expiscandis ejus causis adhibenda solertia, multa necessaria circumspectio in anamnesi, prognosique, maximeque prudentia in formanda indicatione, comparando diligenter indicatum cum indicante, animumque adjiciendo applicandoque ad ea, quæ dicuntur contraindicantia. Tuncque ulterius cuique constitutioni convenientissimum eligendum. Ad quod perficiendum facit quam maxime perspecta cujusvis individui temperaturæ sanguinis, seu quod verius, ejusdem intemperiei cognitio. Arduo autem hic labore est opus, omnes hic ingenii animique vires impendere decet, quas cuique, ipsum ardentissimis precibus invocanti, summum ac benignissimum Numen, sese clementissime aliquando largiturum, certissime spondit.



CCXXXII.
PAULI GYONGYÖSSI

DE
EMPIRICIS REMEDIIS

HARDERVIC 1753.

C A P. I.

DE MERCURIO.

§. I.

Titulum vides EXIMIE LECTOR ; non est, quod mirere : est augustum & nobile nomen *Εμπειρος* : experientiam vocant. Hæc jecit prima fundamenta arti salutari, quam medicinam dogmaticam nominant filii Æsculapii : hæc natales suos debet (1) casui fortuito. (2) Naturali instinctui hominum, sive impulsui automatico communi cum animantibus. (3) Eventui haud præviso (a).

Tria hæc constituunt *Εμπειριαν* : hæc Sectæ dedit nomen empiricæ, & remediis empiricis, quæ sola experientia nituntur.

Primus fuit HIPPOCRATES, parens ille medicinæ, qui junxit connubio haud injucundo *Εμπειριαν* cum *Ανολογία*. Hoc nomine primus fuit fundator medicinæ dogmaticæ.

Secundum locum occupat immortalis HARVEUS. Hic est, qui novum & certum jecit fundamentum medicinæ Hippocraticæ, Divino isto invento, circulationem sanguinis vocant.

Huic fundamento superstuxit splendidam illam, & magnificam domum SYDENHAM, in qua caput extulit praxis medica dogmatica.

Huic splendido ædificio fastigium tandem seculo nostro imposuit HERMANNUS BOERHAAVE PAR UNIVERSITATI RERUM NACTUS INGENIUM. SE IPSO MAJOR.

Ex hoc magnifico ædificio, tanquam ex equo Trojano prodierunt
Herodes

(a) Inslit. Med. Proleg. BOERHAAVE. § 8.

Heroës isti, quorum auspiciis ars salutaris læte jam per totum orbem triumphat, & sua iis certa præsidia debet, quibus miserum genus humanum fulciatur, vitamque lætius transigat; cujus tamen amittendæ omnibus tristis impendet necessitas, ob solam rigiditatem vasorum, quæ vi ipsius vitæ, inevitabili fato inducitur.

Moriendum igitur esse homini liquet; quamvis nullis per vitam sit obnoxius morbis. Cur morte naturali vel fato senili moritur homo? rogat BOERHAAVE (b). Rigiditatem partium solidarum e senio oriundam vi ipsius vitæ solam esse causam respondit.

Hæc rigiditas sola etiam causa, cur omnibus sensibus in senectute decrepita privemur, & cur jactura istorum sensuum trahat etiam post se ruinam mentis.

§. II.

• Duo sunt, quæ arte salutari ad fastigium a BOERHAAVIO evectata, morentur nihilominus filios ÆSCULAPII.

Primum est, quod in morbis manifestet se-se quiddam, cujus indoles fugiat aciem ingenii humani. En tibi verba JOHANNIS DE GORTER, MAGNI BOERHAAVII DISCIPULI SUMMI: (c) „ Unde veteres quoque fassi sunt aliquid DIVINUM esse imperscrutabile „ in morbis, quod ex qualitatibus suis explicare non potuere; neque „ his temporibus valemus ex principiis mechanicis & hydraulicis explicare, quod ex legibus vitæ dependet.

Alterum est; vis & miranda virtus quorundam remediorum, quam ex effectis tantum intelligas, & admirare: altam hic videas silere causas mechanicas; aciem hic obtundi necesse est, ISAACI ipsius NEWTONI; qui tamen BOERHAAVIO teste, tantæ fuit in mathematicis & physicis penetrationis: ut humani ingenii ultimos transiisse videatur limites.

Semina daturæ a scortatore turpi siliernio virgini formosissimæ, in cujus amplexus ruere mire cupiebat, in infusione fabarum coffe propinata fuisse pro philtro narrat ABRAHAMUS KAVV BOERHAAVE (d) qui talia ordine expertus est in virgine symptomata. Oriebatur primo levis quasi ebrietas, quam comitabantur oculorum scintillatio, rubor faciei, cantilena, libido venerea, impudentia cum denudatione

(b) Aphorif. BOERHAAV. §. 55.

(c) In Epist. Praxi Medicæ, præmissa Editionis Italicæ, Patavii A 1752. cum approbatione Inquisitionis Generalis sacri officii, qui contra Sanctam fidem catholicam, & principem nihil in eo libro reperiri testatur.

(d) In impetum faciente dicto Hippocrati p. 282. & seq.

datione turpi &c. Quis hæc mira phænomena explicaverit e fabrica, & mechanica vi daturæ?

Luis venereæ naturam intrinsecam, non sibi magis perspectam esse ait SYDENHAM, (e) quam essentiam plantæ cujuslibet, sive animalis: neque eam subjugandam, nisi mediis iis, quorum efficaciam, experientia medicorum Magistra suffragetur.

SWIETENIUS (f) agnoscimus causam febris natæ in peste aliisque contagiis, ex sola observatione effectus videmus, modum vero, quo talis causa corpori applicata illos effectus faciat, IGNORAMUS OMNINO (g).

§ III.

Ut jam telam meam decurram, ordiar a mercurio: SWIETENIUS, sufficit medico, ait novisse, quid agat argentum vivum humano corpori applicatum, LICET MODUM, QUO AGAT, IGNORAVERIT.

Conatus est PITCARNIUS explicare e solo pondere, quod decies & quater superat pondus sanguinis: ergo decies & quater celerius vi suæ gravitatis ruens in sanguinem attenuabit eum in lympham putridam: SWIETENIUS, loco citato excussit modeste argumenta Pitcarnii, & ostendit e sola gravitate neutiquam posse attenuationem sanguinis explicari: otium ergo nobis fecit SWIETENIUS ne diu ejus hypothesei refutandæ inhæreamus: non tamen possum silentio præterire ea, quæ mihi expiriri licuit.

Erat Triga amabilis Sexus: Catharina, Maria, Susanna, tenuis erant fortunæ, laborabant lue venerea; opem quam frustra ab aliis expectaverant, meam efflagitant: & qui omnium soleo misereri, præcipuè sextis amabilis, facile a me impetrant, ut meis impensis hypocausto includerem, cura ministerii demandata vetulæ: annus tùm labebatur 1749. Mensis erat Decembris. Ita sum exorsus Tragædiam: quatuor primis diebus juxta leges artis corpora earum spongiosa & bibula reddidi per decocta farsæparill. lign. guaj. rad. chin. liquirit. Quinto die jam eas reddidi hydropicas; vespertinis horis fere per horam provocavi largissimum sudorem sub craticula, accenso alcohole, ut plenæ rimarum undiquaque diffuerent. Die Sexto, qui erat 25 Decembr. porrexi cuiuslibet matutinis horis duo grana Mercurii dulcis deglutienda cum mica panis in pill. redacta: ita perrexi cum eadem dosi horis decima, quarta, octava & decima ejusdem diei, exhibito largo decocti jam memo-

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

R

rati,

(e) Epist. 2. Resp. p. m. 414.

(f) Ad Aph. БОЕРН. § 586.

(g) §. I. p. 135.

rati, usu. Die 26. 27. horis dictis porrexi 14 gr. die 28. 29. 30. exhibui iterum 16. gr. pane biscocto, & uvarum corinthiacarum, cum paxillo lactis eas nutriens. Hæc fuit prima, quæ ludebatur scena.

Secunda sic est acta. *Maria* XXX. ann. siccioris temperamenti, cui jam ossa nasi infecta erant, tetro ulcere stillante pus, tonsillis etiam ulceribus venereis affectis salivavit egregie. *Susanna* XXI. ann. plethorica, cujus collumella quoque jam erat deperdita, omnia similiter e voto successerunt, levioze diarrhoea ortâ, quam rheo facile sedavi: sed quid contigit *Cocharina* XXV. ann.? ulcera huic per totum corpus serpebant; gonorrhoea virulenta & verrucæ foedabant antrum; obeliscula cum esset miras experta est anxietates, quas liquido SYDENHAMI lenire sum conatus; sed incassum; venæ sectionem igitur jussi institui ad unc. VIII. immunis nihilominus mansit a salivatione; nulli sudores, diarrhoea nulla, quamobrem die I Jan. 1750. propinavi partitis vicibus integrum scrupulum; & gargarismate herbarum emollientium provocare conatus sum salivationem; sed omnis spes decollavit; perrexi eadem dosi die 2. & 3. spes eadem iterum frustravit; die quarto tandem, cum viderem me nihil posse proficere cum mercurio dulci, exhibui quatuor grana turpith. mineralis, atque mihi gratularabar, Catharinæ gaudebam; nam salivatio jucundissime processit. Quid plura? curavi hanc per septem hebdomadarum spatium, ulceribus omnibus consolidatis; gonorrhoea tamen superflite, & verrucis, quas etiam spatio trium hebdomadarum juxta regulas artis debellavi.

Duæ priores quoque redierunt in gratiam cum suis symptomatibus spatio 6. hebdomadarum. Sic est actus tandem finitus, perfecte restitutus ægris: scias velim, exciderat fere monere, *Susanna*, gravidæ septem mensium sub ipsa salivatione tertia hebdomade foetum esse mortuum, quem forcipe, idque genus instrumentis, gangræna jam & tabe diffluentem anxius valde de matre, protraxi feliciter cum secundinis, matre superflite: secundinas adhuc servo in spiritu immunes a gangræna, cum embryo ea plane diffuerat.

Curavi alia quindecim corpora, in quibus tantam varietatem mercurii detexi; ut in nauta XXX. ann. cum XV. gr. tantam salivationem excitaverim, quantam in aliis unciis duabus excitare haud licuit: factori certe XXII. ann. triginta tantum granis tam ubere rivo fluxit saliva, ut purgante cohibere sum coactus: verbo me expediam; theoriam Pitcarnii experimentis his institutis plane eversam esse intellexi. Expertissimus & felicissimus practicus Leidenfis H A V E R certiore me reddidit, quatuor hebdomadarum intervallo, larga mercurii dulcis copia, nullam se potuisse movere salivationem: talia quotidie experiuntur qui misellæ huic turbæ opem ferunt.

§. IV.

Amputo plurima, quæ in Pitcarnium, & eos qui ejus principiis innituntur, congeri possent: quæ nunc sicco pede (proferendum enim esse fata jubent,) prætereo, atque ingenue, me profundissime ignorare pronuncio, qua ratione adhuc agat mercurius. Effectus ejus mirandos, video: quamobrem non pudebit ut antea jam monui, cum SWIETENIO profiteri: sufficere medico novisse, quid agat argentum vivum humano corpori applicatum LICET MODUM, QUO AGAT, IGNORAVERIT. Videmus actionem ejus versus glandulas determinari, sed quare, & quomodo, qua vi physica & mechanica, quis explicet? Sic etiam J. DE GORTER rogat. An "mercurius, curius concitando salivationem, hanc actionem particularem augeat, specifica sua virtute, non absurdum erit credere: (b) aurea sunt, quæ addit (i). Quid quæso scimus in omnibus medicamentorum operationibus sine experimentis? certe nihil: unde vix detegi aliquam specialem in corpore functionem, quin veteres his adscripserint specifica medicamenta; unde adhuc in praxi recepta sunt stomachica, hepatica, pectoralia, cephalica, sialogoga, diuretica & similia; recentiores autem multi, ratiociniis magis quam experimentis ducti, specificas in medicamentis virtutes negarunt, existimantes ex majori minorive energia, vel immediata applicatione varias fieri in organis particularibus operationes: experimenta autem testantur, quædam vomitum, alvum, urinam, sudorem, salivam ducere, alia magis ventriculum, intestina, pulmones, cerebrum in sua actione actione roborare &c. Licet jam nobis pedem promovere ad effectus admirandos MERCURII, qui sola empiria sunt detecti; qui cum varii deprehendantur in variis morbis, haud mirum est, quod circumforanei, qui mercurio omnes morbos curabant, dicti sint primo QUICKZALVERS; & postea per contemptum QUACKZALVERS; genus hominum ad Indos & Garamantas amandandum.

CAP. II.

De Mercurio Domitore Variorum Morborum.

§. I.

In Lue Venerea.

Luis venereæ domitor est potentissimus mercurius, mercurialium

R 2

cultos

(b) Exercitat. med. V. de actione viventium particulari §. XIX.

(i) §. XLVIII.

custos virorum, ut canit lyricorum princeps : Græcis olim pro veneno habitus : Arabes primi externo usu in morbis cutaneis adhibere, casu ni fallor, quemadmodum omnia fere medicamenta a primis mortalibus reperta, vel ab animantibus hausta, quæ suo automatico impulsu remedia sibi ipsis quæsierunt.

Lue venerea, in Europam, ex America delata, eo vero ex Africa translato, ut fert quorundam calculus, ex analogia morborum cutaneorum, qui ab Arabibus mercurio erant curati, felici successu adhiberi etiam coepit in hoc morbo : sed externo tantum usu, postea vero interno, repertis per chimiam variis præparationibus, de quibus videtis principem chimicorum BOERHAAVIUM intelligo ; ASTRUCIUM vero de usu ejus in lue venerea, consulas, licet.

§. II.

In scorbuto

Scorbutum nullis remediis auscultantem tollit. Licebit in sequentibus mihi exemplis defungi i. e. observationibus fidis, quæ proram & puppim constituunt in effectibus mercurii detegendis. Vitam suam debet mercurio vir nobilis XL. ann. per integrum triennium, discruciant cum ulcera sordida in isthmo faucium : numeravi quinque satis profunda pone uvulam conspicua. Nihil non tentatum est a summis in arte viris ; omnia incassum. Prætereo Lugduni Batavorum tabernam chirurgi ; oculos conjicio in virum nobilem sedentem in sella destinata iis, qui barbam & mentum novari cupiunt novacula : familiaris mihi chirurgus, ut matrem, orat. Quid rerum agatur ? rogo. Ait se vitrioli hungarici pulvere ope penicilli mundare ulcera inveterata scorbutica : inspicio sine mora isthmum faucium ; ut manum de tabula quamprimum chirurgus tollat, mando ; vidi enim pulvere puri mixto jam linguam erodi ; ægro simul, de dolore, quem antea nunquam sensisset conquerente, ut absque mora aceto eos eluat, idemque ut decocto ficuum pinguium cum pauxillo melis molliat, facile ab eo impetro : historia morbi a viro nobili intellecta, proripio me statim in pedes, ARCHIATRUM PRINCIPIS AURIACI & Professore WINTERUM consulturus ; cui, quid in taberna sit actum, & de cujus corio ludatur, narro : & quæ mihi mens fedeat, ad opem viro nobili ferendam, aperio ; atque me ad mercurialia confugere velle indico, inductus aphorismo BOERHAAVII II 164. in quo hæc legerim. IN SCORBUTO MERCURIALIA ALIQUANDO PRODESSE : quamobrem mihi, si ita WINTERO videretur, solam spem in salivatione relictam esse pronuncio. Annuit WINTERUS, & simul, ut decocto hæc antivenereo in stadio salivationis uteretur æger, auctor est.

℞. Rad.

℞. Rad. farsæ parill. unc. XII. lign. guajac. rad. bardan. ana unc. IV. decoq. f. q. aq. c. per hor. IV. circa finem adde, rad. liquir. drach. II. ebulliant adhuc leviter, dein colat. pintar. X. exhibe usui. Nulla ego interjecta mora, dispono corpus viri nobilis ad blandam salivationem; exhibui ei partitis vicibus LVI. pil. merc. dulc. cum mica panis paratas, grani unius. Die quinto salivatio e voto successit: pergo auctiore dosi ad diem usque octavum; nono die intropicio in fauces. Ita præ gaudio exsilio, ut nihil supra. Cum viderem tria jam ulcuscula esse curata, duobus tantum superstitibus, quæ etiam jam consolidari cœperant, protraxi salivationem spatio adhuc duarum hebdomadarum. Perfecte æger curatus est, omnibus ulceribus consolidatis; & cum a puero semper difficili pulmonum inspiratione laborasset, ea quoque liberatus.

H A V E R U S etiam inveteratum & symptomatibus aliis pessimis totum corpus fere erodentem scorbutum mercuriali salivatione curatum mihi narravit. Auctor fuerim omnibus filiis Æsculapii, ut in refractariis morbis scorbuticis mercurii opem implorent; nullum est dubium, quin damnentur suorum omnium votorum.

§. III.

In Variolis.

Jucundum & blandum se etiam exhibet mercurius noster in variolis. Dubitare non possum, quin BOERHAAVIO suspicio prima sit injecta per analogiam. (k) Eni ibi verba. In sibiio „ & mercurio ad „ magnam penetrabilitatem arte deductis, nec tamen salium acrimonia „ nimium corrosivis; sed bene unitis, ut quæramus, incitat aliquis „ horum aliquando successus. His ni fallor inductus Theophilus Lobb, (l) invenit opem ejus præsentissimam. Vir certe eximius practicus Groninganus affirmavit WINTERO, se tractasse infantem variolis correptum, cui etiam jam variolæ eruperant; dedisse huic quotidie magnam satis copiam æthiopsis mineralis, atque sic obtinuisse, ut ulterior eruptio non modo impediretur; sed eas etiam, quæ jam prodierant, disparuisse, perfecte curato infante. Ego existimem, excellentioris longe usus futurum in eo, de quo conjicere posses, brevi eum contagium suscepturum; tum vix dubitem mercurium vim suam antivariolosam (liceat mihi primo hoc nomine insignire vim hanc mercurii) ostensurum, antequam nempe miasma radices suas egerit. Possset quoque experimentum institui in iis, quibus variolæ per artem sunt insitæ.

R 3

§. IV.

(k) Aph. §. 1392.

(l) Treatise on the smal pox. i. e. tractatu de variolis.

§. IV.

In Peste.

Ipsius pestis quoque pestis est, i. e. pessumdator mercurius : SCHREIBER Professor Petropolitanus, cum (m) in UCRAINA pestis fureret, ait se reperisse antidotum in mercurio : ex analogia reperit, quemadmodum ait, in lue venerea bubones & ulcera, obstructions glandularum curari a mercurio ; cum in peste eadem sæpe occurrant, conjecit usum ejusdem quoque futurum haud contemnendum in eadem. Experimenta si rem confirment, erit quod mortalibus, quorum vita sine peste quoque satis brevis est, gratulemur. Nonne in lue boum possent medicastri boum experiri ?

§. V.

In Hydropse.

Quid si hydropem quoque fuget ? vir amplissimus Scabinus & medicinae doctor Schiedamensis J O H. L E R O Y, cum sermones cæderemus de virtutibus miris medicamentorum, certio rem me reddidit, se hydropticum, cui tamen vires vitæ adhuc nondum detritæ erant, salivatione egregie curasse. Eadem opera quoque se feliciter defunctum novi chirurgum Lugdunensem dexterrimum D E T O M B E. Casus est satis rarus, & jucundus : hydropticus, non obstante fibrarum laxitate, sacerdotio tamen, sed infelici veneris fundus est : fructus hujus cum sibi minus arridere intelligeret, nempe luem veneream, fraterculum additum hydropi in fugam dare, suum in animum induxit : salivationem periclitatur : cum ejus pleno jam rivo salirent glandulæ salivales, convenio eum, qui salibus joco mixtis, ajebat : hoc par nobile fratrum multas mihi faceffit ineptias. Ego ei, non esse, quod turbetur, respondi : dicens *Gaudium est miseris socios habuisse malorum*. Ille, subridens mihi, ait, *Myn Heer ich ben genoegzaam met eenen Sot gebruyt, ich heb 'er geen twee van nooden*. Damnavit eum suorum votorum Chirurgus, nam lue fugata, hydrops quoque abiit, excessit, evasit, erupit cum Catilina, magno ægri bono, haud minore Chirurgi commodo. Hydrocephalum miræ magnitudinis sanasse memini etiam doctorem N A R C I S S U M Amstelodami, salivatione larga.

§. VI.

In Podagra.

Podagra, cujus ab omni ævo potentissimum fuit remedium patientia,

(m) In Libello de peste, Petropoli impresso.

tientia, mercurium etiam experitur sibi minus faventem : E. G. LAMBRECHTS Doctor Medic. & olim Professor Anatomix & Chirurgix in gymnasio illustri Batavix Orientalis Indiæ, inter alias Chinen-
 sium curas mercurium quoque occupare locum, narrabat mihi se vidisse
 Chinen- sium medicastro mercuriali inunctione podagram solere sæpe cu-
 rare larga salivatione producta : majorem tamen numerum eorum se vi-
 disse testatus, qui convulsione misere perierint sub ipsa salivatione. Cum
 Amstelodamum rediit, experiri voluit in hominibus fruges tantum con-
 sumere natis : unum tandem, futor erat, reperit Baccho & Veneri haud
 inimicum ; operam suam ei offert LAMBRECHTSIUS . futor pro
 officiis ei oblati, multum se debere professus, hospitem hunc sibi
 minus, vel ob solam nobilitatem displicere pronuncians : quid multa !
 precibus tandem fatigatus doctoris, præsentissimam opem promittentis,
 futor annuit : externe cum non auderet, interne mercurium applicat
 dulcem, quem hoc ordine adhibet ; ut æstate tempore a paroxysmo
 libero, (annus labebatur 1749.) quotidie porrigeret duo grana ; sic
 perrexit per spatium 4 hebdomadarum ; gingivas inflammas & dentes
 vacillantes cum videret, purgante cohibuit : post 7 vel 8 dies iterum
 granis duobus quotidie perrexit, per duos menses protracto usu, subin-
 de purgante exhibitus. Redit autumno podagra, quæ dum tragœdiam
 suam lusisset, blandiore tamen vultu, quam ante solebat, quarto vel
 quinto paroxysmo, magnum levamen sensit, ita ut brevi tempore
 morbo immunis fieret : sequenti anno paroxysmus rediit lenior ; ut tan-
 tum arthriticum quendam mentiretur : quid postea cum eo factum fuerit,
 ignoro. Arthriticos certe & pertinacissimos vagos dolores mercurium
 etiam profligasse observationes me docent.

§. VII.

In Rabie Canina.

Hydrophobiæ atrocissimo illi malo mercurium quoque opitulari ;
 docuit primo, quantum novi, medicus Anglus James in *Transact. Anglic.*
Philosophic. qui turpetho minerali tantum profecit, ut commendatissimum
 ejus usum de meliori nota esse juberet. Usum ejus experimentis tan-
 dem firmavit PIERRE DESAULT (n) sic dicto unguento Neapo-
 litano : felicissimus urbis Leidensis & mihi amicissimus, Doctor P E-
 T R U S D O Z Y canem rabidum præterito anno mercurio præcip. rubro
 pani indito curavit feliciter, hydrophobus jam erat : nunc fidelis custos
 heri sui.

§. VII.

(n) In Dissert. Sur la rage.

§. VIII.

In Paralyfi.

Paralyfin Mercuriali falivatione fanatam teftatur HENKELIUS in fuis obfervationibus Medicis & Chirurgicis Germanica lingua conſcriptis (o); quæ omnium medicorum falivam movere.

§. IX.

In ulceribus Carcinomatoideis.

ELLERUS Medicus Berolinenſis perfecte fanavit in Noſocomio Berolinenſi ulcera carcinomatoidea æthiope antimoniali, quod medicamentum e mercurio crudo & antimonio paratur. (p) Militi ſimile fere ulcere labii inferioris, laboranti, dum omnia irritò conatu admota fuiſſent, eodem pulvere ſuccurriſſe WINTERUM intellexi.

§. X.

In pervicaciſſimis Catarrhoſis fluxibus ad oculos.

Virgo Nobilis, ſexus fui amabile ornamentum, Lugduni Batavorum, menſtruis ſuppreſſis laborans, ex catarrhoſis defluxionibus miræ acrimonix per 6. menſes aciem fere oculorum amiſit: nihil non tentatum: omnia in caſum abiere; Doctor Du RY Leidenſis juxta regulas artis, cum laterem lavaffet, ad falivationem convertit animum: conſilium ſuum parentibus nobilis virginis aperit, uno ore ab utrifque repulſam patitur: verfat ſe medicus in omnes formas ut compos fieret voti: quærit e ſexu ſequiori, quæ ſcabiæ eſſet affecta: reperit tandem aliquam, quæ linteis reſarciendis ſuam operam locare ſolet, lana & tela victum quæritantem; hanc, ut parentes admoveant virginis miniſterio, ab iis facile impetrat, venditans eam maxime eſſe idoneam muneri obeundo circa virginem, cujus collum ſæpe fricando reſolveret obſtructas glandulas: admovetur ſcabiola ſatrix, vulgo *eene Hayſter*: quid ei agendum ſit, Medicus imperat, illo dicto audiens brevi virginem ſcabiola reddidit. Medicus jam voti compos mercurialibus ſcabiem pulchre tollit, ſublata quoque ophthalmia pertinaciſſima. Pia fraus Medici ſaluti fuit virgini. Cataractam incipientem, ne ulterius ſerperet malum, reprimat. Doctor HAVER jam ſupuratum oculum,

(o) Parte II. Obſ. I. impreſſ. Berol. A. 1747.

(p) In ſuis Diſſertationibus. Berol. impreſſ.

lum, ni fallor dextrum, salivatione curavit. Amaurosi salivationem præsentem opem tulisse, legas apud plurimos Auctores.

§. XI.

In Dysenteria.

Conducere in dysenteria epidemica testatur Medicus campensis VALK : (q) utrum recte calculos subduxerit, ignoro, dum morbum vermibus deberi existimat : parum interest unde eam arceffas ; scias tamen mercurium opem tulisse ; si quidem experimenta sint rite ab auctore capta.

§. XII.

In febris petechialibus malignis.

Medicus Regiensis J. B. MOREALI & Josephus VALDAMBRINI (r) in malignis febris petechialibus, quas etiam vermibus adscribunt, exhibent mercur. crudum ad dr. duas quotidie, cum conserva menthæ vel rosarum. Plurimis saluti fuisse lego : opera non vidi, ut aliquid firmiter pronuntiare possem ; sed tantum recensionem ; quamobrem an directe in vermes egerit mercurius, haut definire licet : sed vide, aliquid referam, quo te extra te rapi senties. Ante hos XX. annos in ACADEMIA REGIA FRANCOFURTI AD ODERAM (in qua tum Patrem habui Theologiæ Professore) cum operam navassem medicinæ sub viris eximiis ANDREA OTTOMARE GOELICKE, atque JOANNE GEORGIO A BERGEN, quorum ille STAHLII, hic BOERHAAVII erant admiratores. In Collegio suo, cum ageret BERGENIUS de *causa* ; hanc nobis auditoribus suis narravit historiam : fuisse nempe ibi medicum studiosum, qui corripitur febre ardente : nocte e lecto nudus exiit : lagenam, quæ duas libras mercurii crudi continebat, cerevisiam esse existimans, ori admotam totam exhaurit : vigiles e somno excutiuntur ; quid sit factum, intelligunt ; feces cum mercurio crudo per anum evibrantur ; convellitur æger : curritur ad BERGENIUM ; hic advolat, reperit studiosum ad se rediisse, qui sequenti die perfecte curatus est : obstupescat hic medicus, necesse est : narro historiam quia huic similem vix alibi legas ; crediderim tamen mercurium, suo tantum frigore, quemadmodum aqua gelida sæpe in similibus

(q) In libello Belgica Lingua conscripto A. 1736.

(r) In Act. Erud. Lips. 1744. in Dissert. de usu Hydrargyri in febris malignis, &c.

libus febribus mira præstat, si crisis proxime initet, mirandam hanc curam præstitisse.

§. XIII.

In Febris Intermittentibus

Sunt febres intermittentes, quæ nec ipsi cortici peruviano cedunt: in his certissimam opem fert. Observavit hoc post WILLISIIUM IHOFFMANNUS: proclivitati in pyalifinum ut occurratur, viam aperuit WINTERUS in oratione altera de *Certitudine Medicinæ*: inde discas quomodo pyalifino occurras: mercurium dulcem cum granis aliquot camphoræ tere in mortario vitreo aliquandiu, ut fiat species cujusdam æthiopis: hujus granum alterumve duntaxat exhibe, non est, quod pyalifinum excites, fatearis tamen, necesse est, ut hic obiter moneam, tam miram aliquando observari intermittentium naturam, ut dici nequeat: amicissimus DOZY Doctor Medicinæ retulit mihi juvenem XX. annos in medio salivationis stadio, paroxysmum quartanæ febris passum fuisse quater vel quinquies redeuntem tempore statuto, qua cortice sublata, salivatio suum iterum cursum rite tenuit, eundemque emensa est.

§. XIV.

In variis morbis.

Hoc numero multa complectar, ne tibi pluribus numeris tædio; mihi vero oneri, & crumenæ detrimento sim. Velim, ergo, scias mercurium esse potentem domitorem omnis generis fere morborum cutaneorum: curat scabiem, tineam capitis, lepram, elephantiasin, squamas crustosas, cum pustulis per totum corpus serpentibus tam exulceratis, quam crusta adhuc obductis. Scrophulas cum suis fororculis glandulosi systematis obstructi cacochymias etiam, quas vix nominibus suis insignire queas, & quas onnia ita dicta antiscorbutica, antialcalica frustrantur: & fors alia innumera, quæ sæculorum nobilis industria recludet.

§. XV.

Claudat agmen casus mehercule rarissimus, & dignissimus, ut cum docto orbe communicetur. Clariss. CHEYNE M. D. in libro cui titulus est, *The English Malady or a Treatise of Nervous Diseases, of all Kinds* p. 343. hæc memoriæ reliquit. Ipse Vir Cl. laboravit a longo jam tempore ulceribus cacœtheis in utroque crure, & tibiis; ichore

ichore acerrimo omnem cutim fere erodente : per integros tres annos frustra opem expertissimorum Medicorum & Chirurgorum imploravit : In hac tristi rerum facie ad æthiopem mineralem, quam solam anchoram sacram relictam esse putavit, confugit : sumit per integros 4. menses quotidie bis, ad minimum unc. dimidiam æthiopis mineralis, interjecto, omni hebdomade, purgante e XII. gr. merc. dulc. triumphum cecinit, perfecte curatus est. Sanusque postea per 4. vel 5. annos vixit. Miri quidam, quod sub hac cura contigit, audias velim : mercurius nempe, tanta copia per 4. integros menses, ut jam monui, ingestus corpori, albissimum colorem induxit non solum nummis argenteis, quos in crumena gerebat, atque nodulis indusii, sed transpiravit etiam ipse mercurius per ulcuscula aperta ; adhæsitque emplastris, quæ odorem referebant ipsius sulphuris, cui mercurius nupserrat. Casum singularem, nunquam a me vel fando auditum narrare debui, haud levem apud te initurus hoc nomine gratiam.

§. XVI.

Animus mihi erat simili filo decurrere reliqua etiam remedia empirica, quorum nomina sequens pagina tibi exhibet : v. g.

Antimonium.

I. ANTIMONIUM, de quo rogat SWIETENIUS, quis intellexit antimonii, & ejus præparatorum mirabiles dotes. &c. &c.

China Chinæ.

II. CHINAM CHINÆ in febribus varii generis tam benignis, quam malignis, gangrænis v. g. ut amicissimus Doctor DOZI narravit vetulam septuagenariam, (quæ jam ipsa gangræna vocari potest, imò sphacelus ipse,) quotidie unc. dimidia corticis peruvianæ exhibita a gangræna esse liberatam : item ulceribus epuloticis, effectus variis, systematis mobilis SYDENHAMIANI, hæmorrhagiis &c.

Aqua Calcis vivæ.

III. AQUAM CALCIS VIVÆ in cachecticis morbis, ulceribus internis, & externis, fluxibus serosis, diabete, &c. &c.

Aqua Picis Burgundicæ.

IV. AQUAM PICIS BURGUNDICÆ in chronicis, & affectibus variis vix satis adhuc determinatis.

Moschus.

V. MOSCHUM, remedium Chinenſium contra rabiem caninam laudatum primo in tranſact. Philoſoph. egregium in Anglia etiam remedium agnitum, & in ſyſtematis nervoſi affectibus miræ virtutis. &c. &c.

Camphora.

VI. CAMPHORAM, quam propter antiſpaſmodicam vim vix ſatis laudibus efferre poſſunt practici hodierni.

Opium.

VII. OPIUM nemini non cognitum; quod non ut alia antiſpaſmodica, virtute quadam nervis amica agens, ſed ſenſilitatem ſuſpendit, quo nomine ſæpe etiam noxiam medicinam præbens, quemadmodum nupera elegantia experimenta ABRAHAMI KAVV BOERHAAVE in ſuo *impetum faciente Hippocrati dicto* §. 434. & ſeq. teſtantur.

Hæc ſimilia, inquam empirica remedia conſtitueram, eadem tela detexere; ſed alii tempori hæc conſervo, quando nempe mihi licebit liberiore aura veſci. Quemadmodum etiam tractationem peculiarem de variis mercurii novis præparatis eorumque differentiis in morbis.

Quod ad hæc attinet in medium prolata haud tibi diſplicitura ſperem; hoc ſaltem nomine, quod crambem tibi millies recoctam, ne forte ſtómachum tuum turbarem, non appoſuerim; ſed vel ea in dias luminis auras protraxerim, quæ vel proprio experimento, vel amicorum ſint tentata, partim confirmata.

Monendus es denique lector: non eſt, quod exiſtimes, me empiricis ita dictis circumforaneis, agyrtis nequiſſimis, atque ex Aſtrogia hariolantibus, [noſti exemplum in emporio maximo Europæ, Amſtelodamum intelligo,] favere: quorum DIPLOMA ſeu BULLA hæc eſt.

MUNDUS VULT DECIPI: DECIPIATUR ERGO. Sed hunc fixi ſcopum meorum laborum, ut ſuccurram iis morbis, in quibus medicina dogmatica ſilere adhuc aliquando cogitur; etiam atque etiam ab omnibus, quorum curæ ſalus hominum credita eſt, contendens, ne prius ad hæc empirica confugiant remedia, quam juxta ſeveras leges Medicinæ dogmaticæ, curam ſuam inſtituerint: monente ſimul in præſemio praxis Medicæ J. DE GORTER, neque ſola theoria & cognitio morborum, neque ſola empirica curatio ſufficit, ſed utraque ad medendum jungenda ſunt, & ne de iis pronuntietur, id quod legimus in Comment. ad Aph. 502. BOERHAAVII. Quam infelix ille, (ſermo eſt de Medico) cui conſcia mens reprobrat, quod temeritate ſua conjeceſſerit proximum in periculum vitæ.

CCXXXIV.

J. EHRENFRIED GEISLER,

D E

USU VOMITORIORUM.

LIPSIÆ 1746.

INTER omnes intus sumendas medicinas, quas ad profliganda corporis humani mala in usum vocarunt artis salutaris Magistri, nullæ majorem ægris metum injiciunt, quam quæ vomere homines faciunt. Gravia enim, quibus ipse vomitus stipatur, symptomata, præterquam, quod vere admodum molesta sunt, actionesque corporis animique turbare videantur, efficiunt quoque, ut ægri, has medicinas aliquid venenosi habere, existiment, quod totam corporis machinam concutiendo, visceraque interdum ac vasa rumpendo, sanguinemque ultra modum incendiendo, vitæ sanitatique quam maxime sit inferum. Quin imo Medicorum non pauci, quia corporum structuram & vires æque ac medicinarum agendi modum ignorant, eodem quasi ac ægri timore perculsi, vel profus a medicinis emeticis abstinere, vel easdem non, nisi summa coacti necessitate, manu tamen tremente, afflictis exhibent. Neque vero negandum est, varia incidere in vomitu, quæ periculum portendant, & in plerisque, vomitum ciendi facultate instructis medicinis latere quid penetrantis admodum ac causticæ virtutis, quod motus in corpore vehementiores, nonnunquam & inordinatos, concitare, plurimaque adeo producere possit mala, cum nervos spasms ac convulsionibus afficiendo, tum sanguinem huc & illuc pellendo, vasaque prætermo- dum distendendo ac debilitando. Nihilominus tamen minus & id affirmare non dubito, vel ipsos illos motus, quos naturalibus contrarios, propterea- que irregulares, appellant, salutare interdum esse, morbisque, pertinacibus præcipue, profligandis, si quid aliud, accommodatissimos. Quod quidem in dissertatione hac inaugurali pluribus argumentis evincere, & illustrare exemplis mecum constitui. Neque vero expectet quis plenam, cum vomitus, tum ipsum excitantium medicinarum, expositionem, quæ ab eruditissimis in

arte salutari viris ita data esse videtur, ut, si omnes horum de utrifque opiniones proferre velim ac dijudicare, spissum mihi volumen conscribendum esset, quod partim dissertationi limites vetant, partim vires meæ non ferrent. Eam potius dissertationi meæ posui metam ut, quid vomitoria in peculiaribus quibusdam morbis valeant, proponerem. Prius tamen, quam ad id aggredior, non inutile fore existimo, præmonere quædam, quæ & vomitum, & ejus in corpore effectus in univèrsum attinet.

§. I.

Vomitus
quid? &
ejus caus-
sa, & pha-
nomena.

Vomitus est subita ac violenta expulsio contentorum in ventriculo, intestinis, ac aliis, eo se evacuantibus, visceribus, a contractione convulsiva, fibrarum muscularium, faucium, œsophagi, ventriculi, intestinorum, diaphragmatis ac musculorum abdominis, proxime orta. Subitam ac violentam expulsionem vomitum vel eam ob causam appello, ut distingui a ruminatione animalium quorundam possit. Eunque a contractione convulsiva fibrarum muscularium, non ventriculi tantum, verum etiam reliquarum partium, quas modo commemoravi, proficisci, non facile, sine dubio, negabit is, qui vel ipse semel vomitum expertus est, vel vomentem accurate consideravit. Convulsionem enim vocamus violentam subitanamque contractionem ac relaxationem fibræ muscularis, cujus cum sensum habemus, tum in humido, ex constrictis partibus valide expresso, notam vix unquam fallentem. Primum igitur in vomitu percipitur nausea, ac tenuis lymphæ subito in os confluit, incipit tremere labrum inferius, imo tota sæpe maxilla inferior, quæ fibras faucium ac œsophagi convelli indicant. Hæc omnia excipit levis sæpe eorum eructatio, quæ in ventriculo continentur, eamque per ventriculi solius convulsionem fieri, experimentis, in vivis animantibus captis, evictum fuit. Sæpius contra totum abdomen quasi intro rapitur, constringitur inferius pectus, maximoque cum impetu contenta ventriculi expelluntur, quo, quis negat, diaphragma musculosque abdominis eodem modo ac œsophagum ventriculumque affici? Hos aliquoties repetitos motus sequitur quies cum lassitudine, aut nausea tantum manet, caput, fauces, stomachum, abdomen totum, ac diaphragmatis ambitum obtusus aliquis dolor occupat, non absimilis illi, de quo epileptici post superatam accessionem, vel homines nimio labore exercitati & quasi fracti, conqueruntur, quæ omnia prægressæ vehementioris partium contractionis evidentes notæ sunt. Quare vomitum saltem vehementiorem, non ventriculi tantum convulsionem esse, effectum est, verum etiam, qui in abdomine sunt, musculorum, diaphragmatis ac stomachi. Neque possum cum illis facere, qui ventriculum non modo ve-

hemen-

ferentius constringi existimant, verum etiam ita convelli, ut ejus fibræ a pyloro motum inchoent, & versus *cardiac* proferant. Cujus rei, præterquam quod nullâ idonea causâ afferri potest, nonne emeticæ medicinæ propemodum semper etiam aliquam contentorum ventriculi partem per alvum expellunt?

§. II.

Quæ igitur cum arte excitato vomitu conjuncta vidimus, ea etiam sponte ortum, saltem maximam partem, comitantur. Quo, quid mirum est, datam olim medicis occasionem fuisse, ubi noxium aliquid ventriculo inhærere cognoverant, vomitum excitandi, quo id sursum expelleretur? Sed hoc sane mirum videtur, & nostra ætate inter medentes inveniri, qui, hunc solum emeticorum usum esse, opinantur. Nam sive causas vomitionis, quas proxime superiore loco expositas dedi, considerarent, sive eorum, quæ per os ejiciuntur, naturam, & quæ in aliis partibus continentur, deprehenderent eodem motu eademque via expelli posse. Quam sæpe enim viderunt medentes per vomitum bilem reddi, fæces, lympham copiosam, sanguinemque ipsum? Quorum ut bilis & pituita aliquando in ventriculo continentur, ut plurimum tamen vi musculorum abdominis ex hepate in intestina, ex his in ventriculum refluunt, & per os tandem rejiciuntur. Plurimumque propterea emetica contra ejusmodi morbos valent, qui a materia in intestino duodeno hærente proveniunt, quæ, saltem per vices facta subita hujus intestini violentaque concussione, mobilis facta, per lenem catharticum auxilium cogitur per alvum descendere. Per vomitum enim, quemadmodum supra dixi, cum hæc etiam via, tum aliæ in imi ventris visceribus, aperiuntur, & succi in illis quiescentes concretique solvuntur, ac fluxiles fiunt. Quæ cum valere potissimum de illis internis partibus debeant, quas contra alias renitentes, partes impellere musculi abdominis possunt, valideque succutere, patere sine dubio medentibus potest, cur sive biliferæ aut pancreaticæ sive chyliferæ etiam viæ viscida quadam concretaque materia impeditæ sint, possit per vomitum motus per has vias restitui & expeditior reddi?

§. III.

Sed de his quidem cum satis inter medentes conveniat, hæc sufficiant. Sunt alii, majoresque vomitoriorum effectus, de quibus multi dubitant, plurimi in suis de arte medendi libris omnino silent. Tamen non minus certos esse, evidens erit ex reliquorum vomitionis phænomenorum consideratione & exemplorum cum illis comparatione. Igitur præter superius dicta (§. I.) in vomitu collum & caput intumescit, facies

Non purgat tantum ventriculum, sed & alia viscera.

Vomitibus phænomena in toto reliquo corpore, et jusque efficitur.

facies intense rubet, roridus humor per eam emanat potius quam sub halitus forma exit, oculi fulgent, & lacrymas fundunt, mucus ex naribus exprimitur pariter atque ex faucibus, tandemque post vomitum sæpe levi tussi spissus & tenax humor extunditur ex pectore. Neque minus graves attentioneque dignæ mutationes sunt, quæ in corde arteriisque, & quem vehunt, sanguine fiunt. Celerius enim, & majori vi, arteriæ eunt, ac agitantur, & sanguis vehementius calet, fereque incenditur. Quæ tamen potissimum in capite, superioribusque C. H. partibus fiunt, cum inferiores potius frigeant, aut certe minus caleant, ac tremant. Ad hæc spiritus quoque altius in pulmones descendit, & pectus celerius fortiusque agitur. Sed, age, horum omnium causas inquiramus, ut, ad quos maxime morbos tollendos vomitus valeat, comprehendere omnes animo queant. Capitis vero mutationes, quam possunt aliam causam habere, quam vel sanguinis majorem celerioreque ad superiores partes affluxum, quam ut possit eodem temporis intervallo per venas reflueri, vel harum constrictionem, ac retardatum cruoris ad cor reditum, vel etiam utrumque. Ad quam posteriorem sententiam inclinare me multa jubent. Nam, quod ad venas attinet, sanguinisque per eas motum, impediri ipsum, existimo, hoc solo, quod dum vomit homo, non respirat, & pectus contractum est. Pulmo enim, hinc ab aëre, qui intravit, illinc a pectore comprimi non potest, quin ab altera parte difficilior fiat sanguinis per arteriam ad pulmones, per venam cavam superiorem ad auriculam anteriorem aditus. Quæ difficultas eo major esse debet propterea, quia, dum imi ventris viscera a musculis abdominis urgentur, sanguinis per cavam inferiorem motus acceleratur. Constat autem ex hac pectoris constrictione, quod in vomitu plures, quam sæpius nominati, musculi laborant, tum qualis sit septi transversi actio. Nam quicumque costas levandi, ampliandi que pectus virtutem habent, constringi oportet, atque abdominis musculis, qui costas deprimerent alias, infimasque nimium constringerent, contra niti. Neque alia est actio septi transversi, quod, nisi reniteretur, nimium id sursum cogerent, & pectus angustarent, quæ in ventre sunt, viscera, quæ abdominis musculi omni vi in septum impellunt. Ex quo simul intelligi posse videtur, quantum septum transversum conferat ad vomitum faciendum.

§. IV.

*Pergitur
in hac ma-
teria de
vomitibus ef-
fectibus,
cujus,
causis re-
ferentur.*

Major tamen ad illos omnes effectus (§. III.) præstandos sanguinis vis est, qui per arterias ad caput præsertim profertur. Cujus, præter mutationem in respiratione factam, causa potissimum nervi sunt, sensus motusque omnis in C. H. instrumenta. Namque in violenta illa ventriculi, musculorum abdominis ac pectoris contractione, & quam hæc

hæc facit, viscerum omnium compressione, quis non intelligit sanguinis motum debere saltem in arteriis sifsi, gastricis, mesentericis, diaphragmaticis, intercostalibus & epigastricis? Quod cum sanguinem libere per inferiorem aortam ferri non sinat, omnemque ejus propemodum motum sistat, debet fere omnis sanguinis vis, quæ ex corde expellitur, in subclavias carotidesque arterias protrudi. Neque vero tum ipsum cor quasi quiescere, aut propter resistantiam auctam minus valide se movere existimandum est, quin & hoc & arteriæ debent, majori stimulo injecto, ad majores celerioresque motus præstandos excitari. Fuit autem ab aliis clare demonstratum, singulis partibus, præcipueque cordi & arteriis, duplicem sese movendi vim inesse, naturalem scilicet alteram, cujus in sano corpore certa quasi mensura sit, aliam vitalem, quæ naturali major est, & quæ a tensione fibrarum proficiscitur, quæ, quod sensum in nervis earum partium auget, ipsos etiam ad motus validiores incitat. Quare, ut primum de impedito, ac fere intercluso, sanguinis motu, per aortam inferiorem, & arteriam pulmonalem, dicam, quam magna debet sanguinis in cordis ventriculos reactio esse, quantum tendi fibræ cordis, atque ad motum incitari? Quæ omnia, ut de corde, ita etiam de arteriis colli præcipue & capitis valebunt, in quas succi, ex corde expressi, summa vi celeritateque impelluntur, sed horum tandem causa in nervis posita est, sensus omnis motusque instrumentis. Qui cum per vomitum non modo in ventriculo, verum etiam in aliis consentientibus partibus commoveantur, cor atque arterias tumque & alias partes, quæ motu præditæ, oportet in minimis quibusque particulis ad motum stimulari. Nam, cujus rami per ventriculum diducuntur, vagus nervus, cum intercostali junctus, sentiendi movendique se facultatem ad fauces, linguam, laryngem, asperam arteriam, & stomachum, tumque ad pulmones & cor defert, & cum aliis quibusdam nervis coit, præcipueque & aortam, & ad caput delatas arterias vario modo cingit ac comprehendit. Quas omnes proinde partes necesse est, eo vehementius simul convelli ac concuti, quo magis hi nervi in vomitu per ventriculi constrictionem irritantur.

§. V.

Eorumque motuum duplex effectus est, alter in solidis partibus, alter in fluidis. Quarum illæ, cum sæpius, vel natura, vel propter vivendi genus, torpeant, motusque naturalibus etiam minores, exerceant, nullum est ad eas excitandas aptius auxilium, quam emeticæ medicinæ, quæ proinde & hoc modo in succos C. H. agunt. Eosque vasa, tanquam firmæ partes, non tantum propellunt, & in circulum agunt, verum etiam vario modo mutant. Quocirca cordis arteriarumque vi per vomitum aucta, sanguinem, necesse est, celerius fortiusque propelli,

*Effectus
vomitum in
toto corpo-
re H. e. us-
que usque in
genere.*

PELLI, quo omnes secretiones excretionisque promoveri, ac vias magis aperiri debere, intelligitur; quo nomine vomitoria inter evacuantia universaliora referri debent, præcipue cum semel per vomitum excitati motus non protinus sedentur, verum aliquantum perdurent. Expelluntur hoc modo e corpore plura, quæ, cum reliquis succis circumeuntia, cum hos inficerent, tum viscera læderent, alliciunturque potissimum, ut ad ventriculum & intestina confluant, quo possint *ἀνω & κάτω* propelli. De hoc usu emeticorum agere næcum constitui. Est vero medicinarum genus, quod alterantium vocant, quia & firmiores partes vel laxant, vel firmant, & fluidarum aut totam massam mutant, aut singulas earum particulas. Inter quas medicinas, emeticas ostendam non uno nomine primum fere locum mereri. Eosque effectus præstant, quatenus in firmas C. H. partes agunt, maximeque in arterias. In quibus si aliquid vel quiescere, vel lentius moveri, ponas, illud mobile debere reddi intelliges hoc, quod partim sanguis a corde impulsus in quiescens tanquam cuneus agat, partim arteria ipsa irritata hoc premat atque concutiat, quo concretum solvatur; quam arteriarum efficaciam prementes illas succutientesque muscoli impositi in vomitu juvant. Longeque facilius succedit hoc, præter simplicem pressionem, repulsionem succorum per conicas arterias, per vices facta, accedente, sive, quod antea concretum quiescebat, mobile factum, ut in ala vesperilionis vide LEWENHOEKIUS, sive fluctuans quasi in parietes vasorum incurrat, ac repellatur, oppositisque viribus interceptum agitetur. Quæ si tanta est arteriarum per vomitum concitatarum in concretos & quiescentes succos, vis & efficacia, quanta debet in viscidos tantum aut parum accurate mistos esse, earumque raras nimium particulas? maxime cum mutuis alternisve impulsibus mox divellantur, mox iterum valide in se mutuo incurrant, attrituque solvantur, globulorumque figuram induant, compressione autem densentur, ac solidiores fiant. Quæ si quis cum causis morborum, præcipue diuturnorum, conferat, nonne vomitoria, intelliget, plurimum ad vincendos gravissimos pertinacissimosque hujus generis morbos valere, neque debere eorum usum arctis illis limitibus includi, qui ipsis in plurimorum medentium libris ponuntur?

§. VI.

*De iis, quæ
a vomitu
abstinere
jubent.*

Quamquam vero vomitus tam insignes in corpore præstet effectus, & ejusmodi sit auxilium, quod multis simul indicationibus sufficiat, sunt tamen conditiones quædam corporum, quæ nos ab ipso hoc, maxime alias salutari, auxilio abstinere jubent. Quod, qui ejus usum reformidant, ita urgere solent, ut, quibus hæcenus magnos illos salutaresque effectus præstari ostendi, (§. IV. V) semper destrui potius quam

quam unquam servari corpus, ne quidem dubitari posse, existiment. Sed falva res est, & modo succorum & vasorum viscerumque status recte examinetur, nunquam sine fructu, multo minus cum noxa, emeticæ medicinæ exhibebuntur. Inter ea vero, quæ possunt earum usum vetare, primum locum obtinet nimia succorum in corpore abundantia, quæ turgere vasa facit, vimque eorum in humores imminuit. Vasa enim, cum quod aucta humorum vis est, tum quod distensa ab illis sunt, vim contrahendi se perdunt, & sponte corrumpi humores, sinunt, plurimisque malis occasionem afferunt. Eaque hæc sunt; secretio immutata, motus circulatorius turbatus, stagnationes, inflammationes, ruptiones vasorum, suppurationes, & si quæ alia. Quæ quidem mala, cum in corpore succorum copia laborante, per se admodum facile oriuntur, quanto magis pertinescenda ex vomitu erunt, quo concuti omnes partes, impellique succos in vasa, eaque vehementer subitoque distendi, ostendimus? Quare frequenter admodum accidisse legimus, sanguinis aliquas vias ruptas fuisse; eumque effusum. Quod in capite in primis ac pectore fieri debere cum structura earum partium, & quæ supra dixi (§. III.) declarare possunt, tum a medentibus notata exempla confirmant. Nimirum apoplexia extincti homines fuerunt, vel sanguis ex pulmone rejectus fuit, aut quoque ventriculo. Tumque & viscerum ipsorum per vomitum vehementiorem ruptorum exempla habentur. Quodsi vero vasa hanc vim sustineant, tantum tamen, ut plurimum, distenduntur, ut omnem succos mutandi ac propellendi vim perdant. Quo perfectam denique quietem succis induci, eosque corrumpi, & quæcunque hæc consequuntur, mala oportet fieri. Atque intelligi exinde clarissime putaverim, quibus vasa, succis præcipue corruptis, turgent, nunquam esse emeticam medicinam a prudenti Medico exhibendam. Qua de re, si morbus quidam & venæsectionem & vomitum simul desiderat, illam præmittendam semper esse consequitur, ne ex violentis illis vomendi conatibus vel pulmonum, vel cerebri aliarumque nobiliorum partium vasa rumpantur. Vomitusque in universum maxime iis alienum esse, quibus caput infirmum est. Id sciendum est, de vasis intelligi debere, quæ vel natura vel morbo justo debiliores adeoque infirmæ vel laxæ sunt, ut quamvis nulla succorum abundantia sit, tamen ferre per vomitum factas percussiones non queant. Nec minus a vomitu arcendi sunt illi, quibus vel nimis tenuis sanguis est, vel nimis tenax & viscidus. In quibus enim sanguis justo tenuior est, vasa majora, quod nulla fere sanguinis resistentia est, valde arctata sunt, eumque quod ulterius solvunt, valideque propellunt, vel colliquativos sudores aut diabetem producant, vel in tenuioribus succis accommodatas vias intrudunt, inflammationesque excitant. Quæ igitur arteriarum vis cum per vomitum

augeatur, per eundem & metum horum malorum augeri necesse est. Inde hæmoptoes, mictus cruentos cet. evenisse observationes medicæ docent. Et effusus hoc modo sincerus sanguis nunquam in aere etiam frigidiusculo cogitur. Quodsi vero nimis spissus fuerit sanguis, iisdem per vomitum excitatis motibus non tam solvitur sanguis & attenuatur, quam mobilis ejus pars, tanquam ex spongia, exprimitur, reliqua vero massa, spissior tenaciorque facta, eo usque propellitur, donec ob spissitudinem hæere cogitur, obstructionsque pertinacissimas producit. Easque si facere vomitus solet, an credi potest per eundem tolli posse, si tanta earum vetustas est, ut quiescentem succum, verosimile sit, cum parietibus vasorum in unam massam coaluisse? Quocirca si per certa signa constiterit, viscus quoddam scirrhi laborare, vomitorii usus profusus admittendus non est, nisi ægrum certissimæ morti exponere velimus. Scirrhus enim, benignus alias, ac multos per annos sine insigni vitæ discrimine tolerandus, ipsis vomendi conatibus asperior redditus & inflammatus in verum cancerum degenerabit, & certissimam miseriamque simul mortem inferet. Quod etiam de ulcere interno valet, cum propter hanc causam, tum quod acres in corpore succi sunt. Qui cum mutuo illo vasorum humorumque attritu in vomitu aucto, necessario asperiores fiant, vomitoria nullus morbus admittit, qui ab acrimonia humorum profectus est. Hactenus de iis, quæ usum medicinarum emeticarum vetant.

§. VII.

Usus vomitorii n specialis.

In sanguinis in capite stasi post ictum

Age vero de vomitoriis propositam doctrinam aliquot morborum exemplis illustremus, in quibus plurimum profuisse has medicinas deprehendimus. In quibus recensendis a capite incipiam, earumque in hujus morbis efficaciam ostendam. Fit non raro, ut, capite vel ictu vel lapsu ab alto læso, etsi os integrum maneat, omnia nihilominus sequantur symptomata, quæ non, nisi ossium capitæ fracturam comitari, vulgo existimantur. Eorumque præcipue hæc sunt: Linguae aliorumque membrorum oppositi lateris resolutio, sensuum ablatio, sanguinis per nares ac aures profusio, vomitusque biliosus; dolor in ea parte, qua caput ictum fuit, quamque tangere perpetuo ægri solent, perpetuus torpor, mens alienata ac sopor. Quæ atrocia symptomata in mortuorum corporibus inventa sunt non, nisi a quiescente in vasis, aut ruptis iisdem, effuso sanguine sub calvaria provenisse. Sæpiusque accidisse exempla docent, ut, si ea symptomata ab ossæ fracto, nunquam tamen a sanguine effuso prementemque cerebrum, absint. Cum vero illa symptomata præter ossis fracturam, sanguinemque effusum, cerebri etiam commotionem comitentur, in hac quidem sciendum est,

ea symptomata protinus ab accepta plaga, in sanguine vero effuso non, nisi aliquot horas, aut diem post, oriri, cranii vero cani tantum fracturam sequi, in qua os aliquantum desidit. Sunt enim illa symptomata cerebri compressionis effecta. Quæ qui curare vult, debet quiescentem sanguinem tollere. Idque efficitur, sive ita attenuetur, ut, vel in vasis quiescens solvi mobilisque reddi, vel extra vasa hærens resorberi a venis possit sive perforato cranio eximatur. Quod cum anceps auxilium ac periculi plenum, nec non crudele plurimis esse videatur, tumque in omnibus locis, sub quibus sanguis hærare solet, institui non queat, priorem medendi rationem semper præmittendam esse apparet, maxime, quia hac frustra tentata os nihilominus perforari possit. Igitur cum ad sanguinem in vasis hærentem attenuandum horum major violentiorque motus requiratur, & liquidi tenuioris solvendique virtute præditi appulsus, quid aptius utrique indicationi magis respondens auxilium excogitari potest emetica medicina? cujus in vasa humoresque effectus superiore aliquo loco (§. V.) laudavi. Nec minus illud attenuari hõc modo debet, quod extra vasi effusum cerebrum premit. Primum enim in naturali etiam statu, quando cor sanguinem in arterias agit, cerebrum levare, adque concavam tensæ duræ matris faciem apprimi constat; quam pressionem cum per vomitum majorem celerioreque fieri ex ante dictis [§ III.] necesse sit, oportet effusum, & inter cerebrum duramque matrem positum sanguinem hac agitatione attrituque ita comminui, ut tenuissimæ ejus facileque mobiles particulæ eadem pressione hiantium venarum oscula intrare cogantur. Deinde a vero ab simile non est, in ipso vomitu attenuati arteriosi liquidi aliquam partem exprimi, effusumque succum diluere. Denique videtur hoc imprimis negligendum non esse, cum ad omnem quocunque modo irritatam partem omnes quasi ex toto corpore succi attrahantur, & remotarum partium vasa extrema adeo evacuentur, ut si in aliquod cavum pateant, in eo contenta liquida forbeant, debere eadem per vomitum in cerebri vasis sanguineque effuso eo certius fieri, quo major ventriculi in vomitu facta irritatio est. Neque dubitare de hoc usu nos sinunt ea, quæ de peculiari ventriculi capitisque consensu omnes mēdentes sciunt, & quæ vomitus in vertigine & illa cephalalgie specie, quam Galli migraine vocant, tum etiam in plerisque capitis vulneribus ortus, & contra ex ventriculi virio nata vertigo cet. abunde confirmant. Et ad probandam hanc doctrinam hoc solum videtur sufficere posse, ubi sanguis sub cranio effusus est, sæpius cum fructu fuisse aciora clysmata alvo infusa, quæ certe non minus convellendi nervos & vasa virtutem habent. Semper tamen venæsectionem præmittendam esse tenendum est. Nam ut de periculis non dicam, quæ vomitum in corpore, succis turgente, excitatum sequuntur (§. VI.) venulæ absorbente, effusum sanguinem bibere vix possunt, nisi, in quas eum

deferre debent, majores venæ prius depletæ fuerint. Plurimumque ad hunc finem post unam alteramque in brachio venam incisam, illam in jugulo positam vulnere amplissimo aperire juvabit, quo in loco effusi sanguinis hiantes venæ, subita facta educatione exinanitæ, effusum sugant quasi & attrahant. Ad quæ omnia comprobanda, aptissima mihi esse videtur a claro Parisiensium Chirurgo, BOUDOU, facta observatio, quam proinde hoc loco apponam. Continetur hæc in Commentariis A. R. Chirurgorum Parisiens. Tom. I. p. 199. Homo 25. annorum, ex alto in caput delapsus, partem lateralem dextram ossis coronalis offenderat, quo tum omnes protinus sensus perdebat, tum in soporem lethargicum incidebat. Ampliato vulnere pericranium contusum inventum est, os integrum. Sexies igitur vena secta fuit, ter scilicet primo, totidem altero die, tertioque Chirurgus eandem in pede aperiebat. Quo cum nihil mutatum esset, & urina parce flueret, & alvus profus non responderet, duo ægro clysteres purgantes infusi sunt, sed sine effectu. Tum altero die tartari emetici grana sex in duas doses divisa ægro exhibuit, & sequenti die clysterem ex una tabaci uncia factum, in alvum immisit. Tamen æger in eodem statu usque ad diem octavum manebat, quo signa quædam incipiebat sensuum restitutorum edere, oculos aperiebat, & ad alta voce quæsitæ excitatus respondebat. Vespere cum in soporem iterum incidisset, Chirurgus signum hoc certum esse sanguinis effusi sub cranio, aut inflammationis, forsitan etiam suppurationis intelligens, noluit tamen calvariæ perforationem periclitari, in nosocomiis publicis, ut plurimum, non succedentem. Verum potius ad clysteres emeticasque medicinas reversus est, ac simul cum clysmate ex tabaco parato purgantem potionem, ex cassia factam, præscripsit, quibus ægro alvus aliquoties movebatur. Tum venam bis in jugulo aperuit, quod die, post acceptam plagam, decimo octavo ultima vice fiebat. His demum auxiliis sopor cessit, sive sola cerebri tantum commotione, sive a sanguine effuso, ac resorpto iterum, ortus fuerit, respiratio liberior facta est, sensus restituti, & plaga firma cicatrice clausa. Vulneratus autem auditum memoriamque profus perdidit, quæ tamen mala paulo post multum imminui cœperunt.

§. VIII.

*In Amaro-
res.*

Nec vomitoriorum usus in illa visus lesione alienus est, quam Amaurosin appellant. In quâ oculus sine lippitudine ita omne lumen amittit, ut præter amplissimam pupillam uveamque immobilem nullum in oculo vitium appareat. Est autem opticus nervus & tunica, a qua videndi potestas proficitur, resoluta. Hanc resolutionem variæ contrariæque causæ faciunt. Nonnunquam subito occæcati sunt, qui ex carcerum tenebris producti, splendentem nimium lucem protinus in
oculos

oculos admittebant? Experimentissimus GÜNZIUS, Professor Academiæ hujus dignissimus, Præceptor ac Hospes, ob beneficiorum in me collatorum copiam patris ad instar ad vitæ finem usque mihi colendus, puellæ octodecim annorum exemplum mihi retulit, cui febre ardente laboranti, dum tertia ac decima vice sanguis ex talo mitteretur, eo fluente acies eripiebatur. Narravit etiam viri quinquaginta circiter annorum historiam, qui cum etiam in ardente febre, post omnes noctes infomnes actas, somniferum sumisset, atque ex conciliato hoc modo somno expergesceret, inventus est subito occæcatus fuisse, quod idem Clariss. Vir in simili febre, neque vena secta, neque somnifero dato, viro ac feminae mediæ ætatis accidisse vidit. Præterea amaurosis interdum a nimia sanguinis profusione, in partu, vel ex aliis locis, proficiscitur, supervenitque non raro iis, quibus per venerem, justo frequentius cultam, corpus spiritibus exhaustum est. Quibus causis productam amaurosin ut in humidi defectu consistere debere, apertissimum est, ita pariter observationibus compertum habemus, eam a quiescente prementeque visorios nervos succo, aliave materia provenire. Quo videntur illa exempla referenda esse, in quibus occæcati homines sunt arthritide, & exanthematicis cutaneis morbis, subito in primis repressis, ictu capiti circa orbitam illato, ulceribus, quæ vetustatem habebant, oclusis, ac insensibili transpiratione nimio cosmeticarum medicinarum usu cohibita. Neque adeo rara eorum exempla sunt, quibus ab ossis tumore lumen ademptum est, nervos visorios comprimente. Sed nervi, cum partim a cerebro subtilissimum succum, partim per arteriolas sanguinem tenuioresque accipiant, si humidi defectum spectes, per utriusque generis succum, si delatam ad nervos quiescentemque materiam, per illum qui per arteriolas nervorum fertur, fieri resolutionem intelliges. Hanc enim illam nervorum resolutionem esse existimo, in qua vulgo dicitur aliquid in fabrica nervorum mutatum esse. Et quis sibi persuaderi patiatur, spissam illam ac acrem scabiei materiam per tenerrimos angustissimosque cerebri meatus ad tubulos visorii nervi posse proferri? quam facile contra ejusdem nervi arteria admiserit, quæ, ut ab Eustachio picta est, secundum axin ejusdem ad retinam fertur, in eaque insigne ramulorum rete efformat. Atque in humidi defectu tubulos nervi collabi oportet, in quiete præcipue cum vi delati succi, etsi nullam acrimoniæ rationem habeamus, comprimi. Idque necesse est etiam ab extus hærente sanguine fieri. Nolo jam omnes a medentibus propositas amaurosin curandi vias examinare. Sunt autem pleræque mobili reddendo ejiciendoque quiescenti succo accommodatæ. Neque longa probatione eget, ulcera cuti, vel igne vel cantharidibus inusta, aut sectione excitata, injectisque xylinis linis, setaceum vocant, aperta servata, oculi scarificationes, ac venæsectiones huc perti-

pertinere. Sunt etiam, qui a quiescente succo enatam amaurosin salivæ fluxu per argentum vivum excitato sanari posse existimant. Quod tamen, ut non, nisi venereo morbo laborantibus, sic quoque alterando potius, quam evacuando utile esse, non levibus inductus argumentis puto. Majori jure ad hanc classem medicinarum emeticæ pertinent, etsi fere ab omnibus neglectæ. Nolo repetere, quæ de vi hujus remediorum generis in capitis præcipue morbis, a quiescente humore profectis, sanandis superiori loco (§. VII.) dixi. Nam quæ ratio reddi potest, cur, quod in sanguine in aliis capitis locis hærente fiat, in oculo non succedat? Sunt potius, quæ, vomitum debere in oculi affectibus plus, quam in aliarum partium valere, ostendunt. Namque per vomitum, scimus, ita convelli oculos, ut magnam lacrymarum vim profundant, utque in ejus albo posita pellucida vasa turgeant, impulsoque rubicundo succo se manifestent. Præterea multis oculorum affectibus, præcipueque vulneribus choroideæ ac retinæ, quod ex cataractæ curatione clarum est, ventriculi convulsio accedit. De qua re, etsi multa a Cl. PETITO, medico, observata sunt, tamen id provenire a sexto cerebri nervo, persuadere is mihi non potuit, quia hunc nervum cum intercostali ad ejusmodi angulum congregari, demonstrante in secundo dexterrimo Günzio, sæpius vidi, ut modo is aliquid ad ortum nervorum determinandum valeat, intercostalis potius processisse a sexto videretur, quam ad eum accessisse; & inter ea exempla, quæ mihi ab experientissimo Günzio relata sunt, duo præcipua allegabo. Primum feminæ triginta circiter annorum est, cui, cum ferrea trabs in dextram ossis frontis partem incidisset, in dextro oculo videndi facultas ablata est. Huic feminæ primum sanguis ex vena brachii detractus est, & altero die post in mannæ solutione sibi datum, quod eam sæpius vomere coëgit. Redeunte protinus aliquo lucis sensu, & dolore capitis imminuto, jussit medicus feminam aquas minerales per octiduum potare, tumque iterum emeticam medicinam dedit, & acie magis acuta reddita, rediit femina ad aquarum usum, tandemque quatuor septimanarum spatio perfecte sanata est. Alterum exemplum pueri est, cui acies fuit ob repressam tineam, erepta. Isque brevi ad sanitatem rediit, cum ipsi fere eadem medendi ratio adhiberetur. Namque fuerunt tantum aliqua in victus ratione mutata. Neque vero parum in ejusmodi morbi curatione tribuendum aquarum mineralium usui, quæ tum ad eluenda vasa, mobilesque reddendos succos, tum ad noxios humores educendos plurimum efficaciam habent. Ad hoc vero Egranæ aquæ potissimum utiles sunt, præcipue, si serosi humoris ad visorios nervos refluxus amaurosin produxit, ad illud vero Pyrmontanæ, vel post Egranæ potæ, vel ab initio. Et si serosus humor morbum produxit, & corpus turgidum succis est, commoto per vomitum corpore, utile est, vel fonticulum excitare, vel fetaceum facere, quo mobilis per vomitum facta materia per ulcus, in cute natum, ejiciatur. Contra perniciosissima hæc per

per evacuantia curandi ratio est tum, ubi tubuli nervorum ob defectum succi collabuntur. Qua in re falli medentes solent potissimum tunc, ubi acies sensim hebescit. Cujusmodi nuperum juvenis exemplum novi, qui cum sensim lumen amittens a plerisque evacuantibus, cum sudoriferis, tum fonticulis & setaceo, vexatus esset, tandem prudentissimi alias medici consilio valentissimi generis emetica medicina, & alius suafu, argento vivo, sed sine salivatione eo cum eventu usus est, ut paulo post prorsus occæcicaretur, & post mortem inveniretur omnes cerebri partes siccissimas habere. Quare in illis ægris, qui lumen ob succorum defectum amiserunt, parum medicina, plurimum cibis boni succi efficitur, parce, sed sæpius, datis, utque cerebri oculorumque vasa cito impleantur, capiti frictione, oculo roborante ac leviter stimulante fotu adhibito. Neque vero quis tantam existimet medicinæ emeticæ vim esse, ut possit omnem a quiescente prementequæ nervos humore profectam amaurosin tollere. Pressi enim eorum tubuli sensim & cavi & flexiles esse desinunt, ut, nisi quinto ad summum, a morbo contracto, mense illud auxiliorum genus adhibeatur, ne quidem, metu aliorum nervorum lædendorum, tentari debeat.

§. IX.

Atque hæc (§. VII. VIII.) etiam in soporosis affectionibus utiles *In affectibus soporosis.* debere medicinas emeticas esse, ostendunt. Sunt autem illæ inter omnes morbos, quibuscum genus humanum conflictatur, dirissimi, ac propter celeritatem, qua invadunt ægros, ac finiuntur, difficillimæ curationis. Fuerunt autem ipsis pro symptomatum varietate admodum varia nomina imposita. Atque vel subito sanis hominibus, vel ægris præcipueque febribus, tum acutis, tum intermittentibus superveniunt. In quo, ex hisce affectibus, ægri perpetuo quasi somno tenentur, id coma medentes appellant. Cujus cum duæ species sint, somnolentum dici sciendum est, si æger perpetuo somno tenetur ita, ut excitatus multa absurda loquatur, tum vero protinus iterum in illum relabatur, vigil autem, ubi æger clausis perpetuo oculis, absurda loquitur, clamores edit, jactat membra, ejusque irrequietus animus variis insomniis torquetur, interdum tamen ipse subito in somnum videtur incidere. Alia soporosarum affectionum species carus est. Quo nomine ille affectus venit, in quo æger profundissimo somno tenetur, ita ut vix excitari possit, omnes subito sensus motusque perdit, libere tamen aera ducit ac mittit, si pungitur acu, unum alterumque membrum movet, oculos non aperit, loquitur tamen, iterumque protinus somno redditur. Quæ omnia symptomata etiam in lethargo simul adsunt, qui in eo tamen a reliquis differt, quod, quæ æger, aliquando excitatus, postulerit, eorum tamen, etsi manu illa teneat, obiviscatur, eodem.

demque fere momento iterum somno corripiatur. Hos omnes affectus cataleptis symptomatum mira indole antecellit: sensus cum motu evanescent, rigent membra, oculi ipsi immobiles sunt, & prorsus in ea, qua morbo correptus est, æger positione manet, adeo, ut hominem in statuam mutatum crederes. In apoplexia tandem subito sensus externi & interni motusque voluntarii omnes omnino pereunt, immittitur respiratio, & cum stertore interdum aër ducitur, resoluta apparent membra, ut levata suo statim pondere labantur, altus simul ægrum urget sopor, & nisi respirationis pulsusque vestigia superserferent, & faciei, naturali major, rubor conspiceretur, mortuum esse hominem judicares. Quas omnes affectiones cum a spirituum animalium impedita secretionem provenire ex symptomatum natura intelligatur, meatus cerebri oportet a quacunque causa obstructos esse. Fuit autem per sectionem corporum, his morbis denatorum, deprehensum, vel vasa cerebri fuisse sanguine viscido ac tenaci repleta, vel serosum humorem spissum in ventriculos cerebri effusum, vel sanguinis venosi in sinus duræ matris influxum a polyposis concretionibus impeditum. Incomprehensibilis autem naturæ fere id est, quod sæpius fuit a mendantibus observatum, tum a bile per iram terroremve commota, tum a ventriculi impuritatibus, soporosas affectiones interdum subito excitari. Neque enim hic opus est, ut omnes viscidum in corpore producentes causas enumerem, inter quas etiam ventriculi debilitas est, ob quam solvi perfecte cibi, & meabiles succi parari non possunt. Sæpius autem viscidum producit, plethora, sanguinis magnæ ac brevi tempore sæpius repetitæ profusiones, quies corporis ac otium, & vasorum vehementium laxitas. Ex quibus, ut soporosarum affectionum non semper eandem debere medendi rationem esse, sic vomitoria non ad omnes utilia esse manifestum est. Atque si simplex plethora est, ne tutum est quidem, ad emeticas medicinas confugere, sed potius vena aliquoties primum in brachio, deinde in jugulo secta, certissime tollitur. Contra si a viscida quacunque materia soporosa affectio profecta est, multo ad eam tollendam aptior habendus vomitus est. Quo facile demonstratu esse videtur, tum solvi viscidum ac mobile reddi posse, tum quoque a cerebro revelli sensimque evacuari. Nam quæ, valentissimi generis purgantes medicinas veteres in morbis copia inutilium noxiorumque succorum periculosis exhibuerunt, non tantum purgandi, verum etiam mutandi simul causa exhibuisse opinor. Et quid quæso ad viscidum solvendum, quod ad sanguinis vasorumque inertia ac motus defectu profectum est, vomitu potest aptius esse? Qui sopitas quasi arteriarum vires excitat, ac hærentes in vasis succos premit & concutit. Neque ad illam tantum succussionem respiciendum est, quæ in ipsa ventriculi inversione fit. Manet potius aliquamdiu tanta omnium firmarum partium agitatio, ut & solvi magis, & a sanguine,

a tergo

a tergo veniente, abripi, & in venas ampliores ad cor propelli oporteat, quicquid in cerebri arteriis hæsit, spirituumque vias impedit. Tantum tamen, ut plurimum abest, ut, quod in venas refusum est, omne perfecte solutum, & in bonæ indolis humorem mutatum sit, ut potius sæpenumero brevi tempore redeat malum, omnisque spirituum via intercipiatur. Quare viscida materia mobili facta, oportet perpetuo illas vires excitare, quibus solvi porro mobilissimæque reddi viscidæ sanguinis particulæ possunt. Quæ cum præcipue in cordis arteriarumque fibris consistant, membra omnia, & in primis pedes, oportet sæpius asperiore panno fricari, cibus solito magis conditis optimique succi vesci, cerevisiam, vesperi potissimum, Brunsvicensem bibere, in prandio vero generosi vini parum, in crure præsertim vario modo ulcera excitari, & corpus quotidie, diu multumque, in aere libero movere. Ad hæc plurimum efficacix habet vomitus, duabus vel tribus septimanis post iterum excitatus, fluxilemque deinde materiem faciunt, & visciditatem omnem paulatim solvunt, Pymontanæ in primis aquæ, per tres quatuorve septimanas potæ. Et quod in hoc casu fetaceorum vel fonticulorum usum commendavi, stimuli potissimum rationem habui, quo vires arteriarum excitari possent. Vim tamen etiam revellendi noxiumque expellendi e corpore habent. Ad quem finem emeticæ quoque medicinx commode adhibentur. Violenta enim ac sæpius repetita ventriculi contractione totum corpus ita convellitur, ut ad coeliaca & mesenterica vasa humorum concursus fiat. Quos eo magis a capite in primis deduci expurgarique oportet, quo major accuratiorque inter ventriculum & caput per nervos consensus est. Revelli autem e cerebro is potissimum serosus & viscidus humor debet ac potest, qui in ventriculis alibive effusus hæret. Ad quem deinde tum expurgandum tum mutandum plurimum valent & clysmata vel purgantia acriora, quæ phlegmagoga nominant, & ulcera, præsertim in inferioribus membris, arte excitata. In utraque autem cum feri tum sanguinis visciditate, vomitu corrigenda, si plena vasa sunt, vomitui semper venæsectio præmittenda est. Namque non frustra medentes metuunt, ne, sanguine vehementer commoto, laxa debiliaque vasa, vel subito rumpantur, vel ita debilitentur, ut omnem propellendi sanguinem vim perdant. Tandem in illis soporosis affectibus, qui a vitio, in ventriculo aut ejus vicinia hærente, provenerunt, ne quidem probatione egere debet, certissimum ac fere unicum auxilium vomitum esse, qui cum purgando præsens malum tollit, tum vires ventriculi excitando oritura ex visciditate mala avertit.

§. X.

*In morbis
inflammato-
riis.*

Hi autem visceri coactique succi, ubi per vasa majora diu fuerunt sine obstructionis metu circumacti, ut subito concitato motu violentius in vasa cerebri admodum mollia impulsi soporosas affectiones faciunt, ita sæpius in minores totius corporis arterias coacti, earumque vias intercludentes inflammationem ac febrem validissimam accendunt. Quæ vero non a parvis initiis paulatim crescit, sed protinus in flammam erumpit, ac vel primo die mortem minantibus symptomatibus ægros ac medicum terret. Tumque pulsus præsertim admodum celer, non vero magnus & fortis, sæpiusque inæqualis est, quod cor adeo majoresque arterias frustra agitari ostendit, extremis nempe arteriis prorsus interclusis, neque in quiescentes succos agentibus. Qui autem febriles motus, vi stimuli, cordi arteriisque elasticis per auctam resistantiam inditi, necessario excitantur, modo vinci resistantia possit, eam, ut plurimum superant, & hærentes in vasis succos propellunt. Quare ubi incipiunt mobiles fieri, & motus illi minui solent, & febris tandem omnino solvi. Sæpius autem vel ultra modum intendi cordis arteriarumque vires observatio docuit, vel contra, utut magnas, tamen solvendis quiescentibus succis minus sufficere. In quo casu sanos humores potius cogi ac destrui vasa sciendum est. Atque in priore casu V. S. utique ac refrigerantibus oportet nimios motus compescere; quæ contra auxilia male solent in altero casu a medentibus adhiberi. Neque ab illis mirandum est, ita ægrorum vires dejici, ut quamvis ab initio se aliquantum levatos esse dicant, tamen paulo post omnia pejora facta esse sentiant, & tertio, ut plurimum, quartove, ad summum, die, quasi suffocati moriantur. Namque in febre a viscido tenacique succo profecta non modo ad cordis majorumque arteriarum vires impulsamque a tergo & cunei ad modum agentem sanguinem respiciendum est, quo quiescens materia vel ita in angustias cogitur, ut prorsus inmeabilis fiat, nullaque iterum arte solvenda, vel subito fortiterque impulsa vascula rumpit, & effusa putrescit. Plurimum potius ad solvendum vincendumque ejusmodi morborum eorum vasorum vis valet, quæ a quiescente materia interclusa sunt. Ad quam solvendam vires mutuo in diversa agentes, & per intervalla succutientes requiruntur, quales sine dubio cordis & majorum arteriarum, tum quoque minorum simul sunt, quarum illæ impellunt humores, hæ vero reprimunt, utraq; vero terunt, atque comminuunt. Tamen & harum virium nulla efficacia est, nisi hærens materia aliquam mobilitatem habeat, neque nulla est diluentium vel potius attenuantium medicinarum ratio habenda. Eaque satis videntur ostendere, qualis debet in tam gravi celeriterque ad mortem tendente morbo medendi ratio esse. Cum enim resistantia minui debet, tum vires solventes intendi. Et utrumque medentes vulgo existimant per V. S. obtineri; quæ, si boni sanguinis copia

in

in venis se viscidæ materiæ per arterias transitui opponeret, sine dubio utilitatem allatura esset. Sed copia potius & immobilitas tenacis materiæ sanguinis per arterias viam intercipit, eoque ex venis detracto, vires potius cordis, quam viscidæ resistantia minuuntur. Quare etiam sanguis ex vena missus, quo integrior, eo pejor est, & inter lethalia fere signa habendus. Nolo tamen negare, posse V. S., si ex amplissimo venæ vulnere subito maxima cruoris vis & ad animi usque deliquium educeretur, viscidum mobile reddere, & hoc modo tum resistantias minuere, tum vires augere. Nam hæc sane sine illo obtinere non licet. Quod, si nullæ, poterunt tamen emeticæ medicinæ efficere. Per quas facta, & repetita aliquoties, omnium partium corporis succussio tenacis inhærentes fuccos ad minimum ita liberabit ac mobiles reddet, ut a corde arteriisque in contraria agi solvique possint. De quo etiam effectu eo minus dubitare licet, quo certius est, alioque in loco demonstratum fuit, ad torpentes membrorum vires excitandas, fortioresque ac celeriores eorum motus faciendos nihil vomitu utilius esse, præcipueque in remotis a corde vasibus hoc quidem valere. Et sine his nulla fere attenuantium virtus est, quæ, maxime in acutis morbis, nullum effectum edunt, nisi quatenus a corde vasibus impelluntur, sæpeque in hærentem materiam incurrun. Præstat vero & in hac re antiquior medicina recentiore; siquidem in ejusmodi morbo, quem a solis naturæ, quam vocant, viribus, superari non posse, sed has potius brevi suppressurum esse, videbant, & in quo arti omnia relicta esse, recte existimabant, protinus valentissimi generis purgantem medicinam exhibuerunt, qua excuti ex omnibus vasibus viscidæ materia posset, & tantum *ἄνω* & *κάτω* ejici, ut mutata simul reliquiæ facile a viribus corporis vitalibus vinci possent, & coctæ, ut in alia simplici febre, critico motu, expelli. Neque cum hac emetici auxilii virtute cantharidum efficaciam comparare licet, quibus emetici loco, nostræ ætatis, nimis sæpe meticulosi medici, non sine fructu aliquando, in initiis ejusmodi inflammatoriæ febris utuntur. Tamen ad probandam vomitoriorum utilitatem hic cantharidum usus permultum valet, esseque in eo præcipue casu commendandus, ubi post vomitorii usum, quod propter ægri debilitatem repetere non audemus, vires ægri vitales superandis morbi reliquiis non videntur sufficere. Quo autem majoris efficaciam auxilium vomitorium est, eo majorem medentium attentionem desiderat, atque judicium acutissimum, maxime, cum, nisi primo morbi die, certe frustra, nec raro sine summo ægri periculo, adhibeatur. Partim enim ardentissima febre, quæ subito accenditur, vires vitales brevi tempore adeo consumuntur, ut ubi vel altero die post emeticam medicinam exhibeas, eas prorsus dejicias ac frangas, partim tenui omni humore ex viscidæ materia expresso, hæc ita in vasa extrema cogitur, ut hæc rumpi potius per vomitum, quam quiescentem humorem mobilem reddi oporteat, atque solvi. Est tamen hoc periculosum au-

xilium certe unicum, quo adeo, ubi conclamata ægri res esse videtur; uti medentes possunt, prognosi tamen quam maxime dubia instituta, & permagno vitæ periculo proposito.

§. XI.

In peripneumonia] vera.

Ac inter hos inflammatorios morbos sigillatim peripneumonia est, quam viscerum succi efficiunt, in vasis pulmonum quiescentes, & ad quos mobiles reddendos cum summa anxietate conjuncti cordis motus oriuntur. Eaque ab artis Magistris solet in veram ac spuriam dividi. Vera dicitur, si ruber sanguis, densus ac tenax factus, in majoribus sanguiferis arteriis, vel pulmonalium vel bronchialium vasorum ita impactus hæret, ut vehementissima inflammatio ac febris consequatur. Quamquam quæ arterias bronchiales occupat, etsi minus discriminis habet, propter nexum tamen earum cum pulmonalibus sæpe in alteram transire, observatum est. Atque est in hoc morbo ratione vicinæ cordis, transitusque sanguinis ex uno ventriculo per pulmones in alterum, maximus suffocationis metus, quæ, nisi interclusæ hæc sanguinis viæ cito aperiantur, certo consequitur. Resolutio autem viscerum & ad hunc morbum vincendum optimum erit tutissimumque auxilium. Quam etsi natura semper intendat, raro tamen perfecte fit, quin potius fere semper aliquot ex ejusmodi malis ex ea proveniunt, quæ, ubi ægrum per plures aliquando annos perpetuis cruciatibus exhaurerunt, tandem ad tumultum deducunt. Ex quorum numero, ulcera pulmonum & tabem, asthma, & propter debiles obstructosque pulmones, perpetuam tussim, ex eaque orituram hæmoptysin nominasse sufficit. Quæ mala cum resolutionem spontaneam propemodum semper consequantur, prudentis Medici erit, peripneumoniæ curationem nunquam soli nature committere. Et quia solet citius hic morbus ita decurrere, ut fere semper morte ægri finiatur, eo celerius adhibenda, & cum aliqua etiam temeritate rapienda quasi illa auxilia erunt, quibus maxima videtur ad solvendum liberandumque pulmonem virtus inesse. Ad quod nullam vim videtur V. S. habere, cum propter in paragrapho superiore allegatas causas, tum quia ea potest in locum affectum, nisi per cor non agere. Excipio tamen & hic eum casum, in quo tanta vis sanguinis educitur, ut æger animi deliquium patiat. Quod tamen cum sæpe, nisi sub maxima sanguinis profusione, non fiat, neque cordis arteriarumque vires augeat, præcipue in eo tantum casu conveniat, ubi quies humorum a constrictione vasorum proficiatur, multo certius auxilium medicina emetica præbet, ad quam medentes oportet ab initio morbi confugere. Ut enim de eo vomitus effectus non dicam, quem ipse in omni viscerum humoris quiete, & viscerum ab eo infarctu orto, totius corporis succulsiione præstat, & de quo in antecedentibus expositum est, pulmones certe oportet

oportet emetica medicina liberari propter hoc, quod per duas aeris peccatorisque contrarias, ac se mutuo excipientes, motiones validissime concutiuntur. Quæ cum in vasa pulmonum, in iisque quiescentes succos agant, eaque ad fortiorem contractionem excitent, quæ & immediate vomitum sequitur, si viæ in aliis partibus obstructæ hac simplici actione aperiuntur, quanto certius debent pulmones ab hac duplici vi ita affici, ut visceri quiescentes in illis succi excutiantur & mobiles fiant. Quam quidem concretarum arctèque coherentium particularum solutionem divisionemque per vomitum obtineri posse existimandum est præcipue hoc, quod cum ante tum post vomitum pituitæ resolventis magna vis corpori infusa, tum vapores etiam similes ore hausti, pulmonibusque excepti sunt. Aliter paulo comparatum est cum peripneumonia spuria, quæ cum hyeme sæpius occurrat, & hyemalis audit, atque a pituita viscida provenit, quæ in pulmones concurrens justo tardius per eorum vasa movetur. Eaque symptomatum similitudine ita minus exercitatis nonnunquam imponit, ut pro vera habeatur, accurate tamen morbum consideranti, vera ejus indoles facile patebit. Pleraque enim ejus symptomata multo mitiora, quam veræ, sunt: sanguis, ex vena missus, coagulatum, non, ut in vera, densum, sed tenuius, & gelatinæ admodum, si movetur, tremulum exhibet, ac nulla fere febris ægrum urget. Ex quo liquet, morbum hunc ex lymphæ cruda atque per frigus coacta, & in pulmonibus subsistente consistere. Ad quem producendum plurimum facere observata sunt, prægressa ventris ingluvies, temperamentum pituitosum, frigidaque tempestas, qua humoris, per cutim e corpore eliminandi, pars intus repellitur, ac in ea præsertim viscera, quæ serò ac lymphæ excernendæ destinata sunt, pulmonem, ventriculum ac intestina, concurrere cogitur. In quo morbo, cum V. S. fere semper brevi suffocatio & mors sequatur, quod a viscidapituita in minima pulmonum vasa coacta videtur accidere, non tam sedari debere febriles motus intelligitur, quam potius tantos excitari, ut, & solvi pituita possit, & in venas propelli. Quæ quo poterunt aptiori auxilio obtineri quam vomitu? Per quem si vera peripneumonia: in qua per morbum vehementissimus motus est, & humores admodum densi atque coacti, sine periculo superatur, quanto securius adhiberi in spuria poterit? Neque est tantum ad visceri resolutionem respiciendum, sed mobile factum, ut plurimum, etiam ad intestina revellitur, ad quæ ut antea dixi, repulsi viscidioris feri pars, per easdem peripneumoniæ causas, a morbi initio decumbit. Et pulmo interdum sine vomitu acrioribus clysmatibus a pituita inhærente liberatur. Quare, post emeticam medicinam datam, semper utilissimum est, pituitam ad intestina delatam lotionibus, alvum immixtis educere.

§. XII.

*Est vario-
lis.*

Morbos inter acutos inflammatorios non ultimum locum occupant variolæ, unus sui generis morbus, omnes cujusque ætatis homines, omnibus fere anni temporibus, invadens, nulla alia ratione, quam naturæ molimine expiandus, & semel ab ipso corpora rite expurgata nunquam amplius afficiens. Nolo multus esse in morbi hujus natura, præcipueque causis exponendis, quas, cum varias admodum, ridiculasque ex parte medentium plures enarrare soleant, tum lubens fateor, tum vel gloriæ mihi duco, me cum summis artis magistris, ignorare. Sufficit mihi variolas, a quacunque causa ortas, morborum inflammatoriorum typum servare, eademque habere symptomata. Atque ejus decursus tribus, ut dicunt, periodis fit. Prima contagii dicitur, aliis ebullitionis, aliis secretionis, eaque incipit cum febre. Altera eruptionis seu excretionis nuncupatur, ubi punctis parvis rubrisque, cutis capitis ac faciei primum mox manuum ac brachiorum, deinde trunci ac inferiorum membrorum inficitur. Tertia denique supurationis audit, ubi pustulæ illæ inflammatæ in pus abeunt, & arefactæ per squamas decidunt. Etsi vero, ut plurimum, ita comparatum cum variolis sit, ut vires ægri vitales iis percurandis sufficiant, cum tamen non raro & symptomatum gravitas, & materiæ morbificæ indoles, Medici operam desiderent, oportet eam pro periodorum diversitate variari. Atque in prima periodo decet medentem febris præsertim rationem habere, cui, si, nimis magna, eruptionem variolarum impedit, nulla re aptius quam V. S. occurritur. Eaque, quod sanguinis copiam imminuit, febris impetum frangit. Contra si cacochymia urget, protinus purgante medicina utendum est, quoniam metus est, ne tantis agitati motibus humores pravi undique in sanguinem confluant, ac vel veneni variolosi secretionem impediunt, vel cum eo ad cutem delati, pustulas gangrænosas faciant, vel, quod deterrimum omnium est, internis visceribus inhærescant, ea dissolvant, & mori ægrum sphacelo interno faciant. In pueris enim variolis mortuis, intestina interdum veris pustulis obsessa inveniuntur, & sanguis solutus inter viscerum vasa, ac musculorum fibras effusus. Et in hoc casu præstat Hippocratem, aliosque ex priscais medicis sequi, qui, ubi initio morbi, turgente materia, purgantem medicinam dandam esse judicabant, valentissimi generis emeticum exhibebant, quæ cum maximam vim potest pravorum succorum educere, tum ita quassat omnem viscerum contextum, ut in eorum cavis delitescentes succi validius exprimantur. Atque vomitu debere veneni variolosi separationem a sanguine juvari, etiam hoc probat variolas semper bene erumpere, & pus concipere, quoties, etiam sine medicina, primis morbi diebus, vomitus ita ægrum vexavit, ut, quicquid

quicquid assumerit, ore redderet. Idem auxilium cenfeo & in altera morbi periodo, quam eruptionis appellant, interdum adhibendum esse. Quæ enim variolæ tertio quartove die maculis in cute conspicuis se manifestant, sæpius depressæ manent, neque pus concipiunt, vel ad interiora recepta materia subsidunt. Cujus rei causæ, sive in nimia materiæ copia, sive ejus tenaciore indole, sive in vaforum inertia posita sit, optime mederi vomitus poterit, qui magnam impuri humoris vim educit, vasaque ad valentio rem contractionem stimulat, qua eorum in succos actio ita augetur, ut solvi eorum tenacitas possit, & eruptio promoveri. Emeticæ autem medicinæ usum felicissimo cum successu in variolis adhibuit, GUNDELSHEIMERUS, Regis Borussæ Consiliarius Aulicus ac Archiater (vid. Act. Berolin. Decad. II, vol. II. memb. II.) Semel is ac iterum vel etiam tertia vice exhibuit medicinam emetico-laxantem e tartaro emetico & manna calabrina paratam, quam mane jussit cum infuso calido herbæ theæ fumere, Eamque unus alterque vomitus & aliquot dejectiones exceperit. Qua medendi ratione sordes biliosæ mucidæ in intestinis hærentes, partim per superiora partim per inferiora educuntur, materies variolarum imminuitur, motuque vaforum ac viscerum excitato, humores ita quasi coquuntur, ut pustulæ, in cute ortæ, laudabili pure impleri queant. Prætereaque vomitus videtur etiam eatenus utilis esse, quatenus inter ea, quæ in cute, & quæ in intestinis fecernuntur, adeo magnus consensus est, ut biliosis succis per alvumeductis, qui cogebant humores ad intestina confluere, non raro efflorescere pustulæ in cute, & affluente inutili humore, bene impleri videantur.

§. XIII.

Hactenus de acutis morbis. Multo frequentius licet morbos chronicos medicina emetica tollere. Quo nomine eos morbos appellant *In morbis chronicis.* medici, qui ex parvis initiis lente ita crescunt, ut corpus sensim paulatimve consumendo hominem interficiant. Qui quidem varietate & effectibus admodum dissimiles, variisque propterea nominibus appellati, omnes fere, si eos exceperis, qui morbos acutos male curatos consequuntur, & qui a visceris cujusdam, vel connata, vel quocunque modo contracta labe proveniunt, omnes inquam, antiquis recentioribusque medicis consentientibus originem suam a succis C. H. vitatis trahunt, ad quod plurimum solet ventriculi aliarumque partium, quæ alimentorum digestionem juvant, debilitas conferre vel ciborum mali succi usus. Neque vero multis argumentis adstruere opus est, alimenta cum maxime in finem assumi, ut sanguis, quo tot ac tantis, qui in nutriendis reparandisque partibus consistunt, sumptibus par sit, a ventriculo possit repetere. Cujus

officium est, assumptos cibos ita mutare, ut ad sanguinis naturam accedant, eamque possint, vasorum viscerumque reliquorum actione accedente, omnino induere. Quare, sive cibi ventriculi aliorumque viscerum virtute imminuta, non recte mutantur, sive ea eorum indoles sit, ut mutari ab integerrimis etiam visceribus non queant, cujus tamen hic nullam rationem habebimus, sanguinem oportet suo de statu decidi, variæque vitæ contrahere. Quæ, sive in spissitudine tantum nutritii succi consistant, sive in acrimonia etiam, necesse est omnes secretiones præcipueque nutritionem lædi, corporeque infirmato cuncta ejus membra ad perficiendas actiones suas ineptas fieri. Quæ cum innumeris debeant mutationibus occasionem asserere, quomodo ab una simplicique causa possint tam miræ varietatis morbi chronici prodaci, non difficulter intelligitur. Ventriculi vero & intestinorum præcipue duodeni infirmitas, si de organicis vitiis recedas, de quibus hic sermo non est, a variis impuris succis oritur, qui interioris membranæ rugis adhærescunt, & cum fontes succi gastrici occludunt, tum etiam fibras carneas laxant, torpidasque efficiunt. Eosque impuros succos, ut digerentes medicinæ, præcipueque ex tartaro paratæ interdum corrigant, vel rhabarbari pulvis per intervalla assumtus, vel amara etiam cum rhabarbaro aliisque purgantibus cum vino infusa solvant atque expurgent, non raro tamen morbus frustra his medicinis impugnatur. Quibus tamen certissime cedit, si viscosi illi succi vomitu prius excussi ac soluti fuerint, mobilesque facti. Tumque eodem cum fructu aquæ minerales dari possunt, præcipueque Egranæ. Neminem vero dubitaturum esse existimo, qui in prioribus locis exposita perpenderit, emeticis medicinis vinci etiam illos morbos diuturnos posse, qui a viscerum vasorumque infirmitate proficiscuntur, modo ea neque connata sit, neque ab organico aliquo vitio producta. Præterea si morbum acutum progressum infecuta est, oportet etiam vetustatem non habere. Ex quibus proinde etiam ratio patet, qua bilis inertia vomitu corrigi, ab eaque producti chronici morbi superari queant. Quod tamen sæpe ab inertia bilis provenire putatur, non tam hepatis tribuendum est, quam viscido mucos, qui partim affluere bilem in duodenum libere non sinit, partim actionem ejus in cibos impedit. Utque aliquot morborum exemplis rem omnem illustrem, nihil frequentius est hoc, quod in adultis æque ac pueris præsertim diuturnam tussim, & corpus fere consumentem; quæ nempe non pulmonis, quam primarum viarum vitium est, pectoralibus, quas vocant, essentiis aut infusis frustra tractant, quæ leni emetica medicina vel diei spatio tollitur. Neque minus licet illud sanguinis sputum vomitorio leni sanare, quod simili cum tussi conjunctum, ab acri humore provenit, qui ventriculi & intestinorum villosæ tunicæ adhæret. Quem tamen oportet mobilem factum aquis mineralibus expurgare, & intestina eluere. Sunt etiam inter medentes

dentis summæ auctoritatis non pauci, qui modo morbi vetustatem non habeant, nihil ad hydropem, cachexiam, aliosque superandos, efficacius vomitu esse perhibent, & experti docent. Quod tamen ita in universum accipiendum est, fractum emetico morbum brevi vires suas recuperare, & ingravescere, nisi se æger diætæ legibus patienter adstringat.

§. XIV.

Supereft ut de dosi vomitoriorum nonnulla subjiciam. Nam cog- *De dosi vomitorio- rum ali- qua*
 nitis morborum causis, usque medentibus auxiliis nihil in arte salutari majorem poscit attentionem, quam medicinas in doses quasdam dividere ita, ut morbi speciei, ætati, viribusque ægri respondeant, ut, quoad ejus fieri potest, cito ac tute curetur morbus, nec vel fatigandæ naturæ, nec immutandi temperamenti periculum incurramus. Quod si in reliquis omnibus medicinarum generibus tuto negligi possit, in purgantibus certe, ac sigillatim vomitum facientibus non licet, quæ propter magnum, qua agunt, vim herôica vulgo, olim mochlica appellata fuerunt. Et quicquid de hoc auxiliorum genere ejusque sumendi quantitate proferri possit, illud omne oportet ab experientia desumptum esse. Dari vero emeticæ medicinæ solent vel evacuandi causa, vel alterandi & succos & fibras Quare in illo casu, si magna fordium tenacium vis ventriculo ac intestinis inhærescit, quæ purgantium medicinarum vim eludit, neque sensim, sed uno quasi impetu videtur expellenda esse, maxima dosi oportet emeticam medicinam dari, quo, validissimis ventriculi contractibus excitatis, quicquid ipsi vel tenacissime inhæret, excutiat. Oportet tamen, quò sordes etiam per alvum expurgentur, emetico purgans addere, vel tartaro emetico, qui ex valentissimis est, Ipecacuanham jungere, qua propemodum semper & alvus laxatur. Alia emetici ratio est, quod alterandi causa datur. Cum enim conatus potius ad vomendum excitari debeant, etsi fortissima medicina datur, debet tamen in parva dosi exhiberi. Idque experientia confirmavit, emeticas medicinas parvis in dosibus alterandi causa sensimque in vehiculo morbo apto exhibitas majorem multo utilitatem in plerisque morbis præstare, quam si major earum modus datus fuerit, ac vomitus excitatus. Vid. Tentamin. Edinburgens. Tom. V. Artic. VI. Quibus demum & hoc addi potest, ne vomitus tempore parietes ventriculi ad se invicem allidantur, multum debere post singulos vomitus aquæ tepidæ assumi. Quæ, cum etiam impediatur, ut medicina emetica ventriculi tunicis non nimis adhæreat, prætereaque & sordes expellendas diluat, ægro potest permultas magnasque utilitates præstare.

Neque enim nimium vehementes ventriculi convulsiones fiunt, sed cum lenis emeticorum actio est, tum sordes parum valida ventriculi contractione expelluntur, partes, quæ in consensum trahuntur, non tam vehementer succutiuntur, quam leviter commoventur, vaforum non violenta constrictio fit, sed mollis compressio, & qui alias liquores adeo impetuose agitantur, ut interdum vasa perrumpant, satis placide propelluntur.



CCXXXV.

D A N. N E B E L,

E T

B E R N A R D I N I W E P F E R.

D E

M E D I C A M E N T I S C H A L Y B E A T I S:

H E I D E L B E R G Æ 1711.

§. I.

INter desiderata artis medicæ illud imprimis ponendum videtur, ut remedia efficacia usu & experientia comprobentur, comprobata ad praxin & usum medicum trahantur, ne inutilibus, qui mos est plurimorum, fucum tantum facientium, & spes ægrotantium deludatur & decor medicinæ atque honor obscuretur, tandemque ars hæc saluberrima ludibrio veniat. Certè medicina artium, teste *Hippocrate*, nobilissima, propter imperitiam multorum, qui eam exercent, infima omnium habetur. Hinc juxta mentem sapientissimi *Verulamij* contingit, ut nonnunquam medicis præstent multis parasangis mulierculæ, quæ medicamenta avita, usu & experientia comprobata, juxta normam præscriptorum adhibent, dosin ingredientium nec augment nec minuunt, & ita tollunt morbum; è contra medici licentiosius sæpè sesquipedales medicamentorum compositiones præscribunt, & usu probata simpliciora remedia pro sua libidine immutant, ceu dictatores naturæ, unde sæpe numero accidit, ut inde non tantùm valdè nauseosum, & ob diversorum ingredientium numerum atque congeriem vix ad scopum medici faciendæ pharmacum resultet, sed & ut plurimum spe sua excidant ægri, qui hujusmodi medicamentum in usum vocarunt.

§. II.

Et sanè jam tædet cordatos recentiorum nonnullorum sufficientiæ ; dum antequam experimentum fecerunt , medicamento assumendo non tantùm viam constituunt , qua ingredi debeat , & ad partem affectam properare ; sed & agendi modum præscribunt , quo particularum motu , figura , magnitudine aut mechanismo congruere debeat cum causa morbi , eamque subigere & expurgare , hoc nomine Philosophi verius , quam medici , cum tamen , si ad rem & praxim medicam ventum est , sæpius & facillè contingat , ut ratiocinio suo de'usi ; quò se vertant nesciant , vocatus ab hinc empiricus morbum sanet , medentemque priorem rubori det atque confusioni.

§. III.

Multum certe debemus recentiorum industriæ , qui experimentis tam anatomicis , quam chymicis artem medicam eo usque provexerunt , ut subtili Philosophiæ naturalis , qua gaudemus , ratiocinio & adminiculo non amplius in occultarum qualitatum tenebris ubique palpemus , sed in curatione morborum clariùs cernamus & acutius : alii contra nec eorum laudo levitatem , qui rationum ludibrio inescati plus nimis illis tribuunt , tempus philosophando secundum præconceptam opinionem consumunt , falsa non nunquam pro veris sectantes , errores ferunt ex erroribus , & ita artem medicam obscurant magis , quàm illustrant. Quis enim , ut vel hoc addam , quocunque sit rationis lumine & acumine præditus nobis explicaverit à priori , quo particularum motu , figura , magnitudine aut mechanismo opium v. g. inducat somnum , aut cortex peruvianus curet febres ; cum postquam usu hæc inventa fuerunt , nunc quidem à posteriori nobis de modo agendi certi quid constet : quot enim capita , tot sententiæ , & sic de cæteris.

§. IV.

Melius arti & rei medicæ consultum volunt illi medentem , qui ; cum ratio , secundum veteres , citra experientiam mendax , experientia autem citra rationem sit fallax , media incedunt via , recentiorumque inventis philosophicis , chymicis & anatomicis uruntur , ita ut experientiam ceu filum *Ariadnes* nunquam deserant , & hanc ceu partem potiorem sequantur , felici autem conjugio utramque combinantes morbis remedia , non tantum quæ bona videri possent , (qui mos est plurimorum)

rum.) sed efficacia, usu & experientia comprobata constituunt, & secundum regulas & observationes therapeuticas feliciter adhibent.

§. V.

Ex horum medicamentorum efficacium numero commendant sese nobis Chalybeata, quibus, propter egregiam virtutem, non possum hic, quin calculum meum addam, eaque multiplici usu & experientia comprobata dignis laudibus extollam & præ multis aliis deprædicem.

§. VI.

Est autem chalybs ferrum depuratum & metallum sui generis, & terræ fodinis, sub nomine mineræ effossum, & quidem in variis terræ tractibus, unde ferri diversitas oritur, uti apud metallurgos pluribus videre est. Nec attinet dixisse, ex quibus elementis componatur. Chymicum si interrogas, ex sale, sulphure & mercurio constare respondebit: alius ex alkali potius, quàm acido: alius quinque nominabit rerum principia, activa nempe tria, duo passiva, quæ si demonstrare tenebitur, aut flexu serpentino sese evolvat, aut nomina aliud vel nihil significantia in medium proferet: alius denique particulas constitutivas sui generis seu atomos, primitus creatas, nec ἀλόγως producet. Quid Aristotelici hic, quid Cartesiani statuunt, ipsis decidendum reliquo: nec enim talia excutere pensæ hoc nobis summsimus.

§. VII.

Illud autem cum admiratione omnium, tum indagine nostra dignissimum videtur, quod ferrum duplici eaque contrariâ virtute præditum esse passim dicatur medicis, aperiendi scilicet & obstruendi, adeò ut in quibusdam morbis virtute adstringente opitulari, in aliis aperire dicatur, id quod in uno eodemque subiecto difficulter conspicitur.

§. VII.

Virtutem chalybis sæpenumero expertus est perillustis Baro de Brunn, Dominus in Hammerstein, Serenissimi Electoris Palatini Consiliarius & Archiater celeberrimus, avunculus parentis loco summè colendus, qui non satis laudare potest martialia in affectibus quibuscunque ad veram cachexiam pertinentibus: quid autem per hanc sit intelligendum, prius explicare operæ pretium erit & quidem casibus potius & experimentis practicis, ab eodem prælaudato D. Avunculo meo benevolè commu-

communicatis, quam longo verborum sermone; quorum primum esto sequens:

*Quædam nobilium virginum, in monasterio Sueviæ EDELS - HOFEN Præses, in prima pubertate non usque aded integra usa fuit valetudine & menstruorum inæquales periodos frequentius passa, tandem cachexia, quam chlorosin vocant, laborare cœpit. Facie dein pallidâ & labiis, ipsoque oris isthmô quasi exsanguis, nimium menstruorum fluxum sustinuit, cum lipthymis frequentibus, virium & totius corporis decremento, aded ut tandem unbram potius, quam corpus referre videretur. Varia ad servandam vitam jam fugientem adhibita fuerunt remedia, tantoque studiofius, quantò nobiliore ex stemmate à Westernach prodit ægra. Medici hinc inde advocati & conscripti sua contulerunt consilia & auxilia, quoad ejus potuerunt optima, pleraque, quantum scio, eò collineantia, ut fluxum sanguinis nimium susterent, & animam cum effluxuram retinerent in corpore. Varia in hunc finem styptica, adstringentia *ισχυμα* variis formulis & modis adhibita fuerunt; quibus tantum abest, ut scopo potiti, ut contrarium potius experti fuerint, & malum laboretur in dies in deterius.*

Vocatus ergo prælaudatus avunculus meus tunc temporis in vicina Aula Serenissimi Marchionis Badensis, Ducis exercitus Cæsarei gloriosissimi, agens in subsidium venit. Omnia ferò secum pensitantis, & acta longe repetentis tandem cogitatio mentem subit, *qui fiat, quod Chalybs aperire dicatur & idem obstruere ab auctoribus.* Cumque omnes cachexiæ seu chloroseos virginum notas præ se ferre videretur ægra, nihil supererat, nisi ut inveniretur modus, quo eidem morbo, *χλωροσει* scilicet, diversos ferenti effectus apud nonnullas nempe & frequentius impeditum, in aliis nimium menstruorum profluvium, mederi posset usus chalybis, quem in illo nunquam non salutarem expertus fuit & proficuum. Verebatur enim, & verebatur meritò, ne cum in aliis menstrua usu chalybis provocaverit suppressa, nimium eorum fluxum hoc adangeret, animamque unâ cum sanguine profunderet. Tandem rem ita concepit, conceptamque effectui dedit, & feliciter. In chlorosi nempe cum vasculorum uterinorum obstructio apud plerisque statuatur auctores, & quidem cum ratione satis evidenti, facillè fieri posse intellexit, ut positâ vasorum uterinorum obstructione, aut citius, aut ulterius, in diversis scilicet locis, fluxus modò nimius, modo impeditus menstruorum ex eadem causa oriri possit. Posita enim, id quod frequentius contingere solet, obstructione in arteriolarum uteri extremis, impediri fluxum menstruum facillè concipitur, aut ex toto, unde menstruorum suppressio; aut ex parte, unde eorum paucitas. Scilicet non pertingit sanguis ad extrema usque arteriolarum, propter obstructionem & obicem in iis positum; nec attingit oscula,

tem-

tempore menstruorum aperiri solita ; hinc necessario supprimuntur , nec redeunt illa , donec tubuli obstructi referentur , ut effluviū sanguini permittant. E contra vero accidit , ut posita ulterius obstructione , circa origines scilicet venularum , sanguinem revehentium (ibi autem fieri posse facile intelligitur) sanguis quidem ad extrema usque arteriolarum pertingat , ultra autem cum non detur , propter obstructionem in principis venularum positam , extremis arteriolarum excidat per oscula , tempore menstruorum aperiri aut hiare solita ; unde perpetuum sanguinis stillicidium seu profluvium ; abundantius tamen tempore menstruorum , propter motum sanguinis intestinum auctum , quam alio , id quod in nostra reverendissima usu venit.

§. IX.

His cogitationibus permotus animum sumsit , & usum chalybis suavitē venerandus avunculus methodo , qua alias in chlorosi cum impedito sanguinis fluxu consueverat. Eventus respondit consilio : post aliquot enim ab ejus usu dies melius sese habere cœpit , color faciei vividior apparuit & vultus floridior , fluxu menstruorum imminuto , actiones vitæ redierunt & successu temporis bellè convaluit ægra.

§. X.

Idem experimentum abhinc in alia , non ignobiliori stemmate prognata , quippe Electoris Moguntini cognata , sed maritata , plurium liberorum matre perfecit , nec minori cum successu , adeo ut ex orci faucibus erepta vivis reddita fuerit illustrissima Matrona. De aliis chlorosi cum suppressione menstruorum laborantibus , usu chalybis restitutis , dicere non attinet , quippe talia indies omnibus praxin exercentibus obtingunt experimenta.

§. XI.

Inter duo hæc extrema menstruorum , cum fluxu eorum aut nimio aut impedito , & medium observavit *Idem* , quod nunquam menstrua rectè fluant cum omnibus aliis chloroseos notis , quarum aliquot Chalybis usu sanitati pristinæ restituit , & nuptas ad pariendum inhabiles , fecundas reddidit ; quin ipso gestationis tempore adhibita martialia fœtum cum matre confortarunt , & abortum antea frequentem præcaverunt , cujus *illustre exemplum in Comitissa Imperii , & nuper in alia Generosissima Matrona reportavit. Illa cum omnibus Chloroseos notis menstrua ritè experta conceperat quidem facile , sed conceptum ocyus , septimâ scilicet , undecimâ & decima quarta gestationis hebdomada reddere & abortire*

tire solita, usu chalybis non tantum floridior & vegetior facta concepit, sed ad justum tempus gestavit conceptum peperitque feliciter.

Altera languida diu atque pallida sæpius convulsionibus epilepticis agitata tandem intumescere cœpit pedibus atque vultu, haud citra metum hydropis, cum palpitatione cordis permolesta, appetitu prostrato, fluentibus nihilominus menstruis justo tempore, aded ut dissensus cum alio medico ortus fuerit, perhibentis causam epilepticarum convulsionum in cerebro non circa uterum hæere, quia menstruum vœlrigal natura debito solvat & accuratè satis; omnibus, quoad prolem & ipsam vitam desperata, in medio usu chalybis vegetior facta concepit; appetitum recuperavit, cessante cordis palpitatione, aded ut de prospero successu nemo dubitaverit. Absolvit nihilominus & continuavit prægnans inscia usum chalybis. Circiter tertium graviditatis mensem dolor hæmorrhoidum, quo antea sæpies conflictata fuerat, supervenit acutus, tentaque cievit tormenta, ut tandem uterus vicinus bello hoc intestino communis & turbatus sarcinam abjecerit & enixus fuerit gemellos modo violento.

§. XII.

Ex hætenus adductis exemplis perspicere licet, quæ sit cachexia, cui propriè & specificè medetur chalybs. In omnibus autem videre fuit languorem totius corporis pallorem ad intima usque palati, auriculas & extremos ungues pallentes, cum palpitatione cordis, dolore capitis & stomachi, dyspnoea, præsertim in ascensu acclivium & scalarum, lipothymia, tumore pedum œdematoso sub vesperam præsertim, palpebrarum totiusque faciei tempore matutino, aliisque symptomatibus, in diversis subiectis, uti fieri solet, variantibus.

§. XIII.

Causam si pressius indagemus dictorum symptomatum apparebit, circulationem sanguinis equidem non planè interceptam (quæ nonnisi cum vita interceptur) difficilem tamen fuisse & particularem. Etenim pallor extremorum, qui comes hujus morbi individuus nonnisi privativus color videtur, quatenus particulæ sanguinis rubicundæ aut deficient (nam sanguis plerumque serosus & aquosus conspicitur, & qui menstruo fluxu excernitur, & qui vulneratis extremis vasorum capillamentis excidit) aut certè non penetrat nec pervenit ad extrema usque vasorum sanguiferorum capillamenta, quæ faciei & cutis superficiem perreptant, eamque colore roseo perfundunt, nec nisi serosæ, fluidæ eo appellant, suoque colore albicante & pallido cutim inficiunt: restitantes autem tumorem palpebrarum, faciei & totius corporis, inprimis autem pedum

pedum inferunt. Nec dolor capitis, dyspnœa, palpitatio cordis aliundè derivanda, quàm ex eadem difficultate circulationis, qua fit, ut sanguis circa meninges hærens, dolores; circa præcordia accumulatus palpitationes cordis, anxietates, lipothymias cum difficili respiratione inferat.

§. XIV.

Causa difficilis circulationis sanguinis est ejusdem lentor, crassities & frigiditas, quæ sensu percipitur; non enim pallent solum ægrotantes, sed & frigent, & sese incallescere non posse potissimum conqueruntur; id quod aliunde non, nisi à suppressione βίολυχνίε & flammulæ vitalis, seu à particularum sanguinis activarum defectu, aut ab utraque causa procedit, quod quidem partim ex modo γενέσεως, partim quoque curationis manifestum evadit. Etenim frequentius nihil accidit, quam quod incallescens chorea aut saltatione puellæ, frigida dum sese ingurgitant, aut *Limonata*, aut emulsionibus, præsertim post medium noctis, aut acetariorum, aut fructuum horæorum abusu in dictum incidant morbum, qui curatur non aliis nisi contrariis, medicamentis scilicet calefacientibus v. g. plantis aromaticis, chalybeatis, thermis; læduntur contra à frigidis; quæ quidem satis superque testantur, flammulam vitalem frigidorum abusu suppressam calorificis excitari iterum & refocillari, dum sanguis refrigeratus & crassus, in motu tardus, attenuatur iterum & ad fluxum per vasorum minima habilis redditur. Causa autem, cur menstrua & quidem debito fluant nonnullis chlorosi affectis videtur: quia etsi eadem sit omnibus sanguinis dispositio ad pariendas obstructions apta, non tamen circa uterum necessario semper contingunt illæ; unde accidit, ut vera etsi chlorosi laborent, fluxum menstruum nihilominus debito patiantur.

§. XV.

Cæterum chlorosis non in puberibus tantum & adultis, sed & apud impuberes observatur tam masculos, quam foemellas; rarius tamen apud illos, apud has autem frequentius. Et ratio hujus rei est in promptu: etenim cum calor in hac tenera ætate sit languidus, facile accidit, ut perverso victu, crudis scilicet frigidis, quibus delectantur, viscidis, farinaceis & lacticiis obruatur, unde cumulantur humores viscidi, qui particulas sanguinis spirituosas & activas suppressere solent, præsertim si accedat ἀδνηφύα vitæ infantum insensa.

§. XVI.

Virgines tamen potissimum infestat, quia sanguis in sexu sequiori
 Y 2 frigidior

frigidior plures cumulat scorias & recrementa, menstruatim excerni & eliminari solita, quæ levi in victu errore (ad quas proclives esse solent) suppressa aut retenta spirituosas & activas onerant, gravant, fermentationem sanguinis naturalem opprimunt & flammulam vitalem extinguunt; unde parata est ad cachexiam fiat, chlorosin & leucophlegmatiam via.

§. XVII.

Huic morbo opposita sunt varia a peritis remedia, singula eo collineantia, ut particulis suis calorificis, activis & elasticis torpidas, viscidas & pituitosas incidant, attenuent & in motum cieant, motum sanguinis intestinum augeant, & ita robur & vigorem eidem concilient. Ex horum numero sunt plantæ, sale volatili refertæ, sunt aromata varii generis, oleum cum sale volatili fundentia balsamicum, ad βιολέχμιον fovendum idoneum: sunt præterea thermæ tam potu, quam inessu adhibitæ, quæ particulas viscidas incidunt, attenuant & obstructions solvunt. Juvat insuper, teste experientia connubium, quas frustra remediis hucusque fatigarunt medici. Nempe particulæ spirituosæ seminis massam sanguinis subeuntes, eam inspirant, & cœu fermentativæ novum motum in sanguine excitant, quo fit, ut quæ antea torpebant in motum concitentur particulæ, unde novus color, vigor & alacritas oritur.

§. XVIII.

Non expedit semper inire conjugium, nec tempus est utendi thermis. Ex remediis autem, quæ semper parata habentur pharmaceuticis, potentiora & efficaciora, quantum praxis docet & experientia, ex Marte petuntur, in hoc genere morbi verè specifica, rarè fallentia, scitè si adhibeantur, in quorum agendi rationem inquirere instituti ratio ferebat ab initio, cum aperire dicatur & obstruere, & ita contrarios edere effectus, id quod de nullo alio remedii, genere quot quot numerantur ab auctoribus annotatum observamus.

§. XIX.

Superius jam in historia cachexiæ prima explicui, qua ratione inductus D. Avunculus (siquidem eousque non nisi in obstructione menstruorum chalybe & cum successu usus fuerat) in contrario huic affectu, nempe hæmorrhagia uteri eodem uti ausus fuerit: scilicet ex qua penitior innotuit & auspicato illuxit scientia anatomica, constat, hæmorrhagiam non tantum ex reseratione seu apertione vasorum sanguiferorum, sed & obstructione eorundem oriri mechanice. Etenim si motus sanguinis debet fieri per rivulos, arteriolarum scilicet extrema,

in venas annexas socias, quemadmodum fieri & quidem celeri motu per microscopium in anguilla clarè perspicitur, nemo non videt, orta in exilissimis tubulis obstructione (quam oriri est in promptu & mirum non contingere crebrius) sanguinis progressum intercepti, eundem accumulari à tergo, vascula hinc turgescere atque distendi, tandem quoque rumpi, unde sanguis profluit, tanto copiosus, quanto apertio major fuerit. Quodsi dicta obstructio contingat in arteriolis uteri, ita ut sanguis, ad oscula, tempore menstruorum aperiri solita non pertingat, evidens est menstrua deficere & negata via fluere non posse, unde eorundem suppressio necessario sequitur: Quod si dicta obstructio contingat ulterius circiter initia venarum, tunc redundans sanguis versus arteriolas distendit orificia, tempore menstruorum aperiri & hiare solita, interdum vasa distenta rumpuntur, unde sanguis, qua data porta effluit, tanto abundantius, quanto sanguinis motus impetuosior & vasis ruptio major fuerit, prout de his superius commentatus fui.

§. XX.

Ad utrumque vitium, apparenter plane contrarium, reapse tamen sibi simile, non nisi reseratione vasculorum obstructorum opus est, ut sanguis rivulos suos decurrere & stadia sua emetiri possit; ita enim eodem medicamento, aperiente scilicet menstrua revocari atque cieri suppressa, & coërceri nimia clare, ut opinor, intelligitur. Idem de aliis quoque medicamentis tenendum. Hinc thermæ pleræque menstrua revocare suppressa, nimiaque coërcere, utrinque ad mediocritatem reducere passim dicuntur, & à magni nominis atque famæ medicis ægrotantibus præscribuntur, etsi optato non semper successu: Contrarium enim experti Medici celeberrimi, usui earum ulteriori interdixerunt tempestive. Contigit nonnunquam, ut sanguis, fervore balnei rarefactus, antequam obstructio sublata fuisset in venis, exundaverit tanta vi, ut animam purpuream una effudissent, nisi consilium mutassent tempestive; id quod in thermis *Krumm-Bad* in Suevia *Ulmæ* vicinis expertus fuit Per. Illustris D. Avunculus in duabus matronis, quibus usus balnei propter nimium menstruorum fluxum commendatus fuit.

§. XXI.

Ex dictis modo constare arbitror, falso duplicem eamque contrariam virtutem chalybi ab auctoribus affingi, id quod non nisi ignorantia penitioris anatomes factum fuisse existimo: adeo ut Philosophis sua maneat laus atque regula: contraria in uno eodemque subjecto per se non dari. Quo quidem exemplo anatomix præstantia clare elucescit, quæ
Y 3
insigne

insigne lumen affundit caligantibus in praxi & incertis , viamque monstrat , qua incedere debeant.

§. XXII.

Porro inquirendum restat & enucleandum , qua virtute chalybs obstructa referet & vigorem sanguini restituat vappescenti ? Inter usum ejus observavi a prima dosi , 2da tertia & quarta nonnunquam , etiamsi minori , mirè angi stomacho ægrotantes & cardialgias pati ; quem quidem effectum alii gravitati chalybis adscribere solent ; alii acumini & ruditati particularum chalybis & ventriculi teneritudini , adeo ut *Doctissimus Willis* Cardialgias lethales in tenerioribus excitatas fuisse , *Tractatu de affect. hypochondr.* annotaverit : in quorum sententiam facile propenderem , nisi toties laudatum D. Avunculum aliud docuisset experientia. Etenim continuando usum chalybis , stomachum a prioribus dosibus mire afflictum , etiamsi minoribus , a subsequentibus , etsi majoribus minus affici , quin languentem antea restitui observavit , ut quæ olim non appetierunt ægrotantes , appetitum recuperarint & feliciter concoxerint cibos , de nullo stomachi dolore , aut molestia , uti antea conquestæ. Hac observatione eo inductus fuit , ut humorem quendam peregrinum cum assumpto medicamine effervescente , dolorem ita & anxietatem creare stomacho ; fractum ab hinc virtute chalybis & correctum menstruum melius perficere concoctionem & *ευχρησταν* procreare , cum *ευεξια* subsequenti , crediderit. Nec tantopere abhinc reformidavit afflictiones ab initio curæ chalybis oriri solitas : quin bono animo esse iussit afflictas , & prosperum chalybis effectum & valetudinem ominatus fuit , plerumque veridicus. Adeo ut chalybs ceu alkali sui generis cum humore vitioso stomachi effervescente , illum corrigere & ipsi stomacho mederi videatur.

§. XXIII.

Inde & alterum confectarium intelligitur ; etenim cum menstruum stomachi correctum , corrigat & sanguinem , reddatque eundem vegetiorem & magis fluidum , obstructions quoque tubulorum uterinorum referati & fluxum sanguinis menstruum restitui intelligitur.

§. XXIV.

Hunc effectum nominatum docebat insuper color excrementorum , seu alvifœcum , quæ nigricare videntur non nisi ex solutione chalybis in primis viis , quæ quidem tinctura mechanicis quoque observatur , unde atramentum suum conficere solent futores , ex ferro scilicet , ferrugine obducto

ducto cum cerevisia tenui, aut aqua, cui adjectum est coagulum lactis aut poma sylvestria contusa, adeoque non citra acidum. Idem spectare est in tinctura Otis cum succo pomorum aut alio menstruo, plerumque acido parata.

§. XXV.

Nec tamen hic subsistere aut deficere virtutem chalybis ex aliis insuper phænomenis didici. Etenim & thermas restituere alias, alias juvare connubium, quibus cum stomacho per se nihil intercedit commercii, superius demonstratum fuit; hinc activitatem chalybis primis viis non terminari, sed ulterius ad massam sanguinis usque pergere, eandemque invigorare alia insuper virtute colligere licet. Nec enim particulas tantum antacidas continet, in stomacho solvendas, sed & igneas collisione cum silice eliciendas, summæ virtutis & efficacæ, *φλογίζας* vocant alii, quas insuper solutio chalybis manifestat. Etenim quocumque modo solvatur, solvitur autem potissimum acidis, mire effervescit, strepitum edit, unde vas continens incalescit, non citra periculum fractionis, bullasque, sicuti ignitas scintillas disjicit; indicio evidenti, summe activos continere & particulas elasticas. Etenim bullæ excitantur in imo & profundo liquoris, chalybem solventis, quæ ab emisso gas seu spiritu elastico, antea suis repagulis retento, nunc autem ope menstrui soluto excitatæ, aquas dilatantes bullarum forma ad superficiem liquoris emittuntur impetuose.

§. XXVI.

Spiritum, corporibus concretis inclusum sequenti alias experimento detexit D. avunculus: aquas varias medicatas vasculis vitreis exceptas anti læ pneumaticæ subjecit, aërem debito modo subduxit: mirum quantum inde ebullierunt liquores contenti, plus minus tamen, pro eorum diversitate; Gles præsertim & ex his anthonianæ aquæ, tantum non oras vasculi bulliendo superarunt: spiritu ab hinc emisso siluerunt inmotæ.

§. XXVII.

Exinde corporibus, quæcunque emittunt bullas in solutione, inclusos esse spiritus, seu particulas summe activas & elasticas discimus, forte & ipsis corporibus fixis, quæ vocant, uti sunt lapides 69. Corallia, Margaritæ &c. unde talia non passive sese habere, absorbendo acidum, sed & spiritum emittere activum hariolari licet. Nec enim ex æthere seu aëre descendunt particulæ bullas excitantes, sed in imo vasis ex ipsis corporibus solvendis erumpere & bullulæ excitatæ per liquorem, quo solvuntur, ad superficiem ejus ferri conspiciuntur. Fuit qui existimavit magni nominis Philosophus, bullulas excitari ab aëre externo in solutione
chalybis

chalybis. Hujus quæſiti, ut experimentum caperet perilluſtris D. de Brunn limaturam chalybis in duas diſiſit partes, quarum unam in antlia pneumatica ita poſuit, ut ſubduſto aëre in ſolvens poſitum in antlia præcipitare, alteram eodem temporis momento in libero aëre poſito ſolventi injicere poſſet, ut ita appareret, num aër externus quid ad hanc bulliarum productionem facere poſſet. Omnibus rite compoſitis, partem limaturæ eodem momento in dictum ſolvens injecit. Accidit autem, ut in vaſculo in antlia poſito ebullitio citius & impetuoſius ordiretur, quam in altero in libero aëre poſito. Unde didicit non aërem eſſe externum, qui ebullitionem excitet, ſed ſpiritum potius limaturæ martis incluſum, ſolutis re-pagulis impetuoſius erumpere propter non prementem aërem, qui preſſione in libero aëre diutius remoratus fuit efferveſcentiam,

§. XXVIII.

Quæ cum ita ſeſe habeant, chalybem alia, præter dictam in ſtomacho, virtute pollere, particulas nempe ſumme activas & elastiſcas ad ſanguinem emittere, eum invigorare, fluxilem & activum reddere, & obſtructiones ſolvere diſpaleſcit, tanto efficaciſ, quanto impetuoſius ebullit, & copioſiores præ aliis emittit particulas activas & elastiſcas.

§. XXIX.

Hoc nomine efficaciſimum remediorum maximum cenſetur chalybs in morbis chronicis; ſpecificum, ubi flammula vitalis ſuppreſſa eſt, uti ſuperius demonſtratum fuit. At contra non eundem fortitur effectum in morbis calidis, viris v. g. ex meri abuſu hydropicis, in quibus, eſti obſtructiones viſcerum obſerventur, potius ex tartareis concretionibus, (nam indureſcunt glandulæ in iſtis,) quam ex viſciditate lymphæ procedere videntur; unde non mirum eadem felicitate uſurpari & alia in illis, quam anafarca aut leucophlegmatia & intemperie frigida affectis. Hinc & pulmone nocere creditur chalybs, de quo videatur Gedeon Harvei, ſi undique fide ſit dignus auctor. Etenim uſu chalybis calor ſanguinis intenditur, nocivus viſceribus, calida intemperie affectis.

§. XXX.

Supereſt, ut monſtrem & palam faciam methodum, qua perilluſtris de Brunn uti ſolitus fuit chalybe in praxi ſua, qua haud vulgarem ſibi famam comparavit. Et hic non poſſum cum genio candidiſſimo *Sidenhamio*, quin faciam, qui cum tota antiquitate veneranda crudum præfert arte parato; eſti iſ ſit mos ſeculi, ut arcani niſi quid magnifici & ſingulari artificio præparati præ ſe ferat & ſicum faciat, fidem tantam vix inveniat

inveniat apud vulgum & ipsos quoque magnates, præsertim quos fami venduli vel semel in lino pertraxerunt laqueos: cum tamen res, quantum ad chalybis usum in propatulo, juxta experientiam, rerum magistræ esse videatur. Etenim ex supra dictis, experientia confirmatis rationibus constat, chalybem duplici respectu tam prosperos in reparanda valetudine edere effectus, tum acidum stomachi peregrinum immutando, invertendo & corrigendo; tum particulas activas fluidis corporis submittendo, inspirando, sanguinem ita invigorando. Utroque modo si res consideretur, crudus præparato præferendus videbitur. Plæræque enim præparationes acido, aut acidi succedaneo peraguntur: quo fit ut virtus antacida præparatione non modo infringatur, sed & particulæ activæ effervescentia solutæ avolent & expirent, aut alias invertantur, unde non potest non virtus ejus minui.

§. XXXI.

Sed ne diutius L. B. morer, Perillustri Avunculi methodum mendi in his casibus paucis describam: jubet ille chalybis limaturam recentem contundere in mortario ferreo, hinc per linteum trajicere, ut in subtilissimum pollinem redigatur, scilicet ne offendat tenerioris fortè stomachi fibras, non satis mucosæ vestitas: laxans aliquod v. g. forina pilularum cum ☿ dulci præmittere solet, ad fundendam humorum crassitiam, simulque, si quid est impuri in primis viis, eliminandum v. g.

℞. *Extr. pil. cochlear scrup. i.*

☿ *dulc. scrup. sem.*

Trochisc. alband (si acuere expedit) gr. j. ij.

C. Elix. prop. Clauder. F. Pil. Num. IX. inaurantur.

sequenti die ferias concedit; abhinc.

℞. *Chalyb. dicto modo præparat. unc. j.*

Siliq. dulc. (ad dilatas particulas chalybis) unc. sem.

Misc. fiat pulv. subtilissimus ad scat.

Hujus pulveris prima vice scr. med. porrigit cum cochlear. ij. vini generosi aut absinthitis; deambulationem abhinc, laborem aut aliam exertionem injungit, ad circulationem sanguinis & ejus motum accelerandum, quo particulæ æles triturentur magis, & cum fluido corporis undiquaque ferantur. Postridie dosim auget duobus aut tribus granis, quotidie ascendendo usque ad sc. j. aut gr. XXIV. Quodsi primis diebus graviter ferant medicamentum, alternis diebus suggerit, quo molestia plerumque minuitur post tertium aut quartum usum diem; quin

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

Z

bonum

quin bonum plerumque est & secundæ operationis indicium; qua propter bono animo esse ægrotantes jubet. Hinc mane atque vesperi eandem dosin scil. gr. XXIV. repetit, eodem cum regimine; continuando ad 15. 20. & triginta dies & ultra prout necessitas jufferit. Frigidis, crudis, acidis & concoctu difficilibus interdicit. Suadet vice versa calidis vescantur, boni succi & facilis concoctionis cibis. Vinum concedit, quod solutionem chalybis juvat, & massam tam alimentariam, quam sanguineam confortat. A palstu Trageam aromaticam ad eundem finem præscribit: aliis frigidioribus ante prandium tincturam amaricantem ex *Aloe*, *Myrrh.* *Croc.* *Rad. Zedoar.* *Galang.* & *Theriac. c. spir. Juniper.* paratam, cujus dimidium excitat appetitum, simul movet ventrem & blennam viscidam chalybe solutam expellit felici cum successu: aliis, ut palato indulgeat, sequentes pilulas suavit.

℞. *Extr. Trif. fibrin.*

Gentian.

Card. Bened.

Croc. austriac. an. drach. j.

Chalyb. ppt. unciam j.

Misc. F. Pil. ex drachm. j. XXX. inaurantur.

Harum V. VII. IX. XIII. capiant c. vino & corpus exerceant: Aliis denique alia. Teneris præparata quoque præscribit mitiora & refracta, uti *Magisterium Stis aperitivum Mynsicht.* a drachma s. ad drach. I. c. vino, jusculo aut alio liquore conveniente. Quaquidem methodo & convenienti diæta infantes, puellas, virgines & uxores cachecticas, suppressione aut nimio menstruorum profluvio laborantes etiam gravidas pristinx, juvante Deo, restituit valetudini, multarumque ita inivit gratiam: quæ quidem hic publice proferre constitui, non ut novi quid afferrem, sed ut stabilirem Avunculi experientia, aliisque commendarem veterum auctoritate probatum chalybis usum.

§. XXXII.

Dicta hætenus experimento cõque illustri corroborare operæ pretium erit. *Illustrißima* quaedam virgo, viginti annorum, menstruorum fluxum præmaturum, duodecimo scilicet ætatis anno experta, eumque fuscum & largissimum, incidit in pertinacem mensium obstructionem, cum omnibus chloroseis signis, ut umbram potiùs, quam vivum corpus referre videretur. Nullis, etiam celeberrimorum Medicorum consiliis & auxiliis eo reduci potuit, ut expugnaretur morbi pertinacia. Illud imprimis memorari meretur, quod alterutræ nympharum prime, eoque enormi menstruo-

orum profluvio intumuerit, & extuberavit cum dolore intolerabili, adeò ut
 imperita vocata obstetrix, (peritum enim vocare vetabat verecundia)
 iudicaret affectum procidentiam uteri. Dolorem patiens alto pressit corde
 per biennium. Hinc in consilium vocatus D. Avunculus cum Chirurgo,
 hic quidem partem affectam contemplant, iudicavit perperam, abscessum in
 collo uteri latere eò, quod fluxit ex sinu pudoris humor quidam turbidus,
 & præterea insignem colli uteri duritiem: posthinc & ipsi copia facta exa-
 minandi partem affectam, nihil aliud deprehendit præter dictam nymphæ
 protuberantiam, & firmissimam vaginæ coarctationem; fluorem autem non
 nisi eum, quem album vocant Medici observavit. Cæterum non tantum
 pallida, viridis, sed & ceu exsanguis visu fuit, cum intumescencia faciei
 & pedum edematosa, ut hydrofem anasarcam morbum nominare non du-
 bitarent Medici, & de salute agræ desperarent, variorum jam consilia, sed
 frustra experta. Quoties vel casu vulnerabantur, quod accidit frequentius, ex-
 irema, loco sanguinis, non nisi serum subcrumentum, instar loturæ carniū
 fluxit. Animum tamen addidit desperabunda & medicinam, uti pluribus aliis fe-
 liciter fecit. Præscripsit juxta pilulas laxantes c. ♀. dulci, alias & les, cum
 essentia amaricante, & regimen curationi debitum imperavit, eo cum suc-
 cessu, ut non tantum facile tulerit usum remediorum, sed & exacto octiduo
 exsplenduerit utilitas eorum evidentissimè & perpulchrè. Appetit egregiè,
 dormivit noctu; color & calor naturalis rediit indies, & alacritas animi tan-
 ta, ut saltaverit jucunda & hilaris cum sociis & triumphaverit optima
 virgo, sed ante victoriam. Nec enim hic celare volo sinistrum quoque even-
 tum, quem alii sollicitè & callidè reticere solent. Vigesimo enim primo ab
 usu remediorum die, dum omnia salva viderentur, de dolore capitis con-
 queri cepit & inquietudine nocturnâ, insolitâ hæctenus. Sequenti aurorâ
 aucto capitis dolore supervenerunt convulsiones. Querebatur tunc D. Avun-
 culus per omnes urbis angulos, sed, fato forsân, inveniri non poterat.
 Increbuerunt interim convulsiones, tandem ad extrema jam deductis agræ
 rebus advolarit, indefinentibus agitatam convulsionibus agram invenit inter
 ploratus gemitusque adstantium. Opinatus, nec sine ratione, fermentationem
 sanguinis menstruum, tanto temporis intervallo suppressam, nunc autem re-
 focillata flammula vitali revocatam, talia patrare & inferre symptomata eò,
 quod sanguis in vasis æstuans & bulliens, exitum autem non inveniens ver-
 sus cerebrum redundet, ocyus venam, primo malleoli: hinc, non cessante
 periculo, in brachio tutudis & sanguinis assatim detraxit, spe fretus fore,
 ut depletis vasis cessarent convulsiones: sed res jam eo rediit, ut frustra
 fuerit omni sua arte & ingenio: quippe convulsionibus, cerebro forte jam
 pius nimis inundato extincta fuit, & ita in portu naufragium fecit. Lustravit
 abhinc sanguinem in pelvi, quem juxta illum admirabantur omnes, quotquot
 adfuerunt & medici & chirurgi, & ejus bonitatem laudabant impensè. Unde
 perspicere licet, innovato quasi, medicamentorum beneficio, sanguine

omnia symptomata non tantum sublata fuisse, sed & floruisse virginem : propter occalescentiam autem uteri, ex chronica vasorum uterinorum obstructione etiam optimum redundasse, propter denegatum exitum, versus cerebrum, & lethales necessario intulisse convulsiones. Quibus forte, si citius adventasset perillustri D. de Brunn mederi potuisset missione tempestiva sanguinis & emollientibus, uteri orificio applicandis, huic parare exitum salutarem.

§. XXXIII.

Hinc nescio, qua fronte aut experientia tantoperè invehatur in medicos, qui utuntur chalybe, ut *ferrarius* eos dicere haud erubescat, quisquis ille sit Harvei, certè altero illo sui nominis longè inferior, qui pollicitis dives fortè plus dicit, quàm præstitit unquam in Praxi. Sed condonandum interdum luxuriei ingeniorum, quibus non nisi nova & sua placent, aliena autem sordent. Experientia hic fida testis, cui uni plus fidendum in praxi medica, quam istorum vanitati, quæ proin tenues evanescat in auras!

§. XXXIV.

Unicam adhuc addo observationem practicam, quam silentio præterire nefas omninò ducerem, qui nempe fiat, quod virgines aut mulieres chlorosi affectæ, etiam si sanentur perbelle beneficio chalybeatorum, relicto horum usu facilè recidivam patiantur? Id quod mirantur sæpius exercitati Medici & indolent sortem misellarum, quæ etsi satis cautæ fuerint, quoad victûs rationem (si credere fas est,) nihilominus amisso, quem recuperarant colore vivido, amissaque *εὐεξία*, qua gaudebant, in priorem inciderunt calamitatem & cachexiam. Causa autem hujus phænomeni partim ex supra dictis patescit: scilicet, durante chalybis usu flammula vitalis particulis activis, ceu in foco ignis alitur lignis: quibus subtractis, sicut hic extinguitur, ita & illa elanguescit sensim & sanguis priorem repetit crasin. Fortè & accedunt errores in victu, quos studiosè celare solent; gulæ plus nimis addictæ. Hinc diuturniorem chalybis usum commendo, usque dum bona valetudo quasi habitum acquisivit, & ad quadraginta dies illum plerumque extendo. Nec inutilem; juxta cum his salutaris est usus *Essentie amaricantis*, suprâ memoratæ, quæ blennam & visciditates primarum viarum solvit, detergit & ita recidivæ metum averruncat prosperè.

CCXXXVI.

MICHAELIS ALBERTI,

ET AUCT.

JOH. HAVIGHORST,

DE

SINGULARI MERCURII DULCIS USU

IN DESPERATIS QUIBUSDAM MORBIS.

HALÆ 1745.

P R Æ F A T I O.

S *Stupenda mercurii natura omnium oculos in se convertit, eademque, ut credibile est, primum chymiatros desiderio inflammavit experiundi, quali vi aut per se hominem adgrederetur, aut aliis formis indutus ad medendum ægris corporibus valeret.* Uius mercurii medicus.

Paulatim igitur periclitando, ut primum ARABES mercurii usum in ulceribus efficacem esse cognoverunt, præeunte postmodum in primis THEOPHRASTO PARACELSO complures nostro sub cælo facti sunt alacriores, ad mercurium crebris variarum operationum tentaminibus subiiciendum, & que inde oriebantur producta ægratantibus subinde applicanda. 1. Reper- tus ab Arabibus.
2. Propagatus à Paracelso.

Etsi autem hi mentem Helvetii hujus antesignani multis ænigmatibus involutam extricare & jactatorum ab eo arcanorum notitiam consequi raro, aut nunquam potuerint; acri tamen contentione non mediocres nec spernendos in hoc studio progressas fecisse, & permulta antehac incognita, frementibus licet GALENICIS, in lucem protulisse, ipsunque potentissimum è mercurio venum, in salutare medicamen transformasse apparet. 3. Excultus ab hujus æculis.

Progrediente ætate & solerti artificum diligentia, sensim hinc manavit tanta generosiorum mercurialium remediorum multitudo, ut Unde varia mercurii præparata, inter quæ phar-

pharmacia chymica admirando hoc naturæ foetu velut præcipuo quodam columine subniti quibusdam videatur.

Nec facile quisquam inficiabitur, non pauca beneficio solutionis, præcipitationis aut sublimationis aliis ex rebus cum mercurio componi, quibus in diversis morbis seu læsionibus ad sanitatem redintegrandam optato cum fructu medici utuntur; quamquam simul fatendum est, multorum, quæ prostant, mercurialium effectuum infra spem subsistere, quædam etiam non solum nimis laudibus onerari, quas provida recentiorum experientia non agnoscit, verum quoque alia (ut mercurium præcipitatum rubrum, turpethum minerale &c.) intus data, insidam vim edere periculosis identidem incommodis ægrum adstingere, alia ut mercurium sublimatum, quem Consultissimus Præses temerarium Chirurgorum imperitorum remedium vocat (in succincta sua materia medica Sect. III. pag. 481.) pestem & exitium moliri.

Multa in-
terne in-
tuta.

Pauca
probata.

Uti præ-
cipue.

5. Cinna-
baris.

2. Mercu-
rius dul-
cis.

E cujus
usu occa-
sione hujus
æthmatis.

Quapropter ad internum præcipuè usum delectum mitiorum mercurialium, quorum salubritatem quotidiana praxis evincit, habendum esse, cum aliis circumspectis Medicis sentio.

Atque inter hæc fere virtutibus suis eminent; vel saltem notissima satisque frequentibus experimentis probata sunt cinnabaris & mercurius dulcis, utraque ad præscriptum optimorum Chymicorum exacte confecta.

Sic illa quidem egregium nobis sedativum præbet in effera motuum intensione, spasms, variisque doloribus & congestionibus præstans, omnibusque opiatis fere tutius & convenientius. c. Videatur Dn. D. præses I. cap. p. 484. Excell. HOEMANNUS in disput. de Mercurio & medicament, select. mercurial. Thes. XVI. p. 27.

Mercurius dulcis verò exigua doseos mole, sapore non ingrato, effectu satis placido & polychresto adeo se commendat hodiernis chymiatriis, ut ad expugnandas varias ægritudines frequentissimè in subsidium advocetur.

De cujus usu dum in præsentiarum differere in animum induxi, equidem non ignoro vires illius jam ab aliis latè prædicatas & publicæ luci expositas fuisse; sed tamen cum duce experientissimo viro Dn. D. JUNKERO, Præceptore meo ætatem colendo singularis mihi methodus Mercurii dulcis adhibendi innotuerit, quam & efficacissimam in rebellibus quibusdam malis superandis expertus sum; & nusquam alibi pro dignitate planius evolutam exstare memini; non præceptam sed datam mihi esse occasionem putavi, hanc materiam sub finem studiorum meorum Academicorum cum practicis communicandi. Sicut ergò id potissimum erit speciminis hujus argumentum, ita DEUM T. O. M. supplicibus votis venerabundus invoco, ut primos hosce conatus gratia sua secundare, eisdemque ad Nominis sui gloriam hominumque salutem dirigere clementissimè dignetur.

C A P U T I.

De usu mercurii dulcis vulgari.

§. I.

NON dubito fore plerosque, qui (uti in fufioribus dissertationibus fieri folet), explicationibus principiorum tam mercurij fublimate, quam mercurii currentis, ex quibus hoc concretum conflatur, hic de-
 siderabunt, nec contenti erunt, ubi dulcis illius mercurii *preparationem* Omiffa
 preparati-
 onis ra-
 tiones. multis exquisitis cautionibus circumfcribendam à me prorfus neglectam eſſe intuentur. At hi dum ne graventur auſcultare paululum rationes quæ me ad id agendum potiffimum impulerunt, facile, ut credo. mecum redibunt. Uti enim jam in præloquio monui, ſtatutum mihi eſt hoc ſolemni ſpecimine mercurii dulcis ſeu draconis, ut quidam vocant, mitigati uſum tum ſatis cognitum tum præcipue ſingularem, prout peculiari methodo datus ad feliciffimam desperatorum quorundam morborum curationem nobis inferviit, deſcribere. In quo, dum ſatis amplam diſſerendi materiam mihi nactus videor, ſuperfluum & à propoſito meo ſejunctum foret, principia & præparationem ab aliis traditam hic repetere, præſertim cum hodiernorum chymicorum ſolertia modum elaborandi tam clare & provide publicis in ſcriptis docuerit, ut nihil addi poſſit luculentius.

§. II.

Primum igitur vulgarem Mercurii dulcis uſum brevi præluſione explicaturus, antequam ultra progrediar, paucis occurrendum puto eorum *Objectionibus*, qui non tantum debitis ei laudibus detrahunt, ſed e phar-
 macoporum claſſe ipſum plane relegandum arbitrantur; cauſati, *de viru
 hujus mer-
 curii.* illius non domitum ſed levibus ſolum involucris occultatum eſſe; mercurium ſublimate ſcilicet larva ſolum curantis indui, cæterum his aliisque artificii neutiſquam cœrceri, quin ferali vehementia in viſcera noſtra fævire poſſit; immo etiam licet mercurius dulcis inſipidus ac omnis fere *1.* acrimoniæ expers ſit, tamen eum, ſimul atque in humores noſtros ſeſe *2.* inſinuet, a particulis horum acidis, ſalinis, ponticis *exacui*, & infeſtiſſimam arrodentem qualitatem recuperare.

§. III.

§. III.

Responsio
ad Obj. 1.
1. a prior
difficilis.

Speciosus fateor hic color & speculatio est, quæ multos ab usu hujus remedii deterruit. Neque a priori evidentes & invictæ rationes appetunt, cur in mercurii vivi satis larga additio validissimum venereum in salutarem medicinam convertat, nisi quod generatim acidum salis communis concentratum, quod mercurio sublimato abundantius inhæret, a vivo adjecto & interposito salutari, adeoque vim ejus septicam, quem cum paucioribus mercurii moleculis subtiliter solutis ediderat, iniringi dicere possimus.

§. IV.

2. a sapore
re & effec-
tu externo.

Sed profecto cum mercurium sublimatum album gustatu asperrimum esse, & præsentissimam vim suam terribili rosione partes corporis adgrediendi ac destruendi exercere, contra mercurium dulcem *insipidum* existere, & in ipsa solutione continui e. g. ulceribus venereis impuritates *segnius consumere* & emendare, ac de reliquo extus detergentis qualitatis participem esse novinius; tum ex eo jam probabiliter colligi potest, internum illius usum non tantum periculi creare, quantum chymicæ hostes, aut alii præconceptis opinionibus imbuti fingunt potius, quam justis de causis reformidant.

§. V.

3. ab ex-
perientia
recentio-
rum.

Quid autem opus est his immorari? cum *Recentiores* iidemque felicissimi practici hæc omnia jam extra ambiguitatis aleam posuerint & mercurii dulcis efficaciam non modo *latissimam* sed & in permultis affectibus internis leniendis, aut debellandis *saluberrimam*, infinitis propemodum exemplis comprobarint. Ex quo fit, ut qui hodie ipsum suspitione veneni onerare adhuc sustinet, plurimis se deridendum præbeat.

§. VI.

Resp. ad
obj. 2.

His itaque facile quis acquiescere potest, nisi forte suspicetur mercurium dulcem a caco-chymicis humoribus denuo *exacui*, & graviter nocendi vim recuperare. At sane æque hæc objectio tanti valet, ut scrupulos nobis injicere, usumque mercurii dulcis suspectum reddere possit. Nam & a priori nusquam falsa in tanta ubertate apparent, quæ magnam habeant potestatem mercurii in spicula feralia exasperandi, & si aliquando præsto essent in corpore nostro, tamen haud ita prompte se mercurio adjungerent. A posteriori vero Experientia idem meridiana luce clarius demonstrat,

demonstrat, plurimosque in nullum incommodum, ne dicam gravius a veneno metuendum periculum incurritse testatur. Quapropter etiam alii huc nodum in scirpo quæri, & nimiam plerumque formidinem inani quodam prætextu tegi judicant. Quamvis de cætero ad qualemcunque molestiam prævertendam consultum sit præcipue in illis, quos largiori acido primarum regionum aut acribus humorum corruptelis obnoxios videmus, mercurii dulcis usum commodo quodam absorbente comitari.

§. VII.

Sed jam oblocuturos prævideo, tristia passim etiam *documenta ex-* *Exempla*
flare, quæ noxium & lethiferum effectum, quem mercurius dulcis vel *in contra-*
potius compositio pro eo venditata interdum edidisse legitur, aperuerunt, *rium.*
 adeoque conceptam de venenata ejus indole opinionem confirmasse vi-
 dentur.

§. VIII.

Neque negamus hoc factum esse; quodsi autem paullo diligentius *Nihil pro-*
bant
 in tragicorum ejusmodi eventuum causas inquirere libeat, patebit longe aliter, ac quidam interpretati sunt, se rem habuisse, & vel præscribentium errorem, vel incuriam & inscitiam famulorum, qui in officinis pharmaceuticis talem mercurium oscitanter elaborarant, vel utentium imprudentiam aut deploratam constitutionem &c. jure arguendam fuisse. Quod ut paucis declarem notissimum est referente B. W E D E L I O, (Vide disp. de mercurio dulci) in dispensatorio Augustano pluribus annis sub titulo mercurii dulcis parandi usitatam fuisse proportionem mercurii sublimati unc. VIII. ad mercurii vivi unc. VI. ex qua si perfunctorio labore mercurius dulcis conficiatur, infidos, & funestos nonnunquam effectus prodiisse non mirandum est. Sic alibi aliæ cautiones, in præparatione necessariæ, neglectæ sunt; alibi in *doseos mole* error commissus, uti observatio constat (in M. N. C.) de viro, qui unciam semis mercurii dulcis bene præparati assumpsit, & intra XXIV. horas diem obiit supremum; alibi acriorum rerum *admixtione*, aut non satis perpenis ægri ætate, viribus, morbi tempore, aliisque circumstantiis, à recta medendi methodo aberratum est, uti luctuosa talium peccatorum exempla Excell. Viri W E D E L I U S, S T A H L I U S & H O F F M A N N U S publicarunt. (Vid. Excell. *Hoffmanni* Medic. Consultat. Tom. I. Dec. V. Caf. IIX. Conf. Excell. *Stahl*i disp. de officio Medic. circa casus chirurg. §. XLV. p. 40.

§. IX.

*Opus ta-
men cir-
cumspec-
tione.* Injuriæ ergò in mercurium dulcem sunt, qui culpam noxarum ex aliis causis orientium ipsi temere impingunt, indeque veneni stigma innrere conantur. Quodsi enim rem recte nobiscum reputemus, nihil est, quod justum cuiquam timorem possit incutere, dummodo quis de legitima ejus præparatione certissimus sit, eaque omnia præcepta, quæ sicut in aliorum medicamentorum, ita & in hujus præsidii usu tenenda sunt, probe exerceat & in ægrotantium salutem convertere norit.]

§. X.

*Effectus
mercurii
dulcis ge-
neralis in-
terius.* Absterfis breviter maculis, quas nimium scrupulosi mercurio dulci aspergere tentarunt, & innocentia ejus vindicata, nunc eo majore fiducia pergere licebit ad *effectus* illius tam *generales*, quam *speciales* plerisque medentium agnitos paucis, ut instituti ratio exigat, delibandos. Agit autem ille evidentius & serum mucidum, depravatam, idque attenuat *colliquat*, & si congruente dosi propinetur, per intestina efficaciter educit; eo quidem utilior, magisque recipiendus, quo minus facile molesta adstrictionis alvinæ incommoda, quæ ab aliis præcipue resinosis catharticis sæpissime remanent, postmodum relinquit. Quapropter inter *phlegmagoga* principem ferme locum sibi deposcit; atque à nostræ ætatis medicis ad formulas purgantes & laxantes frequentissime expetitur. Porro cum viscidam dictorum humorum spissitudinem corrigit, tum etiam idoneus censetur ad prognatas inde glandularum aliorumque tabulorum obstructions *reserandas*.

1. *Colli-
quam.*
2. *Ca-
tharticus.*
3. *Ape-
riens.*

§. XI.

4. *Anthel-
minticus.* Imprimis vero *anthelminticam* illius virtutem practici non immerito celebrant. Etsi enim omnia mercurialia vermibus perniciem & inter-necionem minentur; tamen cum mercurius dulcis eosdem non solum tuto extinguat, sed e finibus corporis simul proscribere soleat, credo non falli, qui quandam ei prærogativam tribuendam esse contendunt. Et sane si cuiquam præsidio tantum sit fidendum, ut hospites tales molestos, qui subinde contumacissimi sunt & ad mortem usque ægros divexant atque exhauriunt, ejicere queat; certe in hoc potissimum mercurio spem auxilii collocari posse existimaverim, memor eorum, quæ passim de hujusmodi optato usu practici litteris (Vid. Wedel. dissert. de merc. dulc. p. 31.) mandarunt: aliique fide dignissimi impertire mihi voluerunt. (quo loco reminiscor casus a Dn. D. Præsidente communicati, cui aliquando contigit, ut puella atrocissimis & quasi dæmoniacis convulsionibus

tionibus vexata, cum mercurio dulci non modo a stupenda vermium congerie, sed & ab eodem miserrimo morbo liberata fuerit. Pariter etiam a quodam Celeb. Practico mihi relatum est, se duabus virginibus per frequentem usum mercurii ultra 500. vermes expulisse, omnem medicationem antea frustratos.

§. XII.

Denique etiam si repetitis dosibus per aliquot dies præbeatur, ^{5. Saliva-} hodie inclaruit hujus mercurii vis *salivationem* ciendi, quæ utique ^{torius.} ex sententia & prospere succedit, si debitis cautionum terminis circumcludatur. *Externe* tandem mercurius dulcis abstergentem, mundificantem ^{Externus.} & efficacius colliquantem edit effectum, uti hæc pariter ac superiora jam specialius sed tamen succincte explicabimus.

§. XIII.

Itaque in illorum morborum censu, quibus levandis aut devincendis mercurii dulcis usus destinatur, præcipue se nobis offerunt, mala ^{Effectus} ex mucos primas vias aggravante nata, ut nausea, cardialgia frigida, ^{specialis} colica pituitosa, item tussis catarrhalis, asthma humidum, cachexia mucic- ^{internus.} ^{1. Poly-} da, scabies, atrophia, in quibus attenuatione materiæ spissioris viam optime munit ad perfectam medelam, atque in his tantum non omnibus aliis palmam dubiam reddit. Neque quicquam est, quod dubitare nos sinat, quin ipsis *infantibus* ejusmodi malorum genere afflictis usus mercurii dulcis singulare levamen vel auxilium polliceatur. Et si enim quidam inde incommoda præmetuant, tamen e perpetuis documentis constat, hoc remedium, dummodo non plane teneris detur, in impuritate intestinorum pituitosa, atrophia infantum & tutissimum existere, & raro spem felicioris eventus frustrari. [Conf. STAHL. diss. de affect. Infant. Cap. 4. p. 33.] Accedit quod verminosam colluviem exterminet, tales morbos frequenter sustentantem, & subinde ad horridas motuum exacerbationes & convulsiones ansam præbentem, ut antea monitum. Præterea resolvendi scopo non inepte pertinacibus *scirrhis*, quos ^{2. in scir-} frustra sæpe aliis tentaminibus oppugnamus, nonnunquam opponitur; ^{rbis.} nec deserit medentem in *scabie repulsa*, siquidem ipsum mature porrigendi ^{3. in scabie} faveat occasio: denique specificè quasi emendare valet *corruptelas ven-* ^{repulsa.} *reas*, adeoque in gonorrhœa, fluore albo, lue gallica &c. non mi- ^{4. in malis} nimum spondere emolumentum ab omnibus fere præcticis confirmatur. ^{1. enereis.} ^{Suspectus} Incongruens autem & *suspectus* ejus usus est ad *hypochondriacorum san-* ^{in M. hy-} *guinem* in statum magis fluidum revocandum, & *scorbuticam* labem cor- ^{poch. &} *rigendam*; nam complures inde acriora mala pullulare experti sunt. ^{scorbuto}

(Conf. Dn. D. JUNCKER. Tab. Medic. Tab. XXXVI. p. 325. N. 16. it. Tab, XCI. p. 748). Ipsūque propterea in his morbis rejiciendum esse censuerunt. (Conf. Dn. D. Præf. cap. LXI. §. 5. N. 4.).

§. XIV.

*Externus
in serpiginosis,
ad-
fucum in-
fidus.*

*Lenis in
ulceribus
venereis.*

Extrinsicus abstergentem & emundantem efficaciam edit in fordibus *serpiginosis*, herpete &c. quamvis non adeo crebro adhibeatur; itemque ad unum *cosmeticum* vulgo traducitur. Verum hic tamen ETMULLERUM audiendum esse arbitror, qui a frequenti mercurialium illitu, ubi primo faciem nitidiorē reddidit, defluvium capillorum, dentium nigrorem ac vacillationem, cutem scabram, majorem foeditatem denique (velut pulcherrimum vanitatis præmium) reportari observat. Tandem etiam eum ad *Ulcerum Venereorum* curationem in subsidium advocari novimus, præcipue si hæ partes teneriores aut aliis de causis validiorum usum prohibentes e. g. fauces obsideant. Cum autem alibi in fordibus lentis, & excrecente materia fungosa absumendis, segniores sese gerere Mercurius dulcis deprehendatur; tum si in locum ejus præcipitatum rubram dextre substituere sciamus, spes est nos citius ad scopum restaurandæ læsionis esse perventuros. (conf. D. D. Juncker chirurg. Tab. XXXIX. p. 268. n. 2. it. DORINGIUS in Epist. ad Fabrit.)

§. XV.

*Modus
adhibendi.*

In pilulis.

*Et in pul-
vere.*

De modo adhibendi plura hic. (de dosi vide cap. seq.) attexere non libet, ne præstitutos limites egrediamur. Illud haud plane abs re erit movere mercurium dulcem plerumque satis magna dosi imprimis cum aliis laxantibus in *pilularum* formam redactis præscribi, vulgoque metui, ne, si in *pulveris* forma detur, fauces arrodant, aliudve gravius detrimentum importet; quamquam nihil periculi subesse, dummodo probe comminutus & cum absorbente quodam & pulvere jalappæ mixtus præbeatur, quotidiana nos abunde doceant experimenta.

C A P U T II.

De Ufu mercurii dulcis singulari.

§. I.

HActenus usum Mercurii dulcis vulgarem ea, quæ proposito meo *Authores* consentanea est, brevitatem complexus, & jam methodum illius *præmittuntur* singularem, prout dissertationis titulus designat, fusius expositurus, non alienum esse duco, antequam ad rem ipsam me accingam; *mercurium dulcem pro-* quid alii celeberrimi Practici de mercurii dulcis adhibendi ratione ad *pinantes.* methodum nostram longius aut propius accedente senserint & publicis passim monumentis prodiderint, paucis aperire. Etsi enim neminem adhuc mihi resciscere licuerit, qui methodum nostram singularem publice explanaverit; tamen indicia, quæ viam ei patefacere quodammodo queant, constare & ex aliis Auctoribus depromi posse, minime negabo.

§. II.

Ex his igitur, qui draconem hunc mitigatum leni ptyalissimo *1. in larga* mendo consecratur alii *largiusculam* dosim fumendam esse præceperunt *dosi uti* ut HELWICHIVS (in Eph. N. C. Dec. III. Ann. 7. & 8. obs. *a] Helw-* 7.) qui eum ad scrupul. V. binis exemplis adhibuit, in alio sub- *chius.* jecto ultra gr. LXXII. non ascendit, & salivatio per 14. dies duravit. NENTERUS (in med. pract. Tom. I. Tab. IV. de methodo *b] Nente-* medendi p. 28.) exhibuit mercurium dulcem prima vice ad gr. XV. *rus. |* secunda scrup. I. tertia drachm. semis usque ad drachm. I. donec salivatio oriatur. B. WEDELIUS (in Dissert. de Mercur. dulci Cap. III. *c] Wede-* §. V. p. 32.) non facile ultra Scrup. I. ascendere se memorat. *lius.*

§. III.

Alii *pauciora* tantum grana præscribi necesse arbitrati propiorem *2. in par-* nostræ methodum elegerunt. Inter quos in præsentiarum mihi succur- *ca dosi uti-* rit WEISBACHIVS (in der Gründlichen Cur aller Krancheiten. Cla. *d] Weis-* III. cap. VI. p. 334.) qui mercurium dulcem a granis 6. 8. per tri- *bachius.* duum & post aliquot dies alternis diebus eandem dosim per 3. dies iterum commendare solet.

§. IV.

e] *Tri-*
umphius. Porro non prætereunda est J. G. TRIUMPHII *Lipsiensis* olim *med. Licent.* (in disp. de salivatione mercuriali p. 9.) methodus mercurii dulcis adhibendi ad nostram proxime accedens: Verba ejus digna sunt ut heic excerptantur. *Mercurius dulcis utilem hic* (nempe scopo salivandi.) *præstat operam, licet multi sint, qui salivationem ab hoc non semper excitari; sed solummodo sanguinem purificari contendunt. Observavimus tamen in scabioso excitatam esse lenem salivationem, exhibito ad gr. jv.*

§. V.

[f] *Stab-*
lius. Imprimis autem hic mihi nominandus est Vir Summus atque ad restaurandam inque clariori luce ponendam medicinam natus STAHLIUS, qui & primus hanc medendi rationem invenit, ut postea ostendemus, & parciorem vulgari dosin mercurii dulcis jam in dissertationibus editis calculo suo adprobavit. (Vid. Dissert. de officio medici erga casus chirurgic. §. XLIV. p. 38.) Legimus ibidem vulgata mercurialia dissuaderi ac deinde his verbis proponi: *Contentus, inquit, potest esse medicus, legitimo mercurio dulci, quamvis nullum splendorem exhibente, dummodo etiam nullum usquam saporis vestigium offerente. Cujus moderatissimæ doses ad ʒ. 8. grana in corpus decenter prædispositum exhibita, continuatione aliquot dierum rectissime satisfaciunt proposito scopo; dum salivationem leniter suscitant, & ad progressum etiam sufficientem deducunt, tanto magis si per dies eos plures quotidianus illorum usus continuetur, immo, pro vere perita estimatione circumstantiarum in patiente, procedente jam recto fluxu, plane ad unum aut alterum granum augeatur, fluxus denique totus ita sibi relinquatur, ut donec sponte cesset, nullum artificiale obstaculum aut quæcumque remora ipsi objiciatur.*

§. VI.

[g] *Præses.* Denique consultissimus D. Præses promotor ætatem suspiciendus ea quoque, quæ sibi de mercurio dulci in praxi observata sunt, pro sua in me benevolentia communicavit. Sæpius nempe quatuor ad sex ejusdem grana cum absorbente mixta & oblata, ut vocant, involuta, scopo leniter salivatorio, optabili cum eventu dedit in tumoribus glandularum circa collum exsurgentibus, præcipue illis, qui retropulsa imprudenter scabiei suam debebant originem; nec non in foetidis manantibus ulceribus, proinde etiam in malignis ulcerationibus ex scabie foeda & variolis residuis; aliquando etiam in atrophiam ex scabie retropulsa ortis, ut & in catarrho suffocativo ex eadem scabie retropulsa nato, porro

porro in vehemēti humorosa defluxione chronica intra oculos ; cum eximia visus abolitione & initiante pelliculæ concretione ad tunicam adnatam & cataractam referente affectu : præterea in fluore albo etiam benigno in certis personis & certa sub methodo ; nec minori cum fructu eandem medelam opposuit foedis & pervicacibus crurum ulcerationibus , quippe hac via foeminam quandam sterilem diro pedis ulcere per octo annos laborantem , sub blando ptyalismo] perfanatam & simul idoneam conceptioni factam , fuisse meminit. Consuevit autem pulveri huic mane dato , vespere decoctum aliquod diapnoicum subjungere , laxantibus nunquam interjectis.

§. VII.

Ab his non multum abhorret nostra methodus , nisi quod *pauciora* ^{3. In par-} adhuc grana capere ac doseos exiguitatem diuturna continuatione , nisi *cissima* quidem notabilis effectus subsequatur , compensare suadeat. Videlicet *dosi suadet* simplicem formulam ex mercurii dulcis rite præparati subtilissimeque *nostræ sin-* comminuti granis duobus & quintuplo absorbentis cujusdam ostracodæ *gularis us-* matris vel folius , vel succo citri semi saturati conficimus , aut plerumque *er. Jus.* hujus proportionis drachmas tres in quindecim partes æquales dividendas *Cujus* adultis præscribere solemus. Interdum etiam fit , ut duo & dimidium *descriptio.* vel tria grana talis mercurii cum absorbente jungamus ; sed priorem doseos molem uti iustissimam , frequentius elegimus , neque unquam ad majorem progredi nos vel utilitatis vel necessitatis ratio coëgit.

§. VIII.

Hanc ergo minutulam dosin sufficere experti , universalibus sic dic- *Modus* tis vel catharsi vel sanguinis detractioe vel etiam diaphoresi pro ægro- *propinax* tantium conditione præmissis , eam quotidie tempore vespertino , ubi *di.* cubitum itur , per 10 , 20 , 30. immo plures etiam , si res postulat , dies sumendam continuandamque præcipimus , donec aut salivatio largior aut si hæc non subsequatur , præsentis mali extirpatio finem facere jubeat , singulis autem hebdomadis semel laxans vel purgans quoddam prout hoc illudve ad diversam subjectorum , morbi , tempestatis rationem accommodatius videtur , interponimus ; sæpe etiam essentiam pimpinellæ albæ , vel decoctum resolvens ex rad. pimpinell. alb. vincetox. ut. saponariæ aliisque præsentis morbo congruentibus , singulis mane bibere , ceterum & topica idonea applicare , & si ptyalismus paulo vehementius ingruat , gargarismatibus resolventibus & astringentibus mature fauces ab incommodis præmunire aut liberare suademus.

§. IX.

Methodum hanc cum debito regimine, de quo cap. sequenti loquimur, observantibus varia nobis apparuerunt phaenomena. Tantum enim abest, ut quod plurimi fortasse suspicabuntur, semper uberiori salivae effluxu aegros fatigarit, ut saepe etiam teneros molliter educatos, literatos & illustri genere ac dignitate conspicuos homines, licet ordinariam pulveris dosim ultra viciesimum numerum quotidie perpetuantes, ab omnibus ptyalismis motibus reliquerit intactos. Ex his autem alii in diarrhoeam sub usu inciderunt non molestam, sed per aliquot dies leniter procedentem interdum recurrentem, & sua sponte deinceps finitam; alii haemorrhoidum venas sibi *aperiri* anidmaverunt, exemplo cujusdam litterati jam quinquagesimum annum supergressi & cataracta correpti, qui fluxum hunc alias sibi consuetum jam vero per biennium restituentem tali modo, ut saepe antea optaverat, recuperavit; alii praeter copiosiorum humorum affluxum ad sedem aliorum, quibus laborabant, & placidam vel *resolutionem* vel absterisionem & repurgationem nihil fere per totum curationis tempus senserunt, quod a naturali sanitatis statu alienum esset. Et in illis quoque, qui *salivationem* exinde subierunt, magna & memorabilis occurrit operationis differentia. Etenim sicut videre licuit nonnullos a secunda vel tertia dosi protinus in largam salivationem delapsos quae per unam alteramve hebdomadem sine ulteriori pulveris usu constanter persistit; sic alii post 10, 13 aut 20. mum demum diem lenem hujusmodi evacuationem experti fuerunt. Porro quibusdam accidit, ut sub medelae hujus quotidiana ingestione sine causis evidentioribus violentis ptyalismis cursus subsisteret per aliquot dierum intervallum, sponte quasi postmodum sese resolvens; aliis eadem nihil plane molestiae faceffivit nec negotiis levioribus domesticis sese subtrahere compulit, aliis autem majora creavit faucium incommoda, ut pulveris usum aliquantisper omittere, & interea aliis subsidiis sibi consulere necesse habuerint.

§. X.

Sed satis de generali effectu, jam tempus est ad specialiora transendi. Non dubito enim, omnes praticos insignem utilitatem, quam haec methodus in percurandis *ulceribus* diuturnis & rebellibus nobis attulit, lubentes esse audituros; si quidem in confesso est, saepe nobis tam dira & nomine *cacoethicorum* dignissima mala obvenire, quae, quicquid agas, diutissime omnem medendi rationem pervicaciter contemnunt. Inprimis saepe & chirurgorum tentamina frustratur & aegros miserandum in modum torquet perpetuus ille largior feri aqueosalini ad inveterata quaedam

dam ulcera affluxus, utpote quod præcipere stagnatione acrius factum læsas partes profundius erodit, ossa subjacentia carie inficit, aut saltem appulsa simul glutinosa & submucida lymphæ nutritiæ molculas corumpendo absumendoque impedit, quo minus hæ convenienter a natura apponi & explendæ sensim cavitati inservire possint. Talem igitur infestum affluxum, ubi semel in consuetudinem tranfit, solidæ curationi semper obstare & sublato difficillimum esse, nemo expertus diffitebitur, eundem tamen hac methodo perdomitum adeoque ulcera felicissime consolidata fuisse crebro vidimus, & jam sequentium inter plures casuum testimonio confirmabimus.

Virgo nobilis 20. annorum per 4. annos ex immutatione mensium congestionibus ad caput afflictæ, ex plenaria deinde suppressione inflammationem uvulæ experta, temerariæ chirurgorum medicationi ita subiciebatur, ut uvula corrupta denique decideret. Accedebant ulcera cacoethe in pectore, axillis & brachiis vere horrida profunde erodentia adeoque truculentis symptomatibus stipata, ut, quamvis ea patientia animi a DEO exorata ferre ac delinire studeret, tantæ tamen calamitati mors ipsa præoptanda videretur. Nonnulli quidem ipsam ream contagii alicujus venerei facere conabantur, sed vana suspitione magis quam evidentibus documentis commoti. Apertissimum enim erat, chirurgos illam male multasse & incongruentibus septicis uvulam absumisse, retentionem fluxus menstrui adhuc perstare, ulcera denique ipsa, licet exteriori facie, colore, foetore teterrima ac pene intolerabilia fierent, nullum tamen foedæ infectionis indicium præbere. Miserræ igitur virginæ, postquam per aliquot annos dictorum auctorum imperitia in deteriorem statum deducta erat, persuasum tandem fuit, ut hac ætate se in thermas Mattiacas conferret. Illa promte consilium secuta est, sed tam parum inde solatii hausit, ut fere deplorata reverteretur. Ad postremum ab omnibus cognatis, amicis, & medicis derelicta quantulumcunque à nobis opem petiit, quam etsi promittere non possemus, tamen felici ante factorum experimentorum eventu erecti, quid hæc methodus valeret, tentandum denique putavimus. Itaque præmissis generalioribus internis resolventibus evacuanti-bus, externe dedimus unguentum ex digestivis ordinariis cum unguento ægypt. oleum myrrhæ per deliquium melle chelidon, remixtum addito spiritu vini rectificatissimo camphorato crocato, & emplastro saponato Barbette, unde meliuscule habere videbatur. Quo facto pulverem nostrum mercurialem per 30. dies usurpandum exhibuimus, & decoctum aliquod ex rad. vincetoxici & pimpinell. albæ aut potui ordinario, si vellet, immiscendum aut in forma thée mane & vesperi hauriendum simul præscripsimus. Hæc dum sumeret, præter opinionem salivatio tertio aut quarto die supervenit, quæ deinde tanta cepit incrementa, ut quo-

*Casus I.
de Virgine
ulceribus
horribili-
bus per 4.
annos læ-
borante.*

tidie unam mensuram, & quod supererat, lymphæ acris & salis corruptæ expueret, gingivis & lingua valde intumescens, faucibus etiam & interioribus oris ardore quodam correptis. Quibus incommodis gargarismate resolyente & linimento occurrere satagemus. Rebus sic se habentibus post 12 diem pulverem modo dictum seponi, decoctum vero continuari iussimus; si culcera in dies ad oculorum fidem magis magisque abstergebantur, ut intra 14. dies funditus repurgata & consolidata coirent, excepta una cavitate magnitudinem aciculæ vix æquante, quæ adhuc aperta madorem quandam ulcerosum identidem plorare videbatur. Omissis licet pulverum usu salivatio tamen uti antea procedebat dies noctesque, ut propter serum acre perpetuo affluens nonnulla incommoda circa fauces persentisceret, & alvum per 4. dies aliquando obstructam experiretur, etsi hæc sponte deinceps laxationem subierit. Postquam igitur 3. hebdomadibus finitis, serum per salivationem perpetuo excretum falsam & rodentem acrimoniam amittere cœpit, propinavimus dosim pillularum ex extracto panchymagog. croll. mercurio dulc. & resina jalappæ, 5 sedes provocantem. Neque tamen hinc ptyalismi cursus protinus interpellabatur, sed progrediens adhuc pedetentim remisit, incommoda circa fauces interea sensim sensimque evanuerunt, ægra vero ipsa alacritatem animi, somnum placidum, appetentiam cibi hucusque languentem & fere extinctam, nunc eo majorem avidioremque recuperavit. De cetero summis laudibus DEUM T. O. M. extulit, qui præter omnem expectationem humanam, ipsam in pristinam sanitatis sortem restitui clementissime voluerit. Peractis 4. hebdomadibus luna decrescens exhibuimus ipsi pilulas balsamicas per 6. dies ad revocandum fluxum menstruum & ad ulcuscula, quæ adhuc supererant, plenarie consolidanda ordinavimus oleum myrrhæ per deliquium. Quibus feliciter succedentibus ut reliqua mali tam tetri deploratique vestigia delerentur, & roboratione ultima partium, novi affluxus periculum averteretur, pro colophone spirit. vini camphoratum crocatum applicare iussimus.

*Casus II.
De viro
ulceribus
fancium
& nasi de-
sudato.*

Vir. 59. annorum temperamenti sanguineo melancholici, laboriosus, usque ad 13. ætatis annum satis integra valetudine usus, ac tum variolis confluentibus correptus, ægre eluctabatur; quo factum est, ut congestiones sanguinis versus caput, indeque cephalalgia, ophthalmia ac crebrius ipsum infestarent. Hæmorrhagias narium satis largas usque ad 30. annum, 36. anno autem singulares congestiones ad nares expertus est, ut guttæ rosacea veluti obductæ apparerent, rheumaticis deinde doloribus brachiorum succedentibus. Post institutam V. S. in pede incommoda paulatim remiserunt, sed nunquam visa sunt plane cessare. Circa 57. annum congestio sanguinis versus uvulam se contulit tanta ferocia & inauspicato successu, ut ea pars non solum ulcere putrido sensim

sim depaſceretur , ſed corruptelis latius ſeſe diſſeſinantibus , naſus poſt ſex meſes plane concideret ; ſeptum enim narium ad os frontis uſque abſumptum erat , & in fauces profundus ſœdiſſimusque patebat deſpectus. Tot malis id quoque acceſſit , ut per unius anni ſpatium fere omni cibo ac potu ob nimios cruciatus & deglutiendi difficultatem abſtinere deberet , atque adeo tetram mephitin ſpiraret , ut omnibus ad ipſum propius accedentibus horrorem incuteret & naſeam. Conſulti nos illum primo chirurgicis ordinariis medicamentis tractabamus , & cum horum ope ulcera quandam deterſionem ac munditiem reciperent , & fœtor terribilis infringeretur , ſub initium ſpes affulgebat fore , ut ad optatum ſinem perveniremus. Cum autem deinde appareret , cariem oſſium propter loci incommoditatem aliasque cauſas nec pharmaceuticis nec chirurgicis remediis decenter auferri poſſe , hanc quidem medicationem plane relinquere coacti ſumus. Nullum itaque præſidium ſuper-eſſe videbatur ad radices hujus mali evellendas ; quapropter cum idem magis magisque ſeſe diſſunderet , ac certam vitæ perniciem moli-retur , tandem in mentem venit mercurii dulcis , ſeu *pulveris ex eo parati* , ut vocare ſolemus , *reſolventis* uſum hic quoque experiri. Adſpi-ravit cœptis Divina Benignitas , miſerumque & diu afflictum hominem relevavit. Cum enim dictus pulvis , primo diaphoreſin excitaveſſet , ac deinde mucidos cacoſchymicos humores per ſalivationem ſtrenue expul-liſſet , præſentiſſimum obtigit lenimentum ; quippe poſt 35. doſes aſſum-tas omnis pene dolor evanuit , & ulcera , quæ jam oculum ſiniſtrum occupant , naſum totum & dimidiam partem palati exederant , ſenſim pleniſſe emundata , ſucceſcente nova carne , feliciter coaluerunt. Nihil itaque ſupererat quam ut ipſi ad prævertendum novum affluxum venæ ſectionem æquinoctialem & ſubinde laxantia &c. Eſſent. pimp. alb. commendaremus : ſub quorum uſu adhuc dum optime valet.

Ancilla ruſtica 27. annorum temperamenti ſanguineo - melancholici *Caus III.*
 ſub fluxu menſium terrore vehementi percuſſa , inſeque ſuppreſſione , *De ancilla*
 multa pathemata hystericæ perpeti debebat. Poſt varia emmenagoga , *ulcere pe-*
 fortiora , a chirurgis adhibita loco fluxus menſtrui eryſipelate cruris *dum ma-*
 concipitur , quod minus congruenter tractatum in ulcus degeneravit & *nante per*
 per 10. annorum ſpatium complures chirurgos in medendo exercuit. *XI. annos*
 Anno XI. autem hæc ægra poſtmodum nobis ſe curandam tradebat , *afflicta.*
 multisque ex Collegio D. Junckeri ipſam ex legibus methodi diligenter
 tractantibus non parum negotii per 10. meſes faceſſebat. Neque tamen
 ex voto ſucceſſit curatio. Licet enim meſes interdum redire ipſumque
 ulcus repurgari & conſolidationi non adeo reniti viderent ; tamen lar-
 gus ille & perpetuus feri appuſſus , qui nec laxantibus , nec diaphoreticis
 averti poterat , perfectæ reſtitutioni graviffimum objiciebat impedimentum.

Itaque ad pulverem hunc sic dictum *resolventem* confugimus, datisque ejus aliquot dosibus tantum profecimus, ut mensibus prius in ordinem reductis, & cessante affluxu ipsa sanata ad labores pristinos reverti poterit. Cum etiam deinceps ex levi quadam cruris allisione idem ulcus recrudesceret, ac propter maturioris medelæ neglectum latius & profundius se propagare inciperet, iterum blandæ salivationis ope sanitatæm recuperavit.

§. XI.

II] *In parotidibus.*

Possimus plura memoratu dignissima exempla subnectere, sed ne dissertatio in nimiam excreseat molem, ad alia nobis properandum est, & jam breviter dicendum de *parotidibus*; quæ quantam subinde difficultatem medentibus objiciant, non est hujus loci uberius explanare. Illud satis constat, viscidam ac tenacem in ipsis reperiendam ita in sæpe, nisi primis initiis obviam eatur, nec topicorum discutientium potestati cedere, nec internorum quæ vulgo commendantur, solventium armis posse superari. Quid? quod interdum præter contumaciam gravius invalescunt, febriles vehementes motus accedunt, exquisitisque cruciatibus & exulceratione acri ac rebelli, nonnunquam ægros adeo macerant; ut aliis omnibus irritis in morte solum requies tandem ac solatium inveniatur. Quale exemplum cum aliquando Illustri STAHLIO obvenit, auspiciato virum experientissimum subiit cogitatio hanc medicationis rationem adhibendi, quam ex voto succedentem deinde feliciter imitatum se esse Celeb. M. JUNCKERUS in Tabulis suis (in Tab. chirurg. p. 154.) testatur. Verba digna sunt ut hic inferantur. STAHLIUS de parotide, quæ in tertium annum duraverat, testatur, quod per salivationem feliciter curata fuerit. Adhibitam autem hanc fuisse cautelam, ut leniter institueretur salivatio, usurpatis per diem 2-4. granis mercurii dulcis, adhibitis insuper medicamentis, insensibilem transpirationem promoventibus, & bono servato regimine. Insuper etiam auctor fuit, ut patiens loco aliorum decoctorum uteretur decocto saponariæ & radic. pimpinel. alb. Hac ratione duravit salivatio in quartam usque septimanam, qua feliciter restitutus fuit patiens, cujus pater eodem affectu per exacerbationes misere interiit. Eadem remedia & eandem methodum feliciter cum successu in sequenti casu adhibuimus.

Casus IV,
De parotide per 8. annos durante.

Virgo illustrissima 32. annorum per 8. annos *parotidibus*, magnitudinem ovi columbini æquantibus, laborabat, & frustra diu adhibitis multis variisque medicaminibus omnem fiduciam recuperandæ sanitatis jam ita abjecerat, ut medicum ultimo arcessitum & spem quandam restitutionis proponentem rideret, datumque consilium prorsus aspernari videretur. Sed victa tandem cognatorum precibus, triginta doses

no fonte orientis proficere liceret. Sive enim, uti Veteres opinati sunt, pellicula tenuis, sive pro recentiorum placitis humoris cristallini opacitas ex subtilissimorum vasculorum obstructione nata hanc oculis caliginem offundere statuatur; spes concipi poterat, e pulveris hujus subtiliter *resolventis* usu maturo & continuato nonnihil emolumenti esse redundaturum. Quam spem quousque impletam videre nobis contigerit, sequentia illustrabunt exempla.

Casus I. Vir quidam litteratus 44. circiter annorum jam per plures annos ob sedentarium vitæ genus, & quotidianam in studiis prosequenda ex dis assiduitatem factus hypochondriacus, per litteras querebatur, visum sibi in dies magis debilitari, idque jam tantum incrementi fuisse, ut præ oculorum caligine scripta perlegere ægerrime valeret. Imprimis notabile erat, obscurum quendam circulum, cum vel candidissimum calammum scriptorium intueretur, ipsi obversari, minuto quodam centro clariore ut exprimebat, intermicante. Nos illi convenientiorem diætam amplecti jussu, præmissis generalioribus, misimus tum aquam quandam ophthalmicam, tum 30. doses hujus pulveris, quibus decenter intra mensem assumtis, primum insigne levamen, deinde etiam optatam visus claritatem recepit. Quamvis, ut ipse rescripsit, nulla ptyalismis indicia sub aut post usum se prodere visa sint.

Casus II. Virgo civilis conditionis 20. annorum crebris lectionibus addicta; postquam in mensum obstructionem inciderat, eodem hoc malo conflictabatur adeoque caligabat, ut magno suo dolore à sacris legendis plane prohiberetur. Perstitit hoc vitium per biennium, & quamquam parentes nihil intentatum relinquerent, ad tollendum id, plurimis, quæ alioquin probatissima fuerant, adhibitis remediis; tamen eo usque insanabile & inconcussum remansit. A nobis quoque multa diu in subsidium vocata sunt ad fluxum menstruum debite revocandum, congestiones derivandas & graviores hanc nebulam specialioribus ophthalmicis dissipandas; sed omnibus irritis, necesse erat ad hunc pulverem confugere, quem postquam tricies ex lege methodi iteratum propinavimus conjunctis simul emmenagogis; certe cum magna animi voluptate vidimus hoc solo tantam calamitatem depulsam, virginisque & parentum desideria fuisse impleta, idque adeo leniter sine ulla salivatione, ut mitiorem juxta ac præclariorem effectum optare non potuissemus.

§. XIII.

d] in ulceribus venereis & tumoribus in notis gallicis non est quod quicquam latius adjiciamus, adque hujus methodi præstantiam in iisdem radi-

radicibus extirpandis pluribus commonstremus. Nam cum mercurialia convenienter applicata in corruptelis ejusmodi lymphatico-spermaticis & specifico contagio pendentibus emendandis & exhauriendis præcipua quadam facultate aliis omnibus medicamentis præponderare concordibus Practicorum suffragiis judicentur; tum planissime intelligi potest nostrum pulverem idem auxilium spondere, quin & eo tutiorem magisque idoneum fore, quo evidentius placida resolvente & per salivales aliosque meatus exantlante vi cæteris fere omnibus antecellit. Certe numerosis documentis facile possemus evincere, quantopere tali modo afflictis satisfecerit, eaque cuncta præstiterit, quæ ab aliis generosioribus remediis intra tam breve temporis spatium vix exspectaveris. Illud adhuc spe magis præcipimus, quam luculentis testimoniis suffulti asserere audemus, futurum, ut eadem hæc methodus scabiei ferinæ sæpe admodum contumacis acerbitate & ferociam conjunctis aliis subsidiis mitescere compellat: præfertim cum jam alios scabiosos sæpe ejus ope liberatos fuisse certissimum sit. (Vid. J U N C K. conspect. Med. Tab. XC. p. 738. in fine)

e] In scabie ferina.
f] In scabie simplici.

§. XIV.

Sed hæc aliaque satagentibus rerum suarum practicis ulterius meditanda & experiunda relinquimus, contenti hoc capite methodum hanc singularem pro virium modulo, ac ea, quam dissertatio patitur, amplitudine excussisse. Plura addere non sivit propositum nec suasit necessitas, cum unicuique supra citati maxime casus, quorum circumstantias ex sensuum fide sollicitè conscripsimus, attente lecti ac pensitati ad momentum rei dispiciendum dijudicandumque sufficere posse videantur. Ceterum majorem lucem affudent & ostensam hujus methodi utilitatem, adspirante Divino numine, stabilient uberiora experimenta, quæ quidem tentare & capere in miserorum solatium, sub debitis cautionibus jam statim indicandis, neminem, ut arbitramur, pœnitebit.

Commen-
datio me-
thodi.

C A P U T I I I.

*De Monitis & Cautionibus circa mercurii dulcis usum
singularem observandis.*

§. I.

Quemadmodum præstantissima quæque pharmaca intra certos virium suarum cancellos agunt, ultra quos eadem extendere nefas & temerarium foret, ac præterea sub usu justis cautionum limitibus circumscri-

Methodus
hæc juvat.

cumscri-

1. *Nec u-*
biqne. cumscribenda sunt : sic æquissimum est , idem in hac nostra methodo diligenter attendi. Etsi enim admirabilem sui virtutem in allegatis morbis tuto repræsentarit , tamen ad hanc tanquam ad sacram quandam anchoram in aliis nedum *omnibus* deploratis malis temere confugiendum esse neutiquam existimo , haud ignarus , multos ægrotantes obvenire , quos mercurialium etiam tutissimorum usus potius in exitium præcipitare , quam incolumitati reddere animadvertitur. Neque affirmaverim , pulverem nostrum morbos , quibus congruit , tam certo , *semper* depellere [ut nunquam medentium fallat expectationem. Ingenue namque fateor nobis etiam quosdam *tumores* sub axillis & auribus occurrissè , qui pene frustra hac methodo oppugnati sunt , & vel ante speratam resolutionem in abscessum transierunt , vel pertinacissime longo tempore immobiles substiterunt. Neque etiam in *ulceribus* cacoethis putridis semper consummatæ curationis voto potiri licuit , quamvis omnium circumstantiarum rationem , quoad ejus fieri potest , habere & manifesta impedimenta satis amoliri studuerimus. Idem igitur cum aliis imitantibus forte eventurum esse prævideam : tamen ex his concludi nequit , remedium esse infidum & contemnendum ; sed potius , cum alias sæpe profuerit , quemvis decebit in tali casu eo magis attentum solertemque se præstare , ad perscrutandos naturæ abditos recessus , & causam demique , quæ optatum effectum retardat , sagacius inveniendam.

§. II.

3. *Noxia*
in ulceri-
bus can-
croideis. Inprimis autem indagare expedit , num ulcera ex vera scorbutica humorum depravatione originem ducant , vel inde acrimoniam adhuc suscipiant ; an etiam ex concursu sanguinis stricte dicti putrescentis auctiore cancroideum foetorem , dolorem , perniciosam erosionem , adeoque diri carcinomatis indolem ostendant ; an duntaxat e simplicioribus lymphæ salivæ & feri corruptelis (licet grave olentibus & depascentibus :) nata sint , taliumque maxime humorum perpetuo affluxu adhuc dum foveantur & obfirmentur. Quandoquidem pro certo ponitur , in his ultimis pulverem nostrum tutum ac sæpe salutarem fuisse , in scorbuticis autem & vere cancrois nemini autores sumus , ut eodem utatur ; quippe hic mercurialibus cruciatuum omniumque symptomatum crudelitatem plerumque augeri constat , idque nuper admodum tristi *exemplo* cognitum est , ubi quidam suspecta linguæ ulceratione conflictatus , nescio proprio errore an chirurgi hortamento , dissuadentibus omnibus medicis , unguentum mercuriale , adhibuit , seque ptyalismo insequente jugulavit.

§. III.

§. III.

Ex hisce pariter apertum est, hanc methodum *scorbutica* labe contaminatis minus salubriter accommodari. Nam cum eorum sanguinem peculiaris acrimonia cum semiputrido statu conjuncta depravavit, tum verendum est, ne mercurius infestam qualitatem adsciscat, nimiaque resolvendi aut plane solidas partes arrodendi potentia ægros in ultimum discrimen conjiciat. Quapropter etiam circumspectos practicos ab omnium mercurialium usu in scorbuto dehortari videmus. (vid. Stahl. differt. de scorb. & luis veneræ different. p. 23. it. JUNCKER L. C.) Idem judicium valet de *hypochondriaco malo*, in quo spissitudinem & stagnationem sanguinis in vena portæ & annexis ei visceribus adeo non corrigit mercurius, ut potius omnia symptomata vehementius exasperare soleat.

4. *Infida in scorbuto.*

5. *Intuta in malo hypochondriaco.*

§. IV.

Quæ cum ita se habeant, multo magis providendum est, ne methodum hanc forte illis, qui simul *internis læsionibus* præcipue ulcerosis hæcticis, interdum haud adeo manifestis laborant, applicemus. Enimvero hic anguis in herba latet, quem & mercurius vi sua dissolvendi resuscitare potest, tantamque sensus acerbiter inferre, ut miseri ex Charibdi in Scyllam incidant, oculusque consumantur. De *scirrhis* per mercurialia discutiendis, quid alii senserint, jam supra (vid. Cap. II. §. 8. in fine) innuimus; at vero præsertim si mere sanguinei sint, si doleant nonnunquam, si ægroti habitus imbecillior aut, alia mala conjuncta sint, nos hujusmodi periclitaciones refugiendas esse autumamus.

6. *Periculosa in læsionibus internis.*

7. *Non indifferenter in scirrhis.*

§. V.

Neque aliter censendum videtur de tumoribus *hydropicis* utpote quos plerumque a visceris alicujus vitio oboriri aut sustentari novimus. Unum tamen neque id plane silendum exemplum nobis occurrit, ubi ascitico cuidam multis ante medicaminibus exercito, ut jam tumor ex abdomine depulsus in solis pedibus fixus & immobilis restaret, nescio qua fortuna aliquot hujus pulveris doses porrectæ sunt, eo eventu, ut accepto inopinato levamine lætus æger plures hujus efficacis pulvisculos sibi dari postularet.

8. *Improbata in hydropse.*

§. VI.

Tutius autem hoc remedium præscribitur ejusmodi *cephalea* corruptis, quam vel status simplex *ulcerosus* vel scabioso-impetiginosæ corruptelæ.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

C c

ruptelæ cephalæ.

9. *Frustrata in certa cephalæ.*

ruptelæ sub cute latentes vel ulcerum alibi manantium suppressio vel denique venerea inquinamenta ciere ac sæpe diutissime alere consueſcunt. Ecquis enim ignorat, talibus cauſſis cephalææ inveteratæ ſubigendis ipſam ſalivationem à practicis ſubinde oppoſi, duroque nodo durum adhiberi cuneum? unde & hæc methodus tanto commodatior erit, quanto magis commoda & a turbis infligendis remota. Sed tamen omnes circumſtantias antea graviter expendere atque aliis cauſſis præſentibus ſimul occurrere conveniet. In ipſa autem *cephalalgia clavo hysterico* nempe in aliis congeſtionibus & morbis ſpſmodicis v. g. in *arthritis podagra* &c. inſiſtere huic methodo nulli unquam ſuaſerimus.

10. *Lactu-
oſa in do-
moribus ſpa-
ſticis.*

§. VII.

11. *Inſan-
tibus &
ſenibus
promiſcue
non ſua-
denda.
nec men-
ſtruat.*

12. *Gravi-
dis non
commen-
danda.
Licet
emplum in
contrari-
um afferat-
ur.*

Percipiendum quoque eſt ne *infantibus* & *ſenibus* enervatis eandem adhibeamus. Eſi enim plerumque placide operetur, tamen tenera & infirma huiusmodi ſubjecta aliquando afficere poteſt vehementius, atque ob debiti regiminis aliorumque neceſſariorum intolerantiam gravius periculum intentare. Non minus, antequam huc in morbis ſequiorem ſexum affligentibus progrediamur, exquirere nos decet, quo tempore fluxum *menſtruum* experiri ſoleant; ut eo ceſſante, ſtatim hoc curationis genus auſpicari & maximam partem intra tempus intermedium abſolvere, adeoque turbas & incommoda, quæ mercurialia ſalutari huic evacuationi minitantur, eo facilius avertere poſſimus. Idem de *Prægnantibus* tenendum eſt, quas potius aliis jucundiore aut leniore ſenſu foetum & matrem erigentibus, quam tali medicatione tractare par erit. Non poſſum tamen quin hic *exemplum* apponam gravidæ, non hæc modo curandi rationem ſed & alia vulgo ſuſpecta validiora remedia ſine noxa perpeſſæ. Cruciatum illa truculentis pathematibus hysteriſis & fluore albo moleſtiſſimo atque impatientiſſime omnia, quæ his malis levandis ſuffectura indicari poſſent, deſiderabat. Neque in præſcribendo ſegnem ſe præbuit medicus probatiſſima quæque antihysterica &c. ſæpius repetere jubens, utpote qui pariter ac ipſa mulier nullam graviditatis ſuſpicionem conceperat; ſed tamen cunctos hoſce conatus morbi pertinacia per aliquot meſes eluſit. Cum itaque afflicta enixius aliorum præſidiorum uſum expeteret apparentibus nullis adhuc graviditatis indiſciis accepit denique neſcio unde, pulverem hunc reſolventem & protinus à quarta doſi in pyaliſimum incidit poſt octo doſes ita increbeſcentem, ut deglutiendi difficultas & copioſus ſalivæ effluxus eſſentiæ diſcutientis uſum regi. nenque diaphoreticum imperare juberent. Quibus haud ex voto proficientibus ſubjuncto purgante ſalivatio ad moderamen & finem deinde pervenit. Quin & poſtea varia emmenagoga propinata & V. S. in pede adhibitam, ac nihilo ſecius improvifo denique ſanum atque omni ex parte abſolutum foetum exclu-

exclusum ab hac matre fuisse memini. Ex quo uti inter alia hujus methodi lenitas intelligitur: sic tamen imitandi consilium nemo temere inibit, cum talis casus ad rariorum successuum classem pertinere videatur.

§. VIII.

Cæterum quicumque hanc methodum congruentibus morbis applicandam esse decernit; illum simul de *aliorum quoque medicamentorum* ^{12. Cum aliis remediis copulanda.} commodè aptandorum subsidio cogitare necesse est. Neque enim generalia aut sic dicta *universalia* ubiuis sine detrimento negligi possunt, neque *specialia* e. g. in ulceribus externa detergentia, mundantia, balsamica vilipendenda sunt. Quæ si oscitanter fiant aut plane prætermittantur, solidæ curationi *remoram* injici, lentumque & spe multo inferiorum ^{a) Universalibus. b) Specialibus.} effectum subsequi observavimus.

§. IX.

Id quoque experturos curæ cordique habere oportet ut si quæ *incommoda* sub usu hujus methodi impendeant aut existant, mature ^{Præcipue in Symptomatibus.} paullo majorem eorum impetum antevertere, aut infringere & retundere contentur. Non enim dissimulandum est, interdum vires inde debilitari ciborum appetentiam minui & nauseam moveri, aut præcipue ubi ptyalifinus imminet vel procedit, insignem aliquando lassitudinem artuum, faucium, linguæque tumorem ac deglutiendi difficultatem supervenire. Quæ molestia licet identidem ac natura sponte vinciantur, tamen etiam sæpe auxiliatricem artis operam deposcunt. Cavendum autem est, ne ægrotus culpa sua graviora, quam alias insequi solent, mala sibi contrahat, ut accidisse recordor cuidam puellæ, quæ cum ad ulcuscula faciem turpiter defœdantia non mediocri successu pulverem hunc usurparet, post aliquot dierum usum sive ex impatientia sive alio errore duas doses simul contra præscriptum vesperi absorpsit, indeque sibi tot incommoda circa fauces præcipue creavit, ut ante decimum quartum diem ad quietem & integritatem pristinam reduci non potuerit.

§. X.

Ultimo *diætæ* & regiminis quoque ratio habenda est, nam his plane ^{14. Diætæ.} despiciatui habitis multos graviore molestia aut saltem tardiore prosperæ curationis exitu negligentiam suam luisse animadvertimus. Quocirca æquum erit injungere affectis, ut dum hoc remedio utuntur, inoderato & æquabili calore cibo modico molli & enchylo, potu leni claro vel ex ordinaria modo probe defœcata nec acorem indepta cerevisia, vel ex

decocto radicum & herbar. convenient. C. C. hordei cum passulis majoribus &c. corpora sua reficiant, omnem autem refrigerationem, cœlum humidum tempestuosum, cuncta acida salina acria, denique & turbas ac permotiones animi quoquo modo devitent. Quod si fiat, utique nobis licebit, esse securiores quamvis me minime prætereat, plurimos, quos hoc medelæ genere nos curandos suscepimus, ad exactas hujusmodi diæteticarum præceptionum leges se nunquam attemperasse (cum rei familiaris cura illis potior magisque necessaria duceretur) & nihilominus, a reformidatis alias incommodis liberos, tandem perfecte convaluisse.



CCXXXVII

ALEX. CAMERARII

ET

WILHELMI AGRICOLÆ,

USUS CORTICIS A FEBRE AD ICTERUM EXTENSUS.

TUBING. 1730.

THESIS:

Cortex delet etiam icterum.

UT hanc firmare thesin valeamus, tradenda paucis erit uroscopia febris & icteri. Qui enim urinæ febrilis, idem nunc etiam ictericæ tincturam delet cortex. Sufficit, nec enim est, quod quæras : quis cortex ? Scilicet non nominatus, omnibus tamen fatis cognitus, non paucis admodum exostis, olim a nigro, qui primus eum Europæ nostræ miserat *Patrum*, nunc a naturali solo *Peruvianus* dictus.

Delet hic alias notorie tincturam urinæ febrilis rubram, in sedimentum bolare præcipitari solitam, qua insignis adeo est febris *Tritæophyes*. Spectaculum vulgo fœdum & malum, medicis non æque, sed respectivo bonum. Quanquam ergo tinctura illa esse interdum soleat valde intensa, etiam diu fatis duraverit, plerumque tamen observatur, deleri a cortice, idque intra breve tempus, post paucos dies. Ambulat paripassu hoc phænomenon cum febre vel fugata vel sedata, paroxysmis jam remittentibus ac plane tandem emanantibus.

Post & præter tincturam febrilem famosa est *icterica*, in urina primo aspectu etiam quidem rubra. Sed flava tamen potius & crocea, quo & colore tingit lintea, turbida simul & opaca, donec sedimento luteo ad fundum demisso desuper inclarescat. Sed non tingitur in ictero urina sola, verum & facies, imo maxime conspicue album oculi &

cutis reliqui corporis ; unde Regius morbus audit , quo splendore tamen egregie carere quisque posset.

Dum ista flavent , & color est , ubi esse non debebat , alibi non est ubi tamen esse debebat . Scilicet alvi fæces colore suo naturali destituntur , & argillaceum in modum pallefcunt , tardius etiam plerumque , stimulo vel monitore hoc absente , excerni solitæ .

Hanc ita declaratam tincturam ictericam observatur delere cortex , periunde ac febrilem , ut ab ejus usu croceus ille urinæ color remittat , desinat , fiat iterum naturalis ; cui respondet cutis quoque color , non minus plene , & interdum opinione vel expectatione citius , quandoque tamen etiam tardius , discuti solitus .

Ante vero , quam nunc procedamus ulterius , paradoxon hoc nostrum , ut de veritate facti prius constet omnibus , liceat ostendere in curis aliquot ictericorum , respectu ad ætatem , sexum & concurrentes circumstantias alias habito , bene diversorum .

Habe primo *puerum* sex annorum , tenerum , pallidum , vivacem quidem , usque tamen suspecte tussiculosum . Hic postquam aliquandiu querelas movisset de *pruritu tenesmode alvi* , tempore imprimis matutino & post exclusionem fæcum longe graviori , bene tamen appetens , quin vorax , nec de præcordiis nec de hypochondrio querulus , erectus etiam & per ædes ambulans , flavere tamen ubique mirum quam conspectus , & *urinem sature tinctam* , alvi fæces autem *argillaceas* exhibens , a primo statim triduo , quo mane quidem ipsi grana *XXV. rhabarbari* , cum pauxillo *nitri* , vesperi & noctu vero *nitri* , *cornu cervi usi* , *chaquerilla* ana gr. III. & *corticis peruviani* grana sex data fuerunt , cum subjuncto ad quartum diem pulvere anthelmintico ex *seminis cynæ* scrupulis duobus , *rhabarbari* scrupulo uno , non modo notabiliter jam faciei æque ac urinæ *flavedinem imminutam* , verum etiam post alterum triduum , quo *corticis peruviani* grana duodecim , cum *chaquerilla* granis duobus , *nitri* tribus , *salis Epsomensis* quinque , ter in die , una cum guttis ante partum ex *Elix. aperitiv. Clauderi* & *tinctura martis cydoniata* ana accepit , *plene deletum* omnem omnino *tincturam* demonstravit , nihil quidquam ultra mali passus , quin stupenda *ascaridum* copia per hosce dies , imprimis posteriores , expulsa , etiam à pruriginosa illa alvi molestia feliciter liberatus .

Huic ad latus pone *puellam* decennem , gracilem , calidi & sicci corpusculi , cui post lassitudinem ostidnanam , pectoris angustias & vomitiones nauseabundas , atque narium hæmorrhagias inconsuetas , tandem intra nyctæmerum facies & urina insigniter , *flavere* , sequentibus diebus adhuc augeri hæc flavedo visa est , etiam cum solido fœcum pallidarum phœnomeno . Atqui post datos per triduum mane & vesperi pulveres digestivos ex *nitri puriff.* granis quatuor , *nitri antimon.* tribus ,
matri

matris perlarum, *lapillorum cancrorum* ana granis VII, & pillulas ex *extract. rhabarbari*, *cichorei*, *trifolii fibrivi*, *gentianæ*, *cardui benedicti*, cum *myrrhæ el. crocior. anani duplicati* ana gran. uno. *aloes ppt.* granis duobus, cum subjuncta potiuncula purgante ex *spec. jalapp.* scrupulo dimidio, *pulveris cornachini* granis XV. in aqua & *syrup cichor.* item *rhabarb.* *Corticis drachmæ tres*, cum *chaquerille* dimidia remissa, & ad scrupulum unum mane ac vesperi, cum guttis prius dictis antepastum, ad noctem verò pulvisculis salino abstersivis & absorbentibus ex *salis chamomillæ*, *arcani duplicati*, ana granis v. *nitri* scrupulo dimidio, *antimonii diaphoretici* scrupulis duobus, *matris perlarum* drachma una exhibitæ, etiam huic *flavedinem omnem* exuerunt, & pristinum faciei ruborem non minus ac virium animique robur & alacritatem recuperarunt.

Liceat ordine naturali ascendere ad ætatem juvenilem, & manendo in sexu sequiori producere *virginem* nubilem, torosam atque floridam, sub ipso fluxu mensium ira graviter commota, post noctem propter atroces pectoris stricturas cardialgicas insomnem, altero statim mane quasi croco illito resplenduit, & urinam tum adhuc ex rubro & luteo insolenter tinctam, postea vero sedimento luteo copiosissimo non minus singularem, medico transmisit. Præscriptæ ipsi propter fluxum mensium (paulo licet parcius; sed nec alias fluere consueverant multo liberalius) continuantem, tres doses matutinæ *rhabarbari*, inde totidem aliæ *salis Epsomensis*, per totum hoc sextiduum vero vesperi *elix. aperitivum Claudi*, atque noctu *pilulæ balsamicæ Stablii*, absque tamen eo, ut, quod operæ quidem fuisset pretium, quidquam istis omnibus effectum, aut de gemina tinctura auriginosa imminutum fuerit, atque cum *die septimo*, quo urina summe tincta sedimentum adhuc ad transversum pollicis altitudinem dederat, *corticis peruviani semunciam*, cum *chaquerill.* drachm. II. transmissam, atque ter in die, ad 3. c. c. usurpandam, vix inchoasset, statim, nimirum *octavo die* præsentaneam corticis opem experta est in urina non amplius ut fieri crassa, turbida, sed pellucida, aurantia & splendente, quæ continuato pulveris usu postero die ad plenariam sanorum conditionem penitus pervenit, delata interim æquali celeritate omni cutis tinctum ictericum, quippe jam ad vesperam diei octavi prorsus evanida.

Non ægre feret *studiosus*, qui cum inter nos adhuc versaretur, sedulus virginum sectator fuerat, poni se hic in charta ad latus suæ *Penelopes*, cujus lanificium toties observarat olim in ædibus paternis. Hic ex ignota, vel nulla prorsus, ut opinabatur, causa, languere & appetitum deperdere, postea bis a cibo vomere, tandem flavescere etiam cepit, atque intra biduum omnia *icteri consummati* phænomena exhibuit. Datum ipsi, post præmissos pulveres digestivos, *vomitorium ex pulveris cornachini* drachm. dimidia, *tartari emetici* grano uno. Unde quinquies vomuit,

vomit, alvum vero nunquam deposuit, neque tamen aliud quidquam dolens, quam quod cibus & vinum non bene sapiant, & propter tædiolosam universæ cutis flavedinem domi manendum ipsi sit. Abhinc decem accepit corticis doses, quarum duas sumat uno die, cum guttis supra dictis ante pastum sumendis; à quibus profecto solis facile, & plene non minus, ac cito admodum & constanter curatus, atque pristino cuticulæ nitori restitutus fuit. Hac occasione tamen *ὡς ἐν περιόδῳ* liceat paucis allegare phænomenon, quod in hoc ipso juvene tum notavimus, memoratu forsitan non indignum. Miserat nimirum iste vesperi famulum suum, qui medico nunciet, se *pungi* sub axilla sinistra, & exspuere *striis cruentis tincta*. Et factum quidem hoc fuit ipso illo die, quo mane vomitorium assumerat. Tum mixturam ex *bolo armena*, cum *ocul. cancr.* in *aqua papav. errat & syrup. rubi idæi*, & ad noctem *pulv. anodyn. grana II. cum niri gr. V. & coralliorum gr. XV.* ipsi præscripsit medicus; altero autem die cito visitare ipsum, & in hæc omnia accuratius inquirere constituit, responsionem vero non aliam nisi sequentem obtinuit. Per noctem quietam ista remisisse, primo mane se tantillum adhuc exspuisse, per diem vero nihil amplius. Sibi jam bene esse, languorem remittere, appetitum sensim redire, de paucis autem cruore illo, unde venerit, sibi nihil constare, nisi hoc, quod non a vomitorio demum venerit, sed jam cœperit die prægresso. Num e naribus in fauces delapsum quidpiam, vel e loco puncturæ prodierit, se nescire, interim nec hæmorrhagiæ narium, nec hæmoptoës per omnem vitam perpessæ recordari. Cognata tamen, forte simul ipsum visitans, asseruit, se nuperrime modo ictericam sputum similiter cruentum habuisse, absque eo, ut mali quid post se traxerit, vel diu duraverit.

Dixeris: bene quidem hæc dicuntur hæc vel scribuntur de speciebus icteri levioribus, in ætate juvenili, vegeta, facile vel folius naturæ robore superandis. Sed quid fiet in ætate senili, vel modo declinante, sub robore nativo iterum remittente, cum ictero forsitan graviore atque magis pertinaci? Respondemus: etiam ad hanc instantiam parata nobis sunt exempla curationum, & successus earundem non minus felices. Dabimus talium quoque specimina quedam.

Vinitoris uxor annorum circiter quinquaginta, ab anno non amplius menstruata, ad finem maii præter opinionem iterum menstruat, & febre simul corripitur. Febris acuta ex degeneratione varie protrahitur, sub nescio quibus reliquiis, recidivis & anomaliis; ut enim cum plebe fieri solet, partim negliguntur talia, partim male tractantur a vicinis, a chirurgis, a quibus non. Sic & hæc sub principium augusti adhuc dejecta & querelarum plena, vel tandem mittit filiam ad medicum, quæ referat, graves esse matri præcordiorum maxime dolores, *cardialgiam* tantam, sub *tumido & tenso epigastrio*, ut ne levis lecti ferat incubitum.

Huic

Huic miseræ longæ modo accedere *icterum*, cum siti non extinguenda, urina spissa summe crocea, alvi tardæ fæcibus pallidis. Huic ægræ, non jam quid præscribi potuerit vel debuerit, sed quid præscriptum fuerit, bona fide significabimus; iudicium erit penes lectores, vel & auditores, siquidem in conflictu ista reprehensuri sint Dnn. opposites. Scilicet *corticis peruviani uncia duæ* datæ fuerunt intra septimanam absolvendæ; & *nitri drachmæ duæ* in primo ad prandium & cænam iusculo, cuspidatim assumendæ. Quo cum effectu? ab illorum usu reversa filia cito *urinam deposuisse tinturam*, alvi fæces non pallere amplius, sed dicendo modo comparere longe alias, colorem cutis remittere, dolorum priorum cessare unum post alterum, lætior retulit. Verum non sine permutatione morbi duplici ad loca aliena: primo *ad alvum* tenesmodem, cum *fluxu* quodam quasi comminutorum ovorum, dein fusco liquido; secundo ad *coxam sinistram*, dolore per femur extenso, ut cum jam præ febre, præ epigastrio, vires haberet ad surgendum, præ *ischia*de nequeat incedere. Volebat ex afflicto pede sanguinem mittere, sed præ tumore, nescio utrum a longo morbo, vel novo dolore, chirdrgus negavit se posse. Dabantur tunc *essentiæ pimpinellæ, millefolii*, sed non erant ad palatum, deprecabatur vini spiritum, quem tamen plebs alias adeo amat. Ergo datæ sex doses salinæ, ex *nitri, borracis, salis Epsomensis* ana dr. una, cum totidem *croci* granis, in liquido facile hauriendæ. Hinc circa medium septembris demum refert filia (ut fieri solet a plebe, satis tarde) matrem corde esse liberam, appetitu gaudere, solo adhuc vexari & affixam lecto teneri coxæ dolore, ad omnem motum, etiam sternutationis, tussis, utut raræ, &c. acriter exacerbari solito. Sed mirum, quærit insuper, annon videatur gravida, quia urina naturalis, appetitus bonus, nec de cætero quid patiatur mali, nisi quasdam interdum oppressiones. Ante quinque annos etiam diu ægram tandem præter omnium opinionem peperisse filium, adhuc superstitem. Sed vanum hoc fuit. *Coxæ* autem profuit inter varia plebeia, *cataplasma symphyti* cum *urina*, tertia vice reiteratum. Secta quoque vena in pede minus tumido. Sic sub usu domestico herbarum siccarum *veronicæ, melissæ, betonicæ*, pro infuso, *rad. cichor. recent.* pro decocto, convaluit; non nisi de ascensu interdum uteri, ut ait ad stomachum & caput querula.

SEXAGENARIUS, cui a vino facies cuprea, nihilo tamen minus sanitas hucusque constans & firma, ut amicos & in computationibus sodales annuis ipsorum purgationibus & venæ sectionibus toties derideret, a duobus fere mensibus equidem observat, faciei colorem mutari sensim magis in flavum, præcipue circa oculos, id ipsum tamen parum curat, donec *flavedo* tandem nimis invalescens, *lassitudo* & *anorexia*.

rexia obrepens, continuis *calor*, *siccitas* & *stitis* ipsum urgens, & *tussicula* suspecta accedens, dictos modo concives anxios redderet ac sollicitos, de servando fideli hoc & strenuo collega, ut ipsum primo admonerent, mox cogèrent adire medicum, & rebus suis jam dum fere deperditis consilium quærere. Obtemperat tandem, & medico, præter jam dicta, refert, calorem esse continuum, & ab aliquot septimanis insigniter *depasscentem*, *tussiculam fieri humidam*, sputum vero esse tenax, crassum, *flavescens*, gravationem & plenitudinem præcordialem magnam, *urinam paucam*, nulli fere melius quam malvatico comparandam, cum sedimento brevi luteo copioso, *alvum vero tardam, raram*, cum *fecibus pallidis tenacibus*. Huic equidem corticem non solum dedit præses, sed ob inveteratum atque graviora minans malum therapiam ita adornavit, ut primo quidem *nitri drach. sem. salis Epsom. dr. duas sem.* in sex doses divisas biduo abfolveret, ac potiunculam laxantem ex *rhabarbari drach. una, nitri scrupul. dimidio*, in *syrupo & aqua cichorei* datam subjungeret, deinde vero mane & vesperi successivis *cort. peruv. unc. dimidium, chaquerill. dr. sem. diaphor. martialis dr. una. specier. diacret. dr. du. sem.* ad tres cultri cuspides fumeret, interpositis per diem reliquum tam guttis *tinctura martis Ludovici* ante partum, quam *pilulis amaris balsamicis visceralibus* ad noctem, atque vino medicato ex *summit. millefolii, hyperici; gentiane, centaur. minoris, absin b. pont. rhabarbaro, radic. curcumæ, cinnamomo acuto, baccis juniperi, semine feniculi, anisi, & corticibus aurantiorum*. Hisce vero per dies quatuordecim continuatis, atque *corticis* formula semel *reiterata*, adeo non fefellit eum spes ista bonorum & desiderium, ut potius sanitati pristinae restitutus. Nobilis hujus bibaculorum collegii præsidem agere adhuc per integra duo lustra potuerit.

Pro complendo numero septenario, medicis dudum sacro, & confirmanda Theseos veritate per exempla omni exceptione majora, claudat *femina*, undecimum ætatis lustrum supergressa, ab ultima retro infantia tabem metuens, usque tamen pertinaciter renitens, & provido quidem vitæ genere se sustentans, calamitatibus tamen domesticis & multiplici miseriarum concursu, viribus dudum fracta, proin jam dum debilis ac infirma. Hæc ab ancipiti & summe dubia primo quidem fortuna salutem, dein etiam valetudine, tandem subsequuta morte filii, coepit *animo* primum angî, postea *corpore* etiam affici, & sub obrepentibus successivè *agrypnia, anorexia, tussicula sicca, febre lenta vespertina tabifica*, ac *sudoribus colliquativis*, adeo ad incitas redigi, ut non ipsius modo, ad analysin beatam dudum sese componentis, sed omnium quoque, qui accesserunt atque visiterunt ipsam, spes, restitui vel conservari eam posse, penitus decollaret. Tandem pro complemento miseriæ accessit etiam *icterus*, isque adeo gravis, ut per omnem praxin clinicam talis ac tantus flavedinis gradus Præsidii quidem nunquam fuerit visus, tantum

tum abest, ut gravioris vel intensioris unquam meminerit. Atat divini numinis gratia assistente, etiam ex hoc procelloso duplicatæ calamitatis mari feliciter enavit, & oportune portum attingit ope nostri *corticis*, per horas maxime *antemeridianas*, nimirum *apyrexie* tempora, largiter dati & diutiuscule ac patienter continuati, dum vespertinis ac nocturnis exacerbationum febrilium paroxyfmis sua quoque destinarentur remedia convenientia, hic non demum specialius recentenda, ne in longum nimis excrefcant historiarum & curationum series jam dum satis proluxa.

Possemus plura dare istiusmodi curationum specimina. Cui autem hæc non sufficiunt, næ is neque nube testium producta convincetur, quin assensum cohibebit suum, habiturus usque adhuc aliquid, quod regerat, quo scrupulum sibi aliisque non tam moveat quam fingat. Unde istis quidem nunc missis, hisce vero ad sequentes paginas reservatis, ad ætiologiam pedem nunc promovemus, in phænomenorum rationes inquisituri, & ex doctrina de febribus atque ictero applicaturi, quod e re nostra fore atque dictis lucem scenerari posse videbitur.

Causa motuum febrilium *Galeno* est natura, quæ laceffitur à causis materialibus. Oscitatio enim, pandiculatio, horror, rigor, calor, pulsus &c. ipsi sunt opera naturæ, sed a morbosa quapiam causa violenter sic moveri coacta. Quid per illam naturam sibi velit, ipse explicat & profitetur, se nihil aliud intelligere, quam istam facultatem, quæ corpus humanum sive voluntatis nutu sive præter hunc regit. Hanc naturam vero dicit esse morborum medicam, in actibus suis vitalibus admirandam, utut a nemine doctam, agere tamen ad sui corporis salutem, certare contra causas, quæ morbos faciunt, expellere superfluitates tam in sanis, quam in ægrotantibus. Causa autem, quæ naturam febriles istos motus instituire cogit, ipsi est excrementum mordax, bilis putrescens, commota, turgens, vel ex jecinore, in ventrem defluens, vel ex vario succorum in primis viis concursu in ventre genita, (pro tertiana quidem; etenim *quartanam* non ex jecinore, sed ex male affecto liene, derivat, & humorem frigidum, melancholicum, acidum ipsi adscribit), inde in venas atque sanguinem delata, sed à partium facultate alienorum excretrice tamdiu propulsa, donec ex omnibus ablata per urinam, vel sudores, aut vomitus, vel per alvum quoque fuerit excreta.

Quam hæc generalia, ex præcorum medicorum scholis desumpta, conveniunt, aut certe benignam tamen interpretationem admittunt, ac proin conciliari facile possunt cum scriptis atque placitis recentiorum, uti quidem inspicientibus eorundem libros & conferre ista secum invicem volentibus patebit, atque specimen ejus rei publicum jam olim dedit præsidis *B. Parens* in *Spicil. Pyretol.* Tam ad specialiora nunc descendendo faciem utique accendere, atque tincturam in urina

febrili rubram declarare poterunt eo melius, si attendere simul ac animum advertere placeat ad phænomena sequentia.

Minus tincta, quin interdum prope naturalis est *urina*, quæ mittitur ante paroxysmum, & per ipsa paroxysmi tempora, ad minimum priora tria; *tinctior* autem & saturatior comparet, quæ post paroxysmum mittitur. Quemadmodum laudatus antea *Galenus*, etiam si in febribus universis præcipue ad urinas attendendum esse monuerit, febris inde speciem ac totius morbi tempora docuerit, sedimentum earum cum puris coctione comparaverit, sub respectu ad naturam, ut in inflammationibus sic & in febribus, vel superantem vel superatam &c. nihilominus virgulam censoriam *G. H. WELSCHII* expertus est ob id, quod hoc ipsum urinarum ante & post paroxysmos missarum discrimen, tanquam *τριταριγενως* intermittentibus commune & proprium non satis determinaverit; sic notabile hoc & constans phænomenon & dignius est, quod primo statim ponatur loco, quum exinde non modo sanguini sub paroxysmo tali vel infundi vel permisceri aliquid non vane sint qui suspicantur, idque bilem esse velint: verum etiam ratio simul pateat, cur non semper *primus* statim dies, aut *primus paroxysmus* urinam æque tingat, sed per gradus & paroxysmorum dierumque decursum tinctura *major* fiat.

Deinde, sicuti juxta *Heurnium* in *Comment. ad aph. 49. sect. IV. Hipp.* illa *tertiana* non est *exquisita*, nec naturam sui puram servat, quæ non habet flavam bilem redundantem atque motam, nec præterea tempus æstivum, & locum & ætatem & temperaturam tempori similem: æstivis autem talibus & exquisitis *autumnales*, tanquam magis ferinas, jam olim contradistinxit *Hippocrates*, & *anomalas*, *spurias*, *nothas* vocavit, earumque multas esse dixit; ita priorum *hepatis* potius adscribi solitarum, febrium *urinæ* familiarem habent illam tincturam: *crudæ* vero atque *decolores* sunt *autumnales*, creditæ *spleneticæ*.

Porro, *In text. 23. libr. VI. sect. V. epidem. Hippocr.* "Quæcumque, tertianæ naturam habent, his nox ante accessionem molesta est, quæ vero subsequitur, facilis magna ex parte". Et alterum, *13. Sect. II.* "Cum instat crisis, nox ante accessionem difficilis". Commentatur *Galenus*: in omnibus ferme tertio quoque die accessionem habentibus febribus, præter exquisitas tertianas, nox ante accessionem revera molesta esse solet. Quod si & in exactis tertianis id eveniat, judicacionem sequenti die futurum portendit. Approbat hoc non saltem, sed ulterius etiam explicat in suo ad h. l. comment. *Valesius*, rationem ejus hanc addens, quod bilis putrescere, turgere, moveri jam tum incipiens, irritationes proin etiam difficultates majores, passionem longiorem & sensibiliorem, excitet in anomala quacumque, quam in exquisita quidem tertiana.

Uterius: Qui male adeo audit transitus benignæ febris in malignam,

nam, *raptus bilis veterum ad caput*, significatur inter alia etiam urinæ prius tinctæ ac bolaris disparentia, ad famosum illud de urina bona, quacum tamen æger moritur. Illo, quod mixturam sanguinis turbat, quod urinam antea tinxerat, quod tantum partibus internis nobilibus periculum intentat, per viscera imi ventris non amplius demisso, sed vi spasmodum detento, quin ad superiores partes, non sine gravi eorundem præjudicio, transmissio & congestio. Unde in tali casu non nisi cum grano salis accipi & applicari debet illud STEURLINI in *E. N. C. Cent. I. Obs. 33.* tantopere commendatum examen urinæ per ponderationem, ad formandum ex isto de eventu morbi prognosticum fallere nescium.

Quid ergo vel tandem! si ad analogiam *Bellini*, qui schematicos urinæ declaravit eam incoquendo, & sic inspissatam rursus diluendo, dicamus: tingi febricitantium urinam absorto per calorem adeo intensum, adeo molestum, sero: forte per hunc ipsum motum generari, liberari, exaltari particulas tingentes, biliosas, salino-sulphureas. Declarabit certe prius frequens per praxin clinicam observatio, ipsis quibus hæcce scribimus diebus Præsidi aliquoties oblata, quatenus paucitatem urinæ mirantur interdum ipsi etiam ægroti, rerum medicarum alias satis vel ignari vel incurii. In posteriori autem facile consentientem habebimus *Mœbium*, qui in suis tabulis conformiter omnino huic nostræ sententiæ, urinam rubram dicit in febribus fieri ex fortiori fermentatione partium salinarum & sulphurearum: iisdem hisce verbis usus in lineis modo proxime præcedentibus, ad declarandam genesis urinæ flammæ, potissimum in febribus tertianis ac ardentibus observandæ.

Sed febribus vel tandem satis datum esto. Nunc dispiciamus etiam de *ictero*. Equidem non modo colicorum multi, sed imprimis etiam inter febricitantes veterani (non est, quod mireris hoc prædicatum *L.* quem præstolamur *Ben.* habuimus utique veteranos & novitios) quantumvis in calore forsan plena facie rubeant, extra & post paroxysmum tamen pallorem luteum exhibent, ut icterus fere præ se ferant, prouti *Dischmo* suo quondam id probavit *LENTILIUS* in *Eteodr.* Et icterus superveniens febribus, tam tertianæ quam quartanæ, imprimis male per corticem (quod sub ejus usu licet nec parco nec raro, sibi tamen nunquam evenisse bona fide testatur *Præses*) curatis & præpropere suppressis, passim citatur ab authoribus. Inter nos tamen non ita frequens per epidemiam febrilem nuperorum annorum fuit observatus. Unde etiam in *aphor. Hippocr. Sect. IV* qui exhibetur respectus, icteri ad febres, magis de continuis intelligendus est, monente supra jam laudato *Hecurnio*; æque ac icterus ille multiplex, quem una cum hepatitis junctim proponit *Herm. BOERHAAVE* in *Aphor. d. Cogn. & Cur. morb. a §. 914. ad 950.* Intermittens enim in icterus erumpens rarioris hæcenus apud nos quidem est observationis.

Ictericæ vero coloris subiectum sicuti in omnium oculos incurrit, dum causale fundatur magis in hepate: ita non immerito *Galenus* quondam illum sub cute humorem latitare dixit, cujus inde color resplendet. Hic vero bilis est. Quæ vel, à stomacho & intestinis varie modificata, per vasa lactea secundum chyli iter venit in sanguinem, eumque inficit, vel in glandulis hepaticis libere non secernitur, vel secreta non excernitur; & quid, si addamus? in sanguinem inde reformatur. Dum autem horum aliquid contingit in corpore, necesse est ex una parte defraudari necessario bilis subsidio intestina, chylum, fæces, alvum: ex altera parte bilem in sanguine accumulari, huiusque mixturam turbare, ut varie molestus naturæ, ad nutriendum ineptus, bene vero, si longius quidem id duraverit, ad fovendum calorem hecticum aptus fiat, sicuti interea calorem bilis e cute resplendentis varia commixtarum particularum salinarum conditio similiter modificabit.

Scilicet concipimus primo bilem motu aucto peccantem, casu quo turgens, organica, quasi fermentans, largius & copiosius effunditur ex hepate in intestina, ut hinc in sanguinem veniat per viam ordinariam regiam. Hac ratione e. gr. ab iracundia gravi concepta, acuto satis modo poterit produci icterus, & in tali casu præcipitari quoque bilis portio ad alvum, prò hujus lubricitate & flavedine, nonnunquam ab authoribus observata.

Secundo poterunt etiam ipsæ particulæ biliosæ, forsan crassiores, futuræ bilis sanguini adhuc inexistentis materia, per angustias glandularum & canaliculorum ægre transeuntes, ibidem hære, & hoc organi colatorii infarctu morbum vel inducere, vel fovere, redundatione facta ad partes alias, ad ambitum & habitum corporis; conformiter omnino illis, quæ leguntur in *BOERHAAVIO I. cap. §. 960.* finibus, biliosis obstructis, facile liquor portarum biliosus in cavam transit.

Tertio poterit considerari bilis, ut in hepate secreta quidem, sed non excreta, sive id fiat propter ejus crassitiem, lentorem, visciditatem, quam ab admixtis variis e. gr. acidis, austeris aliisque contrahit, adeo ut etiam concreseat in calculos, qui in aqua natantes & igne toti combustibiles, jam olim a *Mezgero* biliosam naturam suam probarunt (num sint virium quoque non minorum, ac tantopere celebratus ille lapis pretiosus, *pedra del porco* dictus, in vesica hystricis indicæ fellea concretus, problema practicum non primus demum curiosis proposuit in suo *Theatro anatom. Mangetus*, sed jam diu ante ipsum *Car. Raygerus in misc. cur. A. III. O. CCLXXXIII.* quod num a quopiam tentatum & adhuc publico significatum solutumque sit, non equidem constat; in memoriam tamen nobis revocat, tam disput. III. inter *polychr. exot. Valentini*, de hoc

hoc hystricis calculo ex professo scriptam, quam quod de bovinæ bilis calculo ad icterum proficuo quondam legimus in *Eph. nat. cur. dec. II. ann. IX. § X. append. p. 51.* notatum a *Lentilio* in parallel. ad obs. XLIX. an. I. miscell.) Sive quod calculus talis ductum cysticum, bilarios in choledochum obstruat, non simpliciter in vesica quietus manens, sed per vias dictas non sine nixibus ac stricturis enormibus in duodenum trajiciens, inde cum fœcibus postea per alvum excludendus. Scribimus hæc non ignari quidem elegantis observationis, quam *Nicol. Pechlinus* inscripsit: *icterus sine obstructione folliculi fellei, & obstructio hujus sine ictero;* sed & probe memores tam casus illius notabilis, abs modo laudat. *Mezgero* quondam in *disputatione* publica propositi quam similitum plurimum uti passim sic imprimis in *E. N. C. Dec. III. ann. II. obs. 149. A. III. obs. XXXVI. A. IX. § X. obs. 246.* occurrentium.

Etenim *quarto* videtur omnino bilis posse & solere etiam pati regurgitationem, resorptionem, reflexionem, ut retroactis undis ex hepate iterum feratur in sanguinem; sive jam id fiat per venas earumque orificia, sive per vasa lymphatica, quod posterius asserit *Fr. HOFFMANNUS* in *disputatione de bile medicamento & veneno corporis.* Et ad hunc modum arbitratur explicandam esse genesin illius icteri, qui ab & sub stricturis harum & vicinarum partium spasmodicis, apud colicos, verminosos atque similes, quin sub & ab ipso calculi fellei ex cystide in duodenum transitu evenire solet.

Omnibus atque singulis hæc ad palatum fore non præsumimus. Sed nec est, cur causæ atque hypothesis nostræ diffidentes quidquam metuemus. Qui enim cum *Helmontio* stercois aliquod liquidum accusare, vel provocare ad simile *lixivii*, vulgo tincti, ut urina fere ictericorum, adeoque salium cum sulphure solutionem sufficere volunt, talem vero negant, vel ex hac inter alias ratione, quod ictericorum non amaricent, ex dictis vel conciliari poterunt; vel transeant modo, dum in *Eph. nat. cur.* hæc omnia ex professo disputata legi possunt.

Hiscæ ita se habentibus facile nunc patebit ratio convenientiæ & differentiæ tertianæ & icteri, siquidem *hepar* utrinque qua bilis organon secretorium, sive altius sive inferius ad exitum ejus in duodenum, pro *subjecto causa* erit allegandum. Huc in febre ruit magis biliosus humor deorsum & extrorsum, testimonio vomituum & flavorum & amarorum, ac dejectionum similitum, unde *Fr. HOFFMANNUS* l. c. scribit: in tertiana quo vehementior & diutius durans, eo biliosiora sunt excrementa, nec desistit natura hæc ita gignere, quamdiu hæc febris præsens est. In ictero non liber est hic motus excretorius, eruptorius. Sed suppressus vel varie alteratus, unde sursum, retrorsum, introrsum reflexus, inversus, in præjudicium non modo intestinorum, quæ destituuntur liquore solito necessario, sed & hepatis ipsius, quod bile infarcitur, atque

atque sanguinis, qui bile inficitur, & infectus distribuitur corpori, huic colori ac sapor non assueto. Etiam si vero vi circuli æqualiter dispellatur, Singularis tamen esse respectus videtur ad renes, qui vel serum tale modo facilius alias difficilius transmittant, vel ad quos serum illud modo quasi determinatur, alias ab iis quasi avertitur. Plenius hæc omnia legi possunt & merentur etiam apud *Mortonum* in *Phthiologia*, in cujus libro III. caput integrum destinatur phthisi icteritiæ.

Quonam igitur vel tandem modo concipietur delere cortex tincturas, & quidem contrarias? si *Archib. Pitcarnum* audias, ratio dari nequit. Neque enim corticis, sanguinis, aut motus quartanam excitantis naturam nobis esse cognitam, præ tendit in suis opusculis. Sed nec investigari juxta ipsum debet aut meretur; nam artem medendi nullam esse pronunciat, medicamentorum inventionem casui adscribit, præ tendens causarum physicarum investigationem, qualem philosophi solent instituire, medico neque utilem neque necessariam esse, sed ad imitationem astronomorum observationes modo circa morbos eorumque auxilia conferendas, & nulla opinionum vel causarum ratione habita, saltim ex eo, quod fieri solet, quid futurum sit ad faciendum, colligendum esse.

Ipsius contrerraneus, *Rich. Mead*, in *d. Imp. Sol. & Lun. in corp. hum.* de cortice nostro dicit, illum efficacissime liquoris arteriosi effervescentiam, qua distenduntur vasa, reprimere & compescere. Eodem fere modo, quo in *Clerici Biblioth. Chois. T. XXIII. p. II. art. IV.* Biga illa versuum ex *Virgilio Georgic. Lib. IV.*

*Hos motus animorum, atque hæc certamina tanta
Pulveris exigui jactu compressa quiescent.*

quæ de apum pugna agit, per instantiam jocofam allegatur ut vaticinium Poetæ de efficacia quinquinæ ad curandas febres.

Alius ejusdem contrerraneus, *MART. LISTERUS*, post *Mortonum* magnus corticis patronus, in suo ad *aph. Hipp. commentario* scribit, illo apte propinato omnes omnino concoctiones, imprimis viscerum, atque glandularum subcutanearum insensibilem perspirationem, citissime & occulte promoveri, corpusque ad integritatem nullo negotio restitui, idque absque sensibili evacuatione, nisi quod aliquibus alvum leniter moveat.

WEINHARDTUS in *enchirid. encomiorum*, quæ cortici peruviano tribuit, rationem in eo fundat, quod vi sua styptico amara cruditates minuat, aciditatem infringat, fermentationes atque effervescentias sistat, ac sanguini compagem firmiorem largiatur. Provocans ad *SYDENHAMUM* imprimis, quod ab ejus usu sudores liberaliores, aut urina copiosa & limpida plerumque sequatur; imo subjungens, illum non per diaphoresin modo

modo & urinam operari, verum subinde etiam sedes movere, vel vomitum, & non febres tantum curare, sed subinde etiam hydropem exinde ortum, imo & hecticas puerorum febres.

FRID. HOFFMANNUS, quantumvis loc. cit. per corticem febres sisti ac suppressi prætendat, tamen hæcenus dicta confirmat, & fatetur, quod ab ejus usu intra breve temporis spatium flammeus urinæ color pereat, diluta & aquosa fiat, alviq; scybala prius adeo biliosa, ad colorem naturalem redeant; & hæc quidem omnia in sequentibus declarat ex eo fieri, quod bilem nimis acrem corrigat, corruptionem ejus arceat, partiumque nervosarum tonum, ne nimium pronæ fiant ad contractiones spasmodicas, roboret.

Ex *Giorn. de Lett. d'Ital.* Tom. XXIV. novimus *Zendrinum* corticis efficaciam quærere in alteranda bile, communi febrium & icteri causa. Quod ipsum tamen cum vidisset ea ratione fieri, qua ex *Listero* modo notavimus, scil. atque sensibili vel notabili tamen evacuatione quadam, excogitavit distinctionem illam curiosam inter crisin quantitativam & qualitativam, quo posteriori modo naturam interdum, chinamchinæ vero plerumque operari solere dixit.

HELMONTIUS si corticis hanc efficaciam scivisset, pyloro suo gratum dixisset remedium, qui Rector ductuum hepaticorum claves habet claudendi, & aperiendi, modo fuerit sedatus, placatus, aut melius informatus.

Vulgo quidem qua *adstringens* modo consideratur, & ex hoc ipso capite culpatur, quin à *Stablio* inter OVA illa famosa collocatur, adeoque passim male audit. Verum enimvero, si modeste imputationes istas declinare liceat, unum atque alterum regeremus paucis. Et *primo* quidem quam *adstringens* sit, quo gradu, quivis explorare potest; nobis certe admodum remissus videtur, potius amariusculus & parum siccans. *Deinde*, quam stomacho grata sunt, quæ moderate stringunt, exemplo cydoniorum, tam hac ipsa intentione scribitur à nostris, & appetitum revocando atque ventriculum roborando toties se commendat. *Insuper*, postquam usus *adstringentium*, juxta *Disput.* illam *Witteb. Heucheri* in pellendis renum calculis atque mensibus fuit declaratus, major nunc tonicorum habetur ratio. Atqui non modo hanc virtutem corticis tribuit *Baglivus*, eumque febribus diuturnis magnam afferre utilitatem observans, deducit has à languido ac pene laxato partium solidarum tono; verum etiam ipse *Stablius* ex hac ratione in febribus longioribus, præmissis præmittendis, sub prudentia methodi, personis motus laboriosioris eum concedit. *Denique*, ullo *adstringente* alio, sive dein quercus vel galla vel cortex, aut quodcunque aliud fuerit (de *Arsenico* jam nobis non est sermo; bene vero quondam fuerat *Lentilio* &

Wepfero, allegatis in cit. *Disp. de Febr. Tert. Turb. & Corr.* cui quo jure ad latus ponatur & æquiparetur cortex, tanquam simile artis vitium aliis judicandum relinquimus, judicium tamen favorabilius nos obtenturos speramus, ac de *Crugeri* quidem sententia contra febrifugum *Riverianum* fuit illud *Schrœkii* in *Schol. ad obs. XXV. Ann. V. Dec. II. E. N. C.* ibi similiter citatam) quis paria præstiterit cum nostro cortice peruviano, nobis quidem nondum innotuit.

Dices : suppositis tantisper rationibus adhuc de experientia erimus solliciti. In uno forsan & altero casu observari vobis potuit usus corticis proficius; sed hoc non æque sperandum in omnibus, nec imitandum facile ab aliis. *A particulari ad universale non valet consequentia.*

Ad hanc objectionem non respondebimus, antequam dabitur *universale* remedium quodcumque aliud, omnibus morbi speciebus & individuis conveniens & sufficiens. Nullum est, quod communis hæc instantia non vexet. Nec ignoramus nec diffitemur *differentias icteri* præcipuas, cum vel sine febre, cum vel sine hypochondrio duro, recentem & radicatum, criticum & symptomaticum, &c. quibus proin omnibus prudentia medici practica remedium accommodare studebit. *Icteros* etiam invictos in praxi obvios non subicemus. Hoc tamen bona fide dicimus ac repetimus, suppetere nobis *Ictericorum* hac ratione curatorum historias adhuc plures, interque illas præcipue notabilem *Fœminæ*, à superata hemiplexia levioris gradus cryspelacæ & hysterice sapius turbari ac dejici. solitæ, per quatuor annos à frequentibus paroxysmis ægrimonix præcordialis ad vomitus toties ictericæ (testimonio urinæ & cutis tinctæ, cum pruritu, sternutatione, ore amaro, ut ut flava amara nunquam rejecerit) sed & toties intra diem unum & alterum *ope corticis* ab ictero plene liberatæ, donec tandem post paroxysmum & tincturam talem acute moreretur apoplectice.

Nec est, quod aliorum exempla, aut non speranda eorundem irritatio nos deterreat, quin bona potius suffragia etiam hac ex parte nobis promittamus. Suppetunt enim ex practicis veteranis, ac longo rerum usu peritis, viri exceptione omni majores, quibus idem omnino visum, & icterus nostro quoque remedio devictus fuit. Liceat, nec enim decet aliter, primo statim & præcipuo loco ponere, nunquam sine debita honoris & venerationis præfatione nominandum, Exc. PATRUUM Dn. Præsidis, Dn. D. *Eliam* CAMBRARIUM, qui superiori demum anno *Fœminam perillustrem*, ex primariis hujus urbis, cardialgia spasmodica enormi ad clamores usque laborantem, sub paroxysmorum decursu & sine (malum enim erat periodicum, periodis non adeo statis) toties *ictericam*, transitoria flavedine post horas iterum

evanescente, sub benedictione Divina, feliciter ab utroque isto malo liberavit cortice peruviano. Secundo ex *E. N. C. Cent. I. obs. V.* notum est, quam difficilis ibi proponatur casus *febris ictericæ chronicæ*, cum *colica ventriculi*, foeminam non minus illustrem graviter affligentis & diu quidem ancipiti eventu, tandem tamen sine successu non minus felici tractatæ. At quo remedio? *Cortice*, licet non solo, tamen primario. A quonam? A non uno, nec plebeio, sed conquistis undique primariis fere Germaniæ nostræ Archiatris; scil. præter *Anhornium ab Hartwifs*, San Gallensem, in cujus ædibus ac inspectione ægrota fuerat, a *Schrœckio*, Augustano, *Brunnero*, Palatino, *Baviero*, Curienti, *Mejero*, Schafusienti, & *Mullero*, Lindaviensi. Desideras, ut compleatur triga testium, in qua omnis veritas consistere dicitur. Ex earundem *E. N. C. Cent. V.* subjungemus *Obs. XLI.* Medici Ferrariensis etiam celebris, *Joh. Lanzoni*. Hic ibi sistit ictericum, dextri hypochondrii pondere ac dolore, faciei totius viridi, in corpore vero dextri quidem lateris atro, sinistri autem luteo colore, ac urina nocturna nigra, diurna vero flava, æque notabilem, ac quidem fuit ille, qui occasionem huic Lanzonianæ observationi dedisse scribitur, corporis exquisite dimidii icterus, præced. *Cent. III. obs. LXIV.* propositus. En vero Therapiam ejus non operosam, non prolixam, sed nostris quoque supra recensitis plane conformem, facilem & compendiosam. Scil. corpore per *sal absinthii* purgato, *Corticem peruvianum* dedit, cum *syrup. de cichorio cum rhab.* & ægro tum sic restituit.

Perges excipiendo: potest remedium esse certum, sed non tutum. *Asclepiades* autem, referente *C. Celso L. III. c. IV.* hoc officium Medici esse voluit, ut tuto, ut celeriter, ut jucunde curet.

Ad declinandam hanc objectionem respondemus primo, operæ tamen fore pretium, philosophari super effectum adeo evidentem, super energiam adeo singularem, remedii tam certi, tam cito operantis. Paucæ sunt nobilia medicamenta, quæ paria præstant, quæque proin adeo sunt ad palatum seculi moderni, quod cito vult expediri. Secundo, foret ulterius non minus etiam operæ pretium deliberare, utrum remedium adeo certum non possit etiam reddi tutum. Cur hæc cura non omnes tenet publica Præsidis, *B. Parcus in disp. de nitro*. Interim tamen tertio nec sine censura possumus dimittere prædicatum illud; quò cortex infons usque tamen dicitur & clamitatur esse remedium non tutum, adeoque suspectus redditur personis rerum medicarum non gnaris. Vix autem melius expedire negotium, atque animis ab omni partium studio alienis rem totam clarius ob oculos ponere poterimus, ac eundo in rem præsentem, & recensendo prætenfos hucusque malos corticis effectus.

Objicitur : Febrem cortice non curari, sed *corrumpi* & *supprimi*, ideoque frequentius *reverti* ac *recidivas* facere.

Resp. Corrupti febres utique possunt ac solent multis modis. Idem vero per corticem fieri, si prudenter usurpetur, tempore modoque decenti adhibeatur, probandum adhuc incumbit asserentibus. Possentur hisce integram phalangem sistere nostratium, qui per corticem a febribus non modo facile, sed & plene ac libere, nec minus cito fuerunt & constanter curati. Nec est, quod quis reputet, heic loci saltem ita sese rem habere; aut forsitan modo fingi. Suppetunt præter allegatos jam supra medicos talium adhuc plures, digni omnino, quorum producantur testimonia. In *E. N. C. cent. III. O. XXIX. Vallisnerius* miram vim corticis in tertiana mali moris, cito tamen & absque omni recidiva macule curata, probat historia lectu notatuque dignissima, ætiologiam in scholis subjungens, istis, quæ a nobis supra dicta sunt, prorsus conformem. *Baglivus*, primus ille, qui cum *Helvetio* corticis in aqua decocti ac in enemate injecti efficaciam non minorem febrifugam expertus est, in *d. prax. med. ad prisc. obs. rat. revoc.* chinam vocat remedium herculeum in curatione febrium intermittantium; & alibi, de remediis specificis verba faciens: „ remedia, inquit, sint constantia, methodo præscribendi munita, & cuilibet morbo specificè ac ferme in-, fallibiliter respondentia, prouti est in intermittentibus cortex peruvianus „ Jungeremus *Helvetium*, magnum illum *Ludovici MAGNI* Archiatrum, nisi citandus foret nobis iterum infra quo proin reservamus etiam quæ huc spectare poterant. Non possumus tamen, quin occasione Baglivi reproducamus *Fr. HOFFMANNUM*. Hic enim etiam loco citato satis ambigue scripserit, famigeratissimo illo cortice chinæ febres tolli, vel tantummodo sisti ac supprimi ad certum tempus, nihilominus post viginti & plures annos meliora edoctus in *med. rat. syst. T. III. S. II. C. VIII.* recensendis specificis morborum remediis occupatus, statim a febribus intermittentibus inchoat, illisque corticem, tanquam hoc nostro adhuc tempore quam maxime celebratum, & ob amaricans balsamicum elementum morbificam materiam corrigente, partes vero solidas languentes firmante efficacia splendens remedium, recenset & commendat.

Quod vero tandem *recidivas febrium* concernit, has non modo notarunt & doluerunt medici diu ante quasi natum, vel potius nobis notum & Europæ illatum corticem, verum etiam non minus experiuntur hodiernum illi, qui sine cortice curant febres, aut qui soli autocratæ, naturæ relinquunt eas. Audi quam graphice ad aph. 12. sect: II. *Hipp: quæ in morbis post crisin relinquuntur, recidivas facere solent.* Commentetur toties laudatus *Listerus*: „ a crisi, inquit, concoctionum organa „ non ex toto detergentur ab omni humore crudo putridoque: & si „ esset,

„ effret nitida, tamen valde debilitantur; unde febres intermittentes non
 „ raro recidivas facere solent; etiam per se finitæ. Ideo cortex peru-
 „ vianus non tam vehementer de hac re accusandus est. Istiusmodi sa-
 „ ne ægrotos, tanquam nimium negligentes sui, olim monuit Celsus,
 „ ut diu istius diei, quo corripì consueverint, meminerint. „ Nonne
 igitur fatius foret, animo a præjudiciis libero auscultare practicos isti-
 usmodi, non minus veteranos, & experiri, quo cum fundamento &
 successu, qua cum veri specie promittant atque doceant, etiam has fe-
 brium recidivas præoccupare, ab his ægrotum præservare, longius con-
 tinuando, congruis forte temporibus repetendo corticem. Cautelarum
 talium plures, longa multorum annorum praxi; tam propria, quam pa-
 terna avitaque expertas, non modo suppeditavit nobis præses in colle-
 gio practico per hyemem habito, sed & evolvendos atque imitandos
 commendavit ex supra laudatis *Weinhartum*, *Listerum* aliosque.

Nec dum fatis; *instant* enim atque urgent: si vel maxime febris
 ipsa non redeat, loco tamen ejus venturos morbos alios, ista longe
 pejores & graviore. Unde *stricturæ*, *obstructiones*, *indurationes*, *placentas*,
infarctus glandularum atque viscerum, nec non natas & productas inde,
febres tabificas, *hecticas*, *asthmata*, *hydropem* atque ipsum, qui hæc scri-
 bendi occasionem nobis debet, *icterum*, passim inter phænomena conse-
 quentia febrium cortice curatarum audias vel legas. Verum enimvero,
 quod de Ictero jam supra diximus, idem eadem fide hic etiam de re-
 liquis asserere nulli dubitamus. Scit paucis: nihil horum omnium un-
 quam per praxin modo dictam fuisse observatum. Curationes non nos-
 tras, ab aliis alibi susceptas, neque nostras faciemus, sed transmitti-
 mus. Præter tamen experientiam hanc domesticam atque propriam non
 minus etiam ad alios, eosque extraneos, possumus provocare & dictis
 nostris fidem facere. *Listerus* adeo non concedit ab & sub usu corticis
 talia contingere, ut potius multo rarius ista observari scribat, ex quo
 usus corticis invaluit. Alius ejusdem conterraneus, *Th. Fuller* in *charm.*
extemp. D. Aylwin Elect. Perruv. Epil. hæc subjungit: „ Etiam si *Baglivus*
 „ accuset corticem, tanquam causam obstructionum mesaraicarum incu-
 „ rabilium, & febrium hecticarum, nunquam tamen mihi observare
 „ licuit talem effectum, si corpus & remedium rite præparetur. „ Si-
 cuti vero *Baglivus* usum corticis non promiscue omnem, multo minus
 legitimum, sed incongruum & intempestivum redarguit, prouti vel ex
 solo *d. prax. l. II. cap. III. §. IV.* insipientibus patere poterit; ita
 facile omnino largimur, etiam hic valere vulgatum illud: optimæ rei
 pessimus abusus. Etenim hæc quoque

Temporibus medicina valet, data tempore prodest;

Et data non recto tempore China nocet.

Sed de usu corticis legitimo meminimus pronuper modo cum Philiatris egisse Præsidentem ex professo, in lectionibus publicis hybernis, atque simul indicasse fontes, ex quibus hauriri possint omnia, ut superfedere proluxa recensionis opera, & eo remittere commilitones videatur consultius.

Quam igitur huc usque dicta de febribus quidem intellecta volumus, tam nunc ad isterum quoque eadem applicari posse prætendimus; non obtante quod *Fullerus* præter febres continuas malignas, petechiales, etiam isterum, & in puerperis lochia fluentia exceperit, atque in his omnibus corticem *exitiale remedium* dixerit. Profecto recensitæ abs nobis isteri curationes ita sunt comparatæ, ut nec suppressionis aut corruptionis, nec recidivarum, reliquiarum aut successivorum metum ullum cum fundamento movere quisquam possit. Unius modo vinitoris foeminae succedanea fuerunt *alvus* lubrica, *ischias* & pedum *tumor*. Sed præter id, quod & rursus evanuerint omnia, continuato remediorum usu, de duobus quidem posterioribus sciendum est, foeminam ischiade prius jam laborasse non semel, tumore pedis inferi toties terminata. Occasione prioris autem recurrit illud, quod ex *Listero* supra jam adduximus; nimirum corticem aliquibus movere alvum. Quod in Anglia quidem frequentius observari oportet: nam *Fuller* l. c. n. electuario suo *peruviano simplici*, ob diarrhœæ metum, corticis uncia addit *terre japonicæ* drachm. un. *half. peruv.* dr. sem. *olei nucistæ* gutt. ij. & ne his quidem contentus est, sed in nota sub uncta insuper monet: si nihilominus diarrhœam concitaverit, vespertinis ac matutinis dosibus addi debere *laudani liquidi* guttas XV. vel XX.

Quæsi veris porro; quam ergo ratione casu, quo solius corticis usus videatur vel non tutus vel non sufficiens, possit reddi tutus?

Resp. Nulli quidem dubitamus asserere, multos admodum fore casus, in quibus cortex etiam solus sufficiat. Si qui tamen fuerint, qui huic soli nolint se committere, vel si morbi subjective conditio plura videatur requirere (novimus autem, *Galeno* jam vapulasse medicos, qui absque discrimine omni istero eadem præscribunt remedia) poterunt omnino cortice non invito tam interponi quam præmitti, quæ convenire videbuntur. Specimina talium ipsi dedimus in historiis supra recensitis. Initium plerisque factum est *digestivis, salino abforcentibus*, tam ut evacuantiâ subjungenda suo melius defungi posse officio, quam ut hypothesis illa curationem materiæ peccantis evacuatione absolvi, non maneat simpliciter pro regula, cum vel alteratio, vel resolutio illius soleat observari non minus salutaris.

Præ.

Præter *rhabarbarum cholagogum*, passim ab authoribus laudatum, Studiose datum quoque legitur *vomitivum*, Hoc mirum forte videri quibusdam posset, siquidem icterus dicitur ubique commotiones fortiores non tolerare, adeo ut in cautelis suis & obs. præct. *Junckerus* simpliciter dicat, vomitoria omnia debere exulare. At hic non male cessit indicatio, hujus quasi per accidens ex transverso venientis icteri curam, vere ad ætatem jam vergente, in subiecto evemeto, diætæ regulari non assuetæ, consultius inchoari purgatione anoterica, quam quidem altera cato-terica, conformiter *aph. IV. & VI. Sect. IV. Hipp.* Et spem eventus confirmavit. Etenim à coruce subjuncto curatus abhinc brevi fuit absque eo, ut vel cardialgias angustias majores, vel acutam febrem, aut lentam hæcticam inde reportaverit.

Quæ in progressu curæ cortici vel conjuncta vel interposita fuerunt, aperientia, amara, balsamica, visceralia, stomachica, nobis familiaria, atque cenopotis accommodata, quin ab aliis etiam authoribus passim commendata, nolumus tamen ita cuiquam obtrudere, ut sint aliorum exclusiva. Etenim abunde jam diu constat, corticem esse socialem, & bene stare in consortio medicamentorum tantum non omnium. Imo quid obstat, quominus dicamus, esse analogiam quandam inter corticem & *martem*, ut in aliis sic & in ordine ad icterum. Atque & hic non æque absorbens & aperiens amplius audit, quam potius adstringens, & ex hoc ipso capite voluit suspectus reddi. Nihilominus in *E. N. C.* qui volet, inveniet apologiam pro ipso egregiam, mirabundus, quam acriter defendatur a Practico Veterano. Imo, si quis præter hunc aliorum quoque non minus laudatorum remediorum vires experiri velit, & una cum cortice usurpare, quæ specificam in ictero creduntur efficaciam exserere, quales ex. gr. sunt laudati *Junckero* passim *Lumbrici terrestres*, vel *Chelidonium majus*, *Kircherof* in art. magn. luc. & umbr. dictum infallibile antiictericum aut *fragariæ decoctum* in act. me. *Hafn. Bartholino* laudatum; Item *Marrubii succus*, vel *syrupus* inde paratus, ex observationibus *Foresti & Riverii*; nec non *albumen ovi* cum aqua graminis conquassatum insigne laud. *Lanzoni* arcanum in *E. N. C. Dec. III. A. II. O. XXXV.* atque alia istiusmodi plura, id quidem nobis facile consentientibus fieri poterit. Hoc tamen firmiter persuasum nobis habemus, paucos admodum fore, qui vel *cinnice* febrem tertianam, juxta præceptum atque versus *Q. Sereni Sammonici*:

Præteva tritus cinex potatur in ovo.

Horridus actus, sed gustu commodus apto.

vel icterum ex commendatione *Plateri* atque *Zac. Lusitani* pediculis, in
ovo

ovo forbili haustis curare gestiant, utut non semper in ægri ventriculo sese multiplicaturis mortemque illaturis, prout in icterico quondam id observavit *Hannæus*, laud. *act. med. Hafn. vol. III.* Forfan minori cum periculo, modo certiori cum pace deisidæmonias mastigum, sub usu prudenti corticis tentari poterunt externa & amuletica, qualia non minus laudantur hinc inde. Nos ex magno istorum numero curiositatis gratia citabimus primo *pisces* vivos per medium dissectos: *Tineam* quidem, *Cnæffelio*, juxta *misc. cur. med. phys. A. IV. § V. O. 49.* & *Sennerto* ventri atque pedibus, *Lucium* vero *Dn. de vinquedes*, juxta earundem *E. N. C. cent. III. § IV. obs. 148.* scrobiculo cordis alligandum. Atque duo *pocula*, ex quibus bibant ægri: unum ex *radice Erythrodami* factum, ex *Plinio* citatum a *Langio*: alterum *aureum*, ex numis talibus ceræ agglutinatis conflatum, aut argenteum modo, cui tamen numerus talis aureus (sed cave, alius, nisi hæreditate acceptus) injectus fuerit, ex observ. supr. jam laud. *Lentilii* in *Eteodr. mensi, maj. & Octobr.*

Supereffent quæstionum & objectionum adhuc plures, nisi contrahere scriptionis vela cogeremur. Unam tamen atque alteram permittere vix dum possumus, responsione modo breviori expediendam.

Cur cortici tribuitur curatio icteri, quæ tamen ipsi non debetur; sed potius propinatis simul amaris salinis aliisque suo loco recensitis? Fallaciam non cause ut causa nullam hic a nobis committi probat vel sola ex septem illis historiis tertia. Quam frustra huic per sex priores dies data fuerunt, quam parum effecerunt, alibi licet ad icterum tantopere laudata? quam vero præsentaneam opem tulit cortex, septimo datus? Et quid, ut reliquas nostras mittamus omnes, Lanzonus præter corticem suo dedit icterico? Certe syrupus d. cich. c. rh. cortici non demum pondas addidit. Quidni ergo iterum optare liceat. Suppeterent modo nobis multa tam efficaciter medelam morbis afferentia sanitatis præsidia.

An absente tinctura urinæ cortex non juvat? Ita quidem hæctenus plerisque visum est, urinæ tincturam & bolare sedimentum, atque stata exacerbationum tempora, requiruntibus pro indicante corticis. Præscribi tamen ipsum etiam extra febres passim videas, absque habito ad urinam respectu. Sic Lanzifus de mort. subit. l. I. C. XXIII. circa methodum præservandi ab interitu corpora valetudinaria occupatus, ipsum mire juvare, & a spasmo præservare dicit illos, qui pertinacibus detinentur convulsionibus a fermento viscidulo oriundis. Juxta E. N. C. cent. III. § IV. obs. CXLVI. Klauinig cardialgiæ frequentibus recidivis admodum gravi, semestrales tamen inducias procuravit cortice. Et l. c. obs. LXIII. Grimmius insignem ejus efficaciam depredicat in rheumatismis, cephalalgia inveterata & arthritide.

Num

Num præfente urinæ tinctura cortex extendi poteft ulterius ad affectus etiam alios ? Hoc quidem analogia docuit , & experientia multiplex. Etiamfi enim *Mortono*, patronorum corticis facile principi, voverit vitio verti, quod ultra intermittentes ad protheiformem quoque atque continentes febres ufum ejus extendere cœperit, nihilominus in fupra laud. *Helvetii* Recueil des Meth leguntur *tifane, opiate, lavement* & *fyrop de Quinquina in Sect. III. IV. & V.* adverfus febres non folum intermittentes, verum etiam *malignas* atque *continuas*. Quam felici cum fucceffu Præfidis *B. Parens* ad *Dyſenteriam* atque *colicam ſpaſmodicam* illum uſurpaverit, patet ex diſputationibus duabus publicis, quibus tertiam *d. apoplexia cum febre* omni jure accenſeas. Quid ſi jam hiſce in ictero tentaminibus alliceretur aliquis ad experiendam corticis efficaciam. in *urina* etiam *hydropicorum lixivioſa* ? Fortian calcar ipſi poterunt addere quæ ex *Weinharto* fupra citaviimus.

T A N T U M !

S O L I D E O G L O R I A.



CCXXVIII.

GEORGII EMAN. ROSNER,

DISPUTATIO

QUA NONNULLA CIRCA VIRES LACTIS
NOTANTUR.

LEID. 1756.

§. I.

Inter medicamenta alimentosa lac habetur ; quod in corpore animalis sani debite nutriti , per organa bene constituta , a sanguine chyloso secretum ; liquor albicans , blandus & dulcis est.

II. Hæ lactis qualitates pendent imprimis a cremore , quem oleum subtile terra teneriori mixtum sistit ; pars aquosa autem continet in se terram pinguem crassam , & salem acidulum.

III. Cremor lactis mora coëuns , supernatat fero ; ex hoc pars caseosa coctione aut acido fundum petit : proportio aquæ maxima in lacte est ; dein terræ pinguis , vel tenerioris , vel crassæ ; salis minima.

IV. Qualitates lactis se habent ut partium ejus puritas & proportio , quæ utraque oritur ac differt pro animalis genere , victu & ætate : hinc copiosa materies saccharina deprehenditur in lacte humano & asinino ; hinc lac suavius ab herbis vernalibus est , quam a pabulo sicco : hinc denique nutrices juvenulæ lac tenue habent ; spissum , ætate protractæ.

V. Lac præditum qualitatibus (I.) , accensendum est classi demulcentium. Nutrit cremor ; increassat materies caseosa ; diluit serum. Ideoque lac , aut ejus partem , requirit fibra tenera & debilis ; humorum tenuitas

tenuitas ; sanguinis spiffitudo. Cum lac priori indicanti præcipue optuletur , nutriendo ; non alienum est ideam nutritionis proxime tradere.

VI. Moleculæ , naturæ animalis , juxta lineam conjunctæ , fibræ formant.

VII. Quæ pro molecularum subtilitate , inertia , dnritie & attractionibus , est plus minus tenera , crassa , firma , flexilis ; nec non elastica , sensilis aut irritabilis ; atque has proprietates possidet vel seorsim , vel simul ; exempla suppeditat fibra tendinis , medullæ nervi , cordis , intestini.

VIII. Fibræ varie flexæ , tensæ , sibi impositæ , intertextæ . prementes se trahentesque ; componunt vesiculas , tubulos , membranas , nervos , vasa ; ex his omnia organa fiunt , quorum plurima intra sphaeram activitatis puncti salientis latentia , una cum nobilissimis in eo jam discernendis , brevi tempore , magna proportione , crescunt & evolvuntur.

IX. Organa crescunt dum sic nutriuntur , ut eorum substantia augmentum permanens capiat ; evolvuntur , dum functionibus quibus dicata sunt , congrue crescunt. Nutritioni respondet incrementum ; incremento , evolutio ; evolutioni functionum vitalium , animalium , naturalium , tumque motuum voluntariorum reliquorumque productio , facilitas , robur & constantia ; vitæ tandem magnitudo ac duratio : hæc dignitas nutritionis est.

X. Effectus nutritionis constanter observabilis , virium instaurationis est ; quæ ponit ut vis illius quod nutrit junctim agat cum vi vitæ : jam ea consistit in viribus solidorum & fluidorum corporis simul sumtis ; hinc id quod vim vitæ adjuvat , in nexu quodam sit oportet cum solidis fluidisque partibus corporis : iis igitur unire se debent moleculæ nutrientes ; & cum solidæ partes præcipua actionum instrumenta sint , ad has imprimis respiciendum est.

Alter nutritionis effectus æque constans is est , quod fibræ dum nutriuntur , indolem suam pristinam retineant : sic tenerissima fibra cerei elii , tenerissima ; dura ossis , dura a nutritione manet ; eademque rei ratio locum habet in universa fibrarum serie. E. Nutritio poscit , ut novæ moleculæ fibra cui adpropriatæ sunt jungantur.

XI. Vis quæ sic agit , quærenda erit , aut 1. extra fibræ & moleculas jungendas : aut 2. in utrifque ; aut 3. vis (2) cooperabitur cum illa (1).

Vis qualis *prima*, debet pellere moleculas novas ad fibrã, eaque jungere. *Secunda*, efficiet ut fibra & moleculæ se uniant nisi reciproco. *Tertia*, superaddet nisi illi impulsus externum.

XII. Hi, qui nutritionem vi tribuunt qualis illa (XI. 1.) continent; 1. Nutriti C. H. in canaliculis minimis. 2. Humores moveri continuo in iis per vim cordis & arteriarum, hoc motu avelli particulas minimas; sic infertitia nasci. 3. Humorem continuo motum in canaliculis minimis, continere particulas avulsis similes, eas adponere, adplicare ad interstitia vacua; interceptas fingere, figurare, affigere ita ut adhæreant ut priores.

XIII. Illud nutriti corpus in canaliculis minimis (XII. 1.), nititur hypothesi de compositione ejus mere ex vasis; cui cum plura repugnent, liceat quædam hic objicere. Tela cellulosa quæ fibras musculares carneas tendineasque connectit, fibris constat simplicibus. Quæ ampullulam vasis lactei replet substantia spongiosa; quæ lamellas corneæ connectunt cellulæ subtilissimæ, rore limido plenæ; quæ corpus vitreum intus constituunt squamulæ cavæ, concentricæ: sunt totidem elegantissimæ variationes fabricæ ex fibris simplicibus. In nervi medulla quæ ad mentem fautorum illius hypotheseos verisimiliter canaliculos habet, microscopium nullos detegit. Sunt etiam qui sentiunt docti viri, quod os nascatur, compacto succo glutinoso inter duo vasa parallela; non igitur compactis inter duo vasa vasculis: sed nec illo modo ossa generantur; quid enim compingit ita ut in fetu jam perficiat cochleam, canales semicirculares; dum non offescunt organa, quæ omni fere vitæ momento valide premuntur, ut cerebrum & meninges a sanguine sub qualibet expiratione? Repletio tandem vasorum nitidissima, loca tamen vasis vacua relinquit; inspicere periosteum ossis frontis fetus maturi (a): atqui fetus adulti corpus longe vincit vasorum numero. Fatendum simul est, quod si C. H. non esset nisi vasorum compages, id difficillime aut numquam detegeretur per artem vasa replendi: nimirum in subtilissimis versaretur naturam in his imitaturus; oporteret eum cognovisse penitus artificium, quo natura utitur ad implenda vascula illa omnia. At ne cordis quidem vis adproximatione bene scitur; ut taceam de humorum qui replent qualitibus, & de modo quo solidæ partes, citra contractionem, in illos agunt.

XIV. Quamvis autem humores corporis non moveantur in tam multis nec tam parvis vasis, quam dicitur in illa hypothesi; constat tamen per experientiam anatomicam eos moveri in admodum minutis. Immo experimenta docuerunt celeritatem sanguinis nihil aut parum de-
 crescere

(a) III. Albini Icon. oss. fet. humani fig. CXII.

crefcere in capillaribus, in quibus refiftentias, immenfum quantum, augeri, alii perhibent, hoc modo argumentantes: cor & arterias effe corpora elaftica; fanguinem corde expulfum allidere ad arteriarum parietes, fic refiftentias offendere, eas crefcere in ratione directa fupercificierum, plurimum inde in capillaribus: E. fanguinem in his maxime retardari.

Sed 1. momento poftquam cordis fyftole fanguinem in arteria promovit, portio columnæ fanguinis venofi irrui in cor; unde pars refiftentiæ tollitur in eo loco ubi arteria inflexione fua vena fit. 2. Dum fyftole arteriæ fanguinem aliquantum in capillaribus propellit, bafis totius columnæ impingit in cor, quod tunc plenum eft. magnaue vi reflit: hinc fanguis prope cor, id eft in trunco arteriæ, perdit tunc de fua celeritate; dum interim fanguini in capillaribus fluenti demitur refiftentiæ pars, propter ingruentem diaftolem cordis, ut (1.) dictum eft. Hæc non allegavi quafi putem, quod circulatio fanguinis explicari poffit per actionem cordis & arteriarum ut corporum elafticorum; fed ut adpareat, auctores qui toti funt in calculandis refiftentiis quæ cordi a fanguine opponuntur; illas tamen tum non omnes indicaffe, tum quoque minus ad ea attendiffe, quæ refiftentias minuunt.

Subtilior difquifitio refat de motu humorum in vafculis quorum lumen tam exiguum eft, ut fanguinem rubrum vehere nequeant; qualia funt, quæ humores fanguine tenuiores feperant, aut exhalant. Arteriæ testis fanguinem diftribuunt in vafcula fubtiliffima: & continuari videntur in canaliculos feminiferos. Cum particulæ talis fluidi globulis fanguinis quos vocant rubris multo minores funt; ultima fanguinis columnula partem tantum fui momenti imprimere illis poterit, abforbta reliqua ejus portione à parietibus arteriolæ minimæ rubræ; quod continget præfertim in vortice communi tubulorum exiliorum, five ubi particulæ rubræ in plures alias fecedunt. Si feceffus ifte debetur vi cordis refiduæ, hæc dividetur in tot minora momenta, quot ab ultima arteriola rubra oriuntur canaliculi minores: jam hi, poftquam materiam feminis receperunt, conglomerantur, dein colliguntur in ductus qui fibi varie inofculantur, poft iterum mire contorquentur, ut caput epididymidis forment (a). Quid quæfo in tot labyrinthis vis cordis & arteriarum devenit, quæ jam in fine arteriarum rubrarum indefinite parva erat? Confideranti autem quam frequentes coitus animalia quædam quæ organa illa humanis fimilia habent, exerceant tempore ipsis ad libidinem conceffo; fecretio feminis minus lente quam recepta opinio fert, peragi videbitur. Obftaret forfan noftræ fententiæ tardiffimus hydrargyri per epididymidem fluxus, nifi natura fluidi in tubulis movendi, inter primarias fui motus cauffas effet: quemadmodum vero hydrargyrum & semen

F f 3

fluida

(a) Ill. Haller Pr. Lin. Phyfiol.

fluida sibi diffimillima sunt; ita minima affinitas hydrargyrum & epididymidis fibras intercedit. Vis igitur qua fluida moventur in vasculis quæ semen præparant & ad vesiculas feminales vehunt, non tribuenda erit momento sanguinis a corde & arteriis propulsi. Sufficiant autem hæc pro rei exemplo.

Quacumque demum vi fluida moveantur in omnibus corporis vasis, avelluntur tamen particulæ a solidis, secundum hypothesein illam (XII. 2.). Corpora cujuscunque indolis perdunt aliquid de sua substantia perpetuo motu. Itaque C. H. in quo omni momento plures motus concurrunt, perdet necessario de suis partibus. Cum vero plurimi ex illis motibus placide cedant, simulque impetus violentiorum leniatur fluidis omnes fibras alluentibus; verisimile est fluida præcipue, utpote quæ minima vi adhærent, exhalari sub motibus ad vitam & sanitatem conservandam necessariis. Nemo tamen inficiabitur avelli particulas a solidis sub motu sanguinis rapidissimo, aut nimia membrorum agitatione. Num ideo particulæ avelli debent ut fibræ nutriantur; aut nisi illæ avulsæ fuerint; hæc non nutriuntur? Veri specie hanc opinionem ornat vis cordis validissima in pueris, horumque voracitas. Sed resistunt avulsioni fibræ flexilissimæ, quales animalium juniorum sunt; dein fames est in ratione irritabilitatis & sensilitatis, non autem deperditionis substantiæ. Evidentissimum denique exemplum nutritionis sine prægressa particularum avulsione, fetus præbet. Recipit is & sibi propriam facit advectam continuo rivo materiem nutritiam. Sanguis ea prægnans an ipse avellit particulas solidas, destruitque ut ædificet? Si avellit, plures particulas quam perditæ fuerunt adponere debet, ut fetus crescat; hinc ingens numerus earum aliter adponetur, quam in foveolis. Accedit cerebri mollissimi, & particularum avulsione facile destruendi, incrementum maxime conspicuum, & admiranda evolutio.

XV. Nihil tandem magis obscurum in illa hypothesei est quam modus, quo humores in canaliculis minimis moti, dicuntur adponere, applicare, fingere, figurare & affigere particulas avulsis similes (a). Altera vero pars propositionis (XII. 3), non abhorret a veritate, nempe quod materies nutritia in se contineat partes, fibrarum partibus, non avulsis quæ dem, sed eas constituentibus similes. Alimenta ex regno animali desumpta solidorum & fluidorum corporis nostri indolem plane referunt; ratione habita discriminis quod a victu & vitæ genere animalium diverso proficiscitur: illa enim quæ aliis animalibus e. g. insectis vescuntur, aut quæ frequenti cursu agitantur; humores acriores habent, & ad alcalinum volatile magis vergentes, quam quæ in pascuis fatiantur. Amborum naturam temperat usus vegetabilium: horum sales,

olea

(a) Conf. III. Alb. academ. annotat. Lib. III. C. X.

olea, & omnes succos, motu, calore humido, admixtione liquorum septicorum ut salivæ & bilis, in naturam nostram verti; dein terram vegetabilium tot circulis humorum actam, pressam & attritam in tot vasorum retibus; teneriorem ac terræ animali omni dote similem reddi, quis negaverit? Et vicissim concedendum est, materiem quæ nutriat, plures circulos in vasis subire, & ab liquoribus nostris varie antea mutari debere, quam pars esse machinæ possit. Excipienda ab ea regula videntur alimenta, quæ momento citius nutriunt & vires restaurant. An particula volatilis vini generosi fibrillam nervi eo modo nutrit, ut repleat foveolam in ea relictam a molecula firme adhærente & magnam partem terrea?

XVI. Ex quibus (XIII. ad XV.) dictis, adparet: 1. Humores non veli per vasa ad omnia puncta corporis. 2. Dubitari posse an fluida moveantur per vim cordis & arteriarum in omnibus vasis. 3. Nutritionem non præsupponere avulsionem particularum a solidis. 4. Motum humorum in vasis conferre ad nutritionem, quatenus materies nutriens distribuitur per eum ubicunque vasa pertingunt; quod erat effectus vis (XI. 3.) indicatæ.

XVII. Restat igitur ut examinemus, quænam vis, fibræ, aut novis moleculis, insita, ambo jungat (XI. 2.). Vis illa debet esse communis omnibus fibris, nam omnes nutriuntur; hinc diversa esse a vi, quæ fibris quibusdam tantum propria est; puta ab elasticitate, sensilitate, irritabilitate: si concedimus nutritionem peragi a vi vitæ; hæc non ponenda erit in irritabilitate.

XVIII. Vis quæ moleculas novas fibra jungit, similis sit oportet vi, quæ moleculas fibram constituentes junxit; nam effectus utriusque similis est. Posterior, quæri debet in moleculis naturæ animalis; hinc etiam prior: actio corporum est reciproca: E. vis quæ nutritionem perficit, sita est in moleculis tum fibræ, tum ea jungendis.

XIX. Moleculæ quæ fibram formant, cohærent inter se: cohæsiō est illa species attractionis, qua partes corporum dum se fere tangunt, nituntur in sui unionem (a). E. moleculæ fibram componentes jungunt se per vim attractionis.

XX. Si fibræ nullæ partes sunt præter attrahentes, sive quarum
directio

(b) Conferendus hic & in sequentibus est liber *mole parvus*, *gravis materie*, qui inscriptus est: an attempt to demonstrate, that all the Phænomena in nature may be explained by two simple active principles, attraction and Repulsion: wherein the attractions of Cohesion, Gravity and Magnetism, arte shewn to be one and the same &c. by G. Knight. M. B. F. R. S. desin. V.

directio est versus centra sua ; illæ jungent se tam arcte , quam impenetrabilitas partium permittit ; tunc quiescent , quiescet tota fibra. Sed contrarium observamus in fibris. E. aliquid in iis sit necesse est , quod impediatur , minus partes attrahentes se uniant arctissime. Id quod sic agit , locum occupare debet inter partes attrahentes , & in directionem niti illarum directioni oppositam. Particulas tales adpellare convenit repellentes ; E. Fibræ corporis particulas attrahentes & repellentes habent.

XXI. Particula attrahens quo major est , eo majorem numerum repellentium excludit a spatio quod ipsa occupat ; unde ingens harum numerus determinabitur versus illius centrum (*a*). Hæc determinatio cum sit effectus similis attractioni , eam adpellabimus attractionem materiæ repellentis (*b*).

XXII. Dum major particula attrahit multas repellentes , acquirit magnam vim repellentem ; reflectit igitur multas particulas repellentes : hæc reflexæ si impingunt in attrahentem minorem , reflecti nequeunt , ob hujus parvam materiæ repellentis quantitatem : unde attrahens minor brevi æque copiosa materia repellente , ac major , circumfusa erit (*c*).

XXIII. Quia vero particula attrahens minor paucas tantum repellentes attrahere potest ; concedet liberum motum iis , quæ ad superficiem suam non perveniunt. Contra attrahens major condensabit materiam repellentem forma atmosphæræ.

XXIV. Si attrahentes sibi tam propinquæ sunt , ut atmosphæræ coincident , illæ tunc se attrahent ; hinc repellentes quæ remanent inter attrahentes , hisque adhærent vi indefinite magna (*d*), eas æquilibrare nequeunt : quæ inde cohærebunt. Verum repellentes retrocessæ & confluxæ in unum , formabunt atmosphæram totis particularum scriebus communem (*e*).

XXV. Atmosphæræ attrahentium (XXIII.) coincidunt in majori distantia ; distantia eò velocius decrescunt , quo major est quantitas materiæ attrahentis : E. particule attrahentes majores attrahunt se fortius , quam minores.

XXIV. Particulæ quo fortius se attrahunt , eo magis cohærent.

Hinc

(*a*) Cl. Knight l. c. Prop. XXXII.

(*b*) l. c. Prop. XXXV.

(*c*) ibid. Prop. XXVIII p. 21.

(*d*) l. c. Propos. XI.

(*e*) ibid. Prop. XLIII.

Hinc series attrahentium primæ magnitudinis format fibram duram ; mediæ , firmam , sed mollem ; minores his , mollissimam. His cohæ-
sionis gradibus respondet fibra ossis ; muscoli ; nervi.

XXVII. Corpora dilatantur calore : ut dilatentur , partes eorum retrocedant aliquantum a se , oportet ; quod fieri nequit , quin materia repellens , quæ partes corporum attrahentes circumdat , in motum agatur. Motus is dicendus est vibratorius , quippe quo phænomena corporum calentium commode comprehenduntur (a).

XXVIII. Quibus principiis (XIX. ad XXVII.) , an explicari nutritionis phænomena possint , videre juvat in embryone , in quo nutritio aliis organorum functionibus minus implicata est.

XXIX. Rudimenta embryonis humani adparent instar nubeculæ opacæ , mucosæ , in tres vesiculas distinctæ , quarum major duo maculas fuscas habet ; altera , ornata puncto rubicundo est ; tertia , mittit filum pellucidum versus superficiem internam sacculi ovoidei , primum transparentis , dein rubri ac magis opaci ; qui externe opertus est flocculis molle tomentum effingentibus. Liquor hunc sacculum replens purus , limpidus , per absorbtionem auctus ; tenerrimum embryonem undique lœni & æquali vi premit , humidat , calore fovet , & solus initio nutrit.

XXX. Eadem pressio æqualis mutat figuram cavi uterini , quod dum vacuum , minus convexum præfertim antrosum est , idemque figuræ ovi accommodat. Dum uteri cavitas paulatim ampliatur , distenduntur etiam ejus vasa proportionate , horumque orificia quæ in cavum hiant : his inosculantur tubuli flocculorum (XXIX.) , quibus locus placentæ externe respondens , confertissimus est.

XXXI. Per tubulos istos fluit ad placentam & ad embryonem magna vis feri subtilis , calidi , blandi , gelatinosi ; fluit post forsan ipse sanguis. Seri illius pars ad chorion vecta , transit ex vasculorum ejus osculis in amnii vascula pauca numero , maxime tamen per amnii poros , in cavum ovi.

XXXII. Dum hæc parantur , aut peraguntur , embryo ante mollissimus , consequitur plus firmitudinis , & figuram elegantius finitam : distingui jam oculi possunt ; & extrema membra quæ proninebant

ut

(a) Cl. Knight. Prop. LXXI. & LXXII.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

G g

ut papillulæ , producantur nunc usque ad apices digitorum. Et hæc quidem fiunt fere sub finem primi mensis.

XXXIII. In fero illo quod embryo recipit , soluta hæret terra , per circulos humorum matris tenerior facta. Serum eo subtilius est , quo minus embryo distat ab sua origine : idem valet de terra in eo soluta. Terræ animali unit se phlogiston (*a*) : quod cum terra subtilissima sit (*b*) , aderit fat copiosum in fero per circulos humorum attenuato. Sanguinis rubor phlogisto debetur (*c*) : intelligitur exinde , unde sanguis in embryone.

XXXIV. Terra est basis firmarum partium corporis ; hinc causa cohæisionis fibræ posita est in terræ moleculis. E. Si terra in fero subtili soluta , unitur fibræ embryonis , tunc earum substantia augetur , siue hæ crescunt. Si causa cohæisionis fibræ in moleculis terræ est , hæ compositæ erunt particulis attrahentibus ; crescunt autem fibræ ope terræ , feri , iis unitæ. E. Fibræ crescunt per vim attractionis.

XXXV. Cum phlogiston terra subtilissima sit , ejus particulæ attrahentes erunt minimæ ; unient igitur sibi tot , nec plures repellentes , quam suam superficiem attingere possunt. Moleculæ autem terræ majores , attrahentibus majoribus compositæ , condensatam tenebunt materiam repellentem forma atmosphærarum. Quas particulæ repellentes innumeræ , libere motæ , oscillantes , undique dispersæ repellent , in vibrationes agent ; serum dilatant , promovebunt , calidum reddent fluidissimumque.

XXXVI. Serum (XXXIII) , terram , phlogiston & materiam repellentem vehens ; per tubulos (XXX.) placide motum ; dein venæ fili pellucidi (XXIX.) instillatum , post per alia vascula fluens ; intrat tandem in punctum rubrum , seu Cor : cujus figura , partes , directiones fibrarum & cavitates hic cognitæ supponi debent.

XXXVII. Particulæ attrahentes fibrarum cordis referendæ sunt inter majores (XXVI.) ; hinc atmosphære illarum retrocedunt & confluant , pro constituendis atmosphæris communibus (XXIII).

XXXVIII. Unde sequens de corde idea habenda : quod ,

I. Parti-

(*a*) Confer. Illustris Gaubii Patholog. nov. §. 145.

(*b*) Stahl. Spec. Beccher. membr. III. Thes. III.

(*c*) Celeberrimus Gaubius l. c. 344.

1. Particulæ attrahentes majores forment moleculas terræ , quæ basis fibrarum Cordis sunt.

2. Quælibet particula (1.) instructa sit atmosphæra repellente , quæ retrocedat , & cum aliis forment atmosphæram seriebus particularum attrahentium , id est totis terræ moleculis , communem.

3. Quod atmosphæaræ sic formatæ iterum coincidentes , confluant in atmosphæras seriebus molecularum terræ , sive fibris simplicibus , ex quibus omnia Cordis , communes.

4. Quod sic , Cordis substantia in omnibus punctis tecta sit ac repleta materia repellente.

XXXIX. Particulæ attrahentes attrahunt repellentes (XXI) ; hinc fibræ simplices Cordis attrahunt atmosphæras (XXXVIII. 3.) : hæc contiguæ sunt materiæ repellenti quæ remansit inter attrahentes ; illa materia , si remove aliquantum valet attrahentium unam ab altera , facilitabit novum ingressum atmosphærarum repellentium inter particulas attrahentes ; prius fit ope motus vibratorii (XXVII) ; E. Calor faciliat novum ingressum atmosphærarum inter attrahentes , consequenter etiam moleculas solidas fibrarum Cordis.

XL. Quidquid tum materiam repellentem in motum agit , partem atmosphærarum , quæ solidis fibrarum moleculis proxima est , necessario inter has pellet : quod serum in Cor fluens efficiet. Irruens materia repellens partim spatii a quo antea exclusa fuit , debet occupare , tendere ab omni parte versus centra molecularum , repellere earum unam ab altera : sic totas molecularum attrahentium series , id est , fibras cordis , dilatare : quæ actio Cordis Diastole est.

XLI. Ergo moleculæ fibrarum recuperarunt partem atmosphærarum ipsis proxime incumbentem ; quæ ut antea integræ atmosphæaræ , retrocedit ; ita ut moleculæ attrahentes possint nunc tam arcte se attrahere , quam particulæ repellentes , quæ vi indefinite magna adhærent (XXIV.) , concedunt : hæc cordis Systole.

XLII. Dum moleculæ se tota sua vi attrahunt premunt repellentes , quæ superficiæ suæ constanter adhærent : quarum reactio facit Cordis relaxationem.

XLIII. Diastolen Cordis excipit Systole ; hanc relaxatio. In relaxatione , repellentes , quæ vi indefinita adhærent , antea pressæ , se restitunt ; in diastole , pars atmosphærarum communium penetrat inter moleculas fibrarum ; in systole , repellentes ante ingressæ , retrocedunt ,

& premuntur hæ quæ remanent. Extensio actionis cordis in systole maxima est; minor, in diastole; in relaxatione minima.

XLIV. Pars sanguinis corde expulsi, ingreditur sub diastole arterias coronarias; in his valide pressus, dividitur in subtilissimum serum; cujus moleculæ attrahentes, quæ æqualem cum moleculis cordis materiæ copiam habent, ab his fortiter attrahuntur, hinc inter eas retinentur: crescit cor.

XLV. Atmosphæræ autem molecularum nuper adpositarum retrocedunt una cum iis moleculis, quæ vi minori attrahuntur, nempe cum minoribus; hæ, atmosphæris communibus, versus centra molecularum fibræ continuo tendentibus, innatant; & cum iis fingunt substantiam fere fluidam, mobilissimam, tenerrimam: mucum.

XLVI. Cum in qualibet systole novæ atmosphæræ repellentes ponantur inter cordis fibras, ideoque ibidem accumulentur ac condensentur; intelligitur, cur nulla corporis pars corde sit irritabilior? Nonne alii muscoli, exercitati, ob similem rationem robusti sunt?

XLVII. Cor animalis, cujus sanguis eodem cum aëre calore gaudet, ut ranarum, evulsum, violenter pulsatur: nam fibræ compressæ, distractæque sub evulsione, communicarunt atmosphæris fluidi repellentis motum rapidissimum; quem aër undique premens, pulsans undis, vellicansque suis contentis, adjuvat. Interim fluidum repellens avolat ab extima cordis superficie, hæc sicca & laxa fit; aer adhærens seque insinuans, absorbet portionem motus in parte fluidi quam tangit, & impedit ejus fluxum & refluxum liberrimum: unde pulsationes sensim lentiores ac debiliores; donec cor quiescere videatur.

XLVIII. Idem aer se ulterius insinuans, tangit, premit & pulsatur novas atmosphæras repellentes, quæ fibras dilatant, ab his expelluntur: sic secunda, tertia aut plures pulsationum periodi creantur. Sed pars fluidi expulsi cadens in latus fibrarum, quod externam superficiem cordis respicit, perditur, pariter mox sequutura: hinc cor sensim magis languens, brevi subit fatum suum ineluctabile.

XLIX. Tremorem & retractionem fibrarum irritabilitatis reliquias explicaturus, in mentem revocet; quod 1. Pars materiæ repellentis, quæ moleculis attrahentibus vi indefinita adhæret, eas aptas servet ad vibrationes obeundas. 2. Quod, dum moleculæ fibræ non amplius irritabilis, integræ tamen, se ubique æqualiter attrahunt, earum una impedit

pediat excessum, quo altera attraheret, nisi retineretur a vicinis, & quod hoc obstaculum tollatur, dum fibra discinditur; quæ itaque utrinque refilit.

L. Illa de irritatione cordis aeri expositi dicta, valent, mutatis mutandis, de omnibus aliis modis irritationis. Quæcunque enim res, partium structuram non nimium lædens, & quocunque puncto cor tangit; imprimis necessario motum quibusdam particulis attrahentibus, quæ alias trahunt, & atmosphæras communes in motum agunt, secundum leges hucusque traditas.

LI. Nec obscurum est, cur stimulus detur alio fortior. Calor fibræ musculari applicatus, atmosphæras repellentes tum propellit, tumque celeriter oscillare facit: unde irritatio composita ex momento propulsiois & oscillationum materiæ repellentis aucto.

LII. Oscillationes quo fortiores sunt, eo major dilatatio, eoque facilior dissipatio est: hinc cognoscitur, cur irritabilitas citius perit in corde evulso animalis, cui sanguis aere calidior est, quam alius animalis, quod eundem frigidum, ut ajunt, habet; *cæteris paribus*.

LIII. Ergo materia repellens collecta inter fibras musculares; ab iis attracta; circa easdem accumulata & condensata; partem nobilissimam *muci* constituens; a sanguine, aere, calore, facile movenda; dilatans fibras, quæ denuo se constringunt: causa est irritabilitatis.

LIV. Vis cordis minimi embryonis aucta moleculis attrahentibus (XLIV.), & atmosphæris repellentibus (XLV.); longe superat resistantias vasorum flexilium tenuiumque; sanguinem in iis propellit nuper elaboratum, fluidiorem, facile divisibilem, & locupletatum semper sero recenti.

LV. Parietes vasorum extensi & elongati a vi Cordis, recipiunt in poris innumeris, & attrahunt in omnibus suis punctis, partes in quas sanguis exigua vascula permeans, resolvitur. Arteriæ colligunt simul in suis fibris muscularibus atmosphæras fluidi repellentis, & adjuvant actionem, qua cor sanguinem per omnia organa propellit. Hæc denique pro suarum attrahentium magnitudine, numero, positione & intervallis attrahunt & retinent de variis moleculis feri, eas, quæ suis propriis simillimæ sunt.

LVI. Sanguinis ingens copia fluens ad vesiculam embryonis majorem

jorem (XXIX), distribuitur in vascula innumerabilia, quæ non nisi fluidissimam ejus partem admittunt: hæcce ex osculis minutissimis depluens, irrorat origines nervorum.

LVII. Horum fluidum repellens continuo oscillans, seque libere movens, facile cedit vi affluentis feri subtilissimi: cujus molculæ attrahentes, quæ fluido repellenti innatant, propius inde ad medullæ cerebri molculas accedere, & cum iis cohærere possunt. Sic cerebrum & organa sensuum præ aliis crescunt; ita ut fetus aut infantis corpus nervis textum dixeris.

LVIII. Interea molculæ, quæ plurimum materiæ attrahentis habent (XXVI.) atmosphæras suas coincidentes retrocedere cogunt; & prout illæ collectæ in plura puncta, aut in unum granulum sunt, aut in quadam parte æqualiter distributæ; cartilaginem varie in os mutare, & molculas feri adpellentes fortiter attrahendo, illam augere incipiunt. Patet simul, quod molculæ *teneri gelati* aut cartilaginis eo lentius durescere debeant, quo longius distant ab foco attractionis officiantis, ut in osse femoris (a).

LIX. Quamprimum molculæ ossis atmosphæras suas a se excluderunt; cohærent tanta vi, ut illas nunquam readmittant; idem fit in fibra tendinis, cujus molculæ copiosa pariter materia attrahente polent. Elucet ex his imbecillitas argumenti, quod contra sedem irritabilitatis in muco fibræ muscularis, defumitur a glutine in cute, tendinibus & ligamentis obvio (b). Ac si is qui certam proprietatem fibræ in ejus muco quærit, non præsupponat talem fibræ texturam, quæ vim in muco præsentem agere sinat.

LX. Longe alia est nervorum indoles; qui ut molculis tenerrimis leviterque cohærentibus, & ubicunque poris instructi sunt; sic fluido repellenti motum concedunt liberrimum.

LXI. Si origo, truncus aut papilla nervi tangitur, aëre, calore, aliis instrumentis; fibra pressa aut distracta fluido repellenti motum imprimit, qui si continuatur usque ad locum ubi idææ rebus formantur, sensationem parit. Si nervus irritatus pertinet ad aliquem muscolum tunc non sensatio tantum producit; verum etiam fluidum repellens vibratum versus fibras muscoli, impingit in harum atmosphæras repellentes: convellitur musculus.

LXII.

(a) Celeberr. Albini Icon. off. fetus humani Tab. X. & pag. 150. seqq.

(b) Cl. Whytt Physiological Essays. II.

LXII. Si pars musculo - nervea irritatur, tunc aut papilla nervi tangitur una cum fibra musculari; aut atmosphære motæ reflectunt particulas repellentes ad papillam nerveam: talis fibra & sensilis & irritabilis est.

LXIII. Fetus moleculis tenerioribus nutritus, habet fibras teneras: docet hoc corporis infantis recens nati habitus delicatior, & motus vehementiores in illo. excitati a stimulis levioribus: hinc alimentum tenerius, sive illi quo in utero fruebatur simillimum, pro eo eligendum erit.

LXIV. Contractiones uteri sub partu, varie premunt membra fetus; is separatus a matre, nifus edit ut respiret aërem, qui suam glottidem irritat; præter hæc sanguis arterias pulmonales, & aër thoracem violenter distendit: corpori sic fatigato nullum alimentum, sed sola quies utilis est.

LXV. Quando autem aliquot horarum somno refecta puerpera est, & jusculum comedit; præbeat paulo post esurienti puero mammam, ut ejus sanitati, suæque propriæ boni consulat; hoc enim modo materia lactis ubertim adpellens, liberius fluet; & puerpera nullam febrem lactis experietur, quam multi auctores secundum naturam contingere, minus recte judicant (a).

LXVI. Novissimum puerperæ lac ferofum salinumque, dissolvit tenacem mucum intestinorum infantis; hæc simul irritata, expellunt facile meconium quo onerantur. Coloftri pars vasa lactea pueri fubeuns, mox sanguine mixta, humores ubique solvendo, fibrillas nerveas & musculares stimulaudo; vim vitæ plenius agere facit.

LXVII. Quemadmodum infans brevi plure nutrimento opus habet, ita lac prius ferofum paulatim blandius & dulci cremore ditissimum fecernitur, donec ad debitam consistentiam ventum sit.

LXVII. Corpus infantis recens nati tenerum, molle, succis plenum, quieti & somno deditum, cibis solidioribus digerendis tum impar est, tum iis nequiquam indiget. Hinc ubi puerpera aut fat lactis, ut communiter a primo partu, habet, aut nutrix sana, sobria, vegetaque ejus vices gerit; infantem tribus primis mensibus nullo alio cibo vesci sinat.

LXIX. Si autem infanti lactis muliebris copiam esse, aliæ res ventant

(a) Cf. Cadogan Essay upon the nursing and the management of children, from their birth to three years of age.

tant , tunc lac illi simillimum vel eligere , vel tale reddere , conducit. Lac asininum omnes humani dotes possidet ; vaccinum amygdalis optime emendatur. Cibum deinde solidiusculum , qualem corpus infantis continuo crescens brevi poscit , præbet panis bene fermentatus aqua coctus , affuso lacte recenti , sive coctione non inspissato.

LXX. Ad gradus quibus natura præparans puero nutrimentum , procedere solet (LXVI) , sedulo attendat , cui cura incumbit succedanei præscribendi. Nam ipsum lac muliebre jam pleno rivo fluens , non amplius purgans , sed maxime nutriens , primis vitæ diebus minus aptum censendum est , quod ventriculum & organa chylopoietica infantis nimium obruit.

LXXI. Certius periculum minantur cibi crudi ; ut pultes farina non fermentata confecti ; aut saccharum & ova lacti adjecta , quæ spissitudinem lactis vaccini augment. Unde prævæ digestionis , saburra glutinosa in primis viis ; plenitudo relaxatioque vasorum , humorum immeabilitas & assimilations imminutæ , oriuntur : quæ systemati secretionum & ossibus tot morborum causæ existunt.

LXXII. Diætam infantis recens nati (LXV-LXX) , theoria & praxi medica comprobata , multi negligunt , & defunt fere qui commendent ; immo quidam docti viri nuper negarunt lac humanum sanitatem infantum juvare , quod ejus ope semina morborum , & injuriæ a motibus animi illatæ , tenello facile communicantur. Ergone plures mulieres viribus hæreditariis aut aliis contaminatas , quam sanas invenire licet ; numque illarum plurimæ animi tam impotentis sunt , ut qualibet levi re lædantur ? Absit certe læsura cogitatio , & videant venustiores medici , qui blandiri sperant illa hypothese feminis delicatulis , quomodo in gratiam cum iis redire possint.

LXXIII. Accidit tamen ut vel gravida vel nutrix laboret phthisi incipiente , venerea lue , strumis , aut alio vitio systemati glandularum tacite inhærente. Si talis gravidæ status fuerit , infantem virus portionem accepisse , docet pravus nuper nati habitus , inæquale organorum incrementum , similia. Nutrix sic infecta transmittet suam labem cum magna vi lactis ad puerum , aut ei innatam augebit & complicabit peculiari modo. Nam particule rodentes , aut putidæ , plus minus volatiles , omne lac pervadunt ; solvuntur in ejus aqua , miscentur cum moleculis salinis & oleosis ; has corrumpunt ; humores fecernendos secretosque reddunt crudos , acres & immeabiles : particule illæ una attractæ a fibris teneris , irritabilibus sensilibusque insigni gradu , exci-
tant

tant sensationes ingratas, spasmos, relaxationes proportionatas: ab his provenit impotentia vasorum humores propellendi; musculorum, membra movendi: animi sensationibus perpetuo male affecti consuetudo ad multa, varia levissimaque attendendi; unde acies præcocis ingenii aliaque phænomena.

LXXIV. Effectus virus morbidi accelerantur & graviore s fiunt alimentis (LXXI), aut aliis injuriis, quæ solida emolliunt & debilitant, quæ humores inspissant, aut nimis attenuant & ad putredinem disponunt. Quæ si absunt, & portio virus minima tantum organis in utero jam unita, post non augetur, advectis interim humoribus bonis: feminium luis quietum jacebit per annorum seriem, immo per omnem vitam; sed portio quæ ejusdem iterum transmissa in embryonem, evolvi in hoc poterit, modo foveant res circumstantes.

LXXV. Inter morbos ætati infantili familiares *Rachitis* eminet, cujus causæ *connatæ* a Summo Boerhaavio (aph. 1482); & *adventitiæ*, (aph. 1483, 1484) sapientia inimitabili digestæ, habentur. Nonne illud Boerhaavianum: *raro ante nonum ætatis mensem, vix unquam post biennium vitæ, sed spatio hoc medio frequens, accidit*, (aph. 1581); potius de tempore quo iste morbus invadere, quam de termino ad quem idem durare solet, intelligendum? Illa observatiõ igitur: *diu id malum continuari, maxime ubi febres intermittentes ab infantium habitu cachectico ortæ comites simul fuerint*; nihil facit contra Boerhaavii allegata verba, quæ Cl. RUSSELL confutanda summissè videtur (a).

LXXVI. Symptomatum rachitidis adparitiõ, varia indoles, successio, analogia, magnitudo & omnia Boerhaavii (aph. 1485 ad 1588) observata; suppeditarunt medicis hujus morbi descriptionem accuratam, tumque futuri, simplicis, complicati, levioris, aut vix sanabilis, cognitionem, indicationes & remedia generalia; methodum curandi rationalem quidem, sed minus simplicem, nec omnibus absolutam numeris. Celeberrimus LEVRET perpendens effectum radicis rubicæ tinctorum in ossibus animalium, judicavit pro sui ingenii acumine, quod ossa animalium colore aliquo infici nequiquam possint, quin eorum firmitas simul, vel leviter, mutetur; jam Rubiam ossis soliditatem non minuere, evinci per absentiam mollitiæ in ossibus animalium ea radice nutritorum; ossa exinde duriora potius fieri debere, verisimile esse per chemicam laudatæ plantæ analysin. Hæc ratiociniõ usus Vir Doctissimus, præscripsit infantibus, quibus emollitiõ ossium imminebat, rubiam, quæ progressum

Disput. Medicæ - Practicæ, Tom. VII.

H h

sympto

(a) Oeconomia Naturæ in morbis acutis & chronicis glandularum auth. R. RUSSELL M. D. F. R. S.

symptomatum mox arcebat, & postea per omnes gradus morbi respondere visa est.

LXXVII. Operæ pretium est ut historiam qua experimenta Cl. LEVRET confirmantur, publici juris faciam, communicavit eam mecum Celeberrimus SCHLOSSER M. D. Societ. Reg. Britannic. Societatis, Medicinæ apud Amstelodamenses Practicus felicissimus, fautor meus & amicus æstumatissimus carissimusque. Invisit Clarissimus Vir prima vice sub finem mensis junii h. a. puellam biennem, quæ facultatem pedibus incedendi, quam vix elapso ætatis suæ anno jam possidebat, a sex mensibus perdiderat. Ægra epiphyses ad juncturas tibiarum, fibularum, genu, radii & ulnæ multum protuberantes habet; crura conspicue arcuata sunt; abdomen tamen parum tumet; faciem, dorsum, femora cruraque obtegit herpes ichorem acerrimum sudans. Præscribitur sequens decoctum: rec. radic. rubiæ tinctorum unc. sem. sal. vegetabil. drachm. duo. coqu. pint. duab. aqu. comm. per horam igne lenissimo: colat. add. mell. opt. unc. duas (a). Sumantur quovis die unciæ decem. Quinto die postquam hoc decocto uti cœpit puella, pedibus commode insistit; herpes desiccatus ferè deprehenditur. Elapsis tribus septimanis illa per cubiculum ambulare valet; protuberantiæ in juncturis artuum plurimum subsederunt, crura multo minus incurva conspiciuntur; crustæ ab herpete superflites, sponte naturæ deciduæ, relinquunt loca ulcusculorum integre sanata. Initio mensis Augusti mater infantis suscipit usum decocti per quinque dies: tum pustulæ renascuntur in facie occupantque loca ab ulceribus herpeticis profundioribus antea obsessa. Ægra decoctum iterum sumit sine interruptione; pustulæ illico evanescent; jam nullæ in juncturis protuberantiæ; crura fere recta; ulcera sanata sunt. Usum decocti continuari adhuc per aliquot septimanas, prudentia jubet. Urina a decocto primum copiosissima, dein minus abundans, semper saturate rubra, fluxit. Alvi dejectiones per primos quindecim dies quotidie numero quinque aut sex, postea rariores fuerunt; iidem rubræ. Sudorem autem rubrum Cl. LEVRET quandoque visum, observare in hac ægra non licuit.

LXXVIII. Quando symptomata rachitidis se manifestant in puero adhuc lactante, tunc nutritrix dosim duplam decocti rubiæ quolibet die sumat, Cl. LEVRET auctor est. Hæc methodus quamvis nondum, quod sciam, tentata fuerit, promittit tamen exoptatum eventum, suadente analogia. Spectat huc imprimis experimentum, cum planta rubiæ simili in cuniculis femellis gravidis institutum. Hæ nutritrix pasta ex pulvere radicis Gallii, sursuribus & foliis brassicæ confectis, parata; partus

(a) L'Art des Accouchemens &c. par Mr. Levret, aphor. 1451.

partus suos feliciter enixæ sunt, lac habuerunt colore amœne roseo tinctum, ossæque parvulorum minime autem matrum; inventa sunt rubore saturato imprægnata (a). Ubi parentum vis vitæ luxu aut iniqua venire, pretiosissima sua virtute spoliata, prolem præfagit rachiticam, (Boerh. aph. 1482.); nonne tunc parvæ, plures, prudenter repetitæ rubiæ doses gravidæ datæ, progeniem spondent labe illa glandulari liberam?

LXXIX. Lac vires herbarum quibus animalia pascuntur recipere, antiqui jam observaverunt; hi enim mentionem faciunt lactis vel adstringentis, vel purgantis a passu hederæ, plantaginis, scammoniei, tithymalorum & similibus: notaque res est, lac caprarum imbutum deprehendi sapore immo odore plantarum, quas illæ devorant. Unde certæ regiones consecutæ olim nomen sunt ob lactis non minus quam aëris salubritatem; ut e contrario aliæ provinciæ notantur propter lac saporem alliaceum præ se ferens a scordio, cepa, &c. in iis uberrime progeminantibus (b). Postremo neminem fugit artificium, quo infantis alvus solvitur purgatione nutrici propinata, quam quidem methodum ad paucos casus restringunt medici sagaciores, ne sanitas nutricis temere detrimentum capiat.

LXXX. Usus medicabilitatis lactis omnium utilissimos, a tot claris viris prætervistos, subtiliori ingenio excoluit & observatis illustravit nitidissimis, Celeberrimus POISSONNIER, Vir, qui cum sapienti doctrina, tum praxi felicissima amplissimaque, medicinæ Hippocraticæ insignem splendorem addit. Eximii hujus medici sunt, quas hic subjungam, historiæ, quibus ille me pro singulari, qua studiis meis favet benevolentia, humanissime donavit. Comitem de . . affligebat ab aliquot mensibus mictus cruentus, quem hæmorrhoides & plurimi varices in brachiis & cruribus præcefferant. Hæc symptomata indicabant cum reliquis, mictum istum tribuendum esse rupturæ quorundam vasorum debiliū & varicosorum in renibus. Curatio venæsectione, temperantibus nitosis, absorbentibus, mucilagineis; succis demum herbarum adstringentium frustra instituitur. Jam lenta febris ægrum in marasmm conjicit, & fluit adhucdum urina sanguinolenta. Phthisi renali tam dire sævienti occurrit lacte vaccino, dein asinino, novissime equino; sed perstant symptomata immutata, imprimis iste mictus sanguineus, primus malorum fons. Nutritur tandem, Illustris POISSONNIER jussu, vacca *urticæ urentis minoris* recens collectæ copia: æger lactis

H h 2

.ss

[a] Histoire de l'Académie des Sciences pour l'année 1747.

[b] III. *Linnæi* amœnitat. Academ. Diss. de viribus plantarum.]

sic medicati sumit quotidie uncias quadraginta pro omni alimento. Urinæ inde brevi recuperant colorem naturali similem, oneratae vero adparent, per mensis spatium, materia modo pituitosa, modo purulenta. Evanescit calor febrilis, nec amplius urget æstus in manuum volis & plantis pedum intolerabilis: redeuntque corporis vires habitusque bonus.

II. Alius æger celsissima stirpe oriundus, scorbuto laborans, detinebatur mictu cruento, per quindecim ad minimum dies, quovis mense. Tractatur morbus primarius remediis congruis, quæ omnia signa scorbuti, qualia maculæ lividæ in cruribus, & mollities gingivarum saniosa erat, delent. Æger lac caprinum, mox vaccinum bibens, nihil proficit; lacte, urtica, modo quem indicavimus medicato, sanitati restitutus est.

III. Sanatæ simili lacte ultra quindecim hæmoptoës sunt, nec non hæmorrhagiæ quædam uteri, nulla alia methodo arcendæ. Excipient rerum harumce gnari species hæmoptoës a tuberculis pulmonum vasa comprimentibus ortum ducentis, & hæmorrhagias uteri, quæ polypis in fundo aut collo hujus organi natis, ligatura extirpandis, debentur.

IV. Lac caprarum, herba parietariæ nutritarum, diureticum factum, salutare præstitit effectus in iis hydropis casibus, ubi omne punctum tulit, qui sanguini dissoluto requisitam consistentiam, tumque tubulis serum fecernentibus aut exhalantibus robur suum reddere novit. Matrona ætatis annorum 60. ascitica, paracentesi in spatio anni quater & decies passa, vitam ejusmodi lacte protraxit per tres annos, immunis omnino ab necessitate reiterandi illam operationem, quousque anni tempestas præberet parietariam. Alii ascitici nondum depositi, qualis erat præcedens ægra, convaluerunt absque paracentesi, solo dicti lactis auxilio.

V. Ægra quædam morbo hic non describendo viribus exhausta, diætæ adstrictæ tenuissimæ, alvum habuit tantopere compressam, ut feces durissimæ eximi non possent ex intestino, nisi spatula in id introducta dividerentur. Nempe purgationem vetabat debilitissimi corporis conditio; clysmata alvum non proliciebant; periculum tamen ostendebat ista operatio radiosâ toties repetita. Huic ægræ utenti lacte vaccæ foliis lactuæ, portulacæ, aliisque plantis esculentis, emollientibus & nitrosis, passæ; successit brevi alvus libera, aut enemati cedens.

LXXXI. Ex his liquet 1. Virtutem plantarum totam transiisse in lac animalium illis nutritorum. 3. Plus præstitum esse a lacte vaccino medicato, quam a speciebus lactis nobilioribus, cum aliis remediis vulgari methodo, adhibitis (§. præc. I. II.). 3. Virtutem herbarum lac medicantem, efficaciorum in medendo visam esse ipsa virtute, in succis similium plantarum contenta (ibid. I.).

LXXXII.

LXXXII. Inter compendia igitur quibus ea methodus se commendat, principem locum tenet α . certitudo variis indicationibus curatorii simul satisfaciendi. β . Potentia mutandi aut tollendi qualitates & virtutes tam simplicium indicatorum, quam ipsius lactis. γ . Elegantia summæ efficacix nupta.

LXXXIII. Animadversione dignum est quod notavi (LXXXI. 3.); cujus ratio patebit sequentibus. Si cujusdam plantæ succus ingeritur in corpus longo gravique morbo confectum, agit tota sua vi in fibras non nisi leni & æquali stimulo refocillandas: tunc vis vitæ magnam partem impensa ad resistendum actioni particularum a natura animali longe discrepantium, impar est iis subigendis ac distribuendis ad omnia organa: hunc natura virtutem medicamenti minime adjuvat. E contrario si succi plantæ digesti jam a viribus corporis animalis, circumlati cum ejus humoribus, soluti partim in his & nuper secreti cum chylo per organa lactifera, corpori debiliori adhibentur; pronum est quod vim exerere debeant multum diversam ab illa, quam crudi possidebant. Vis sic producta respondebit viribus lactis & plantæ simul sumtis, non neglecta mutatione quæ a modo quo ambo se conjunxerunt, proficitur. Ea mutatio erit in lacte, facultas resistendi corruptioni, quam lac non raro experitur ab humoribus morbificis, e. g. a materia puris in Phthisicis. Mutatio vero facta in ipsis particulis succi plantæ, eo consistet, quod partibus lactis intimius unitæ, & adaptatæ naturæ animalis; afficiant fibras stimulo leniori & æquabiliter duraturo. Ergo partes lactis penetrant ope particularum succi medicati per exilissimos corporis meatus, & nutriunt subinde omnes fibras; particule medicamentosæ autem attrahuntur & retinentur a fibris, ob proximam affinitatem partium lactis cum moleculis fibrarum.

LXXXIV. Morbi quibus usus lactis indicatur, sunt, quorum sanatio postulat magnam copiam substantiæ blandissime demulcentis, quæ simul nutriat, aut leniter detergat: ideoque acredo humorum fibras irritans, spasms afficiens, aut erodens; dein tenor medullæ cerebri evacuatione liquidorum vitalium nimia infirmatus, lac requirit.

LXXXV. Hæc phænomena frequenter comitatur aut insequitur debilitas vel totius corporis, vel partis: saburra in primis viis, pravæ digestionis, relaxatio vasorum, defectus propulsionis fluidorum, hæmorrhæe lentor; obstructio canalium minimorum, inflammationes, supurationes in glandulis aut vasculis viscerum; resorbtio crudi & purulenti in massam humorum, corruptio sanguinis & succi nutritii, febris corpus perpetuo depascens, marasmus.

LXXXVI. Cum lac hisce symptomatibus profligandis impar censeatur vel ab ipsis ejus laudatoribus nimis, mirari subit quod iidem, omnes indicationes ad phthisin sanandam lacte adimpleri, contendant. Phthisis pulmonalis excitata vel a sanguine tenui, acriori, in finibus arteriarum pulmonalium congesto, in his stagnante, iisdem ruptis aut exesis in vesiculas pulmonum effuso, & dum harum plures ruperit, in unum aut alterum saccum collecto; tum mora, motu pulmonum continuo, vicino aëre, calore humido, exhalatione omnis blandi aquosi putrefacto, inque sanguinem resorbto: vel ab pituita tenaci, inertis, glandulas bronchiorum infarciēte & obstruente, unde vascula sanguifera vicina comprimuntur, sanguinis liber fluxus in iis impeditur, sic inflammatio in vasis, in lymphaticis & in glandulis supervenit, insequiturque suppuratio: aut si forte tubercula naturæ sint qua difficillime & imperfecte suppurant; actionem pulmonum tamen minuendo, elaborationem boni sanguinis hinc etiam nutritionem necessario impediunt, quo fit ut corpus lente consumatur: phthisis inquam possit usum longe continuatum, causisque morbi prudenter adaptatum antiphlogisticorum, aperientium, antisepticorum, lenium adstringentium, concoctionem ciborum corrigentium; & jubet exulare quæcunque digestionem assumptorum non adjuvant, aut quæ male digeruntur, quæ saburram in primis viis augent, quæ diarrhoeas excitant, quæ febri non contraria sunt, sed calore febrili & pute in sanguine hærente mutantur a blandis in acerrimum venenum, quæ obstructa neutiquam expediunt, nec ulceratas partes detergere valent. Jam si respiciamus a partium lactis mixtionem, facilem separationem & destructionem, mora, calore, acidis, alcalicis; tum ad perniciosos lactis effectus in phthiseos pulmonalis, variæ, secundo & tertio gradu, a consummatis in his Practicis, Benneto (a), Mortono (b) & Raulino (c) observatos: non possumus non relegare lac ex classe remediorum antiphthisicorum.

LXXXVII. Quando autem vomica rupta, pus evacuatum, parietes ulceris deteresi, materia puris secreta a sanguine, viis convenientibus eliminata, massa humorum a putredine liberata ac defensa, pulmo deobstructus est: tunc corpus fere purum, sed emaciatum atque imbecillum tuto nutritur alimentis boni succi & facile subigendis. Hinc diæta lactea utilissima est a morbo longo convalescentibus, degentibus in aere temperato ac salubri; & moderate exercitatis.

LXXXVIII

(a) Cristoph Benet tabidorum theatrum. XXVI.

(b) Phthisiologia. Londini MCLXXXIX. Cap VI. Quinto p. 274. 314. 355. & aliis locis.

(c) Observations de medecine &c.

LXXXVIII. Verumtamen non vilipendenda sunt, quæ a quibusdam observatoribus prædicantur de efficacia lactis in sanandis morbis fatuimmitibus. Ballonius lactis asinini usum expertus laudat in pessimis alvi fluoribus; tum quoque si stricta alvus sit (a). Wepferus, matronam vidit, quæ solo lactis vaccini potu ultra biennium continuato, sanata fuit a colica sæpe redeunte, horrendis stipata convulsionibus; quantum enim lac emendet serum sanguinis falsugineum, videmus, ait, in curatione podagræ (b).

LXXXIX. Assertioni nostræ circa lacteam curam Phthiicos (LXXXVI.) propositæ, adversari sequens observatio videtur. Juveni per intemperantiam phthifico præscripta sunt optima remedia, imprimis lac asinum, attamen phthisis ad tertium gradum pervenit. Urget febris hectica, tussis somnum tollens, sputum copiosum materiæ globatæ stris sanguineis distinctæ & veri puris, sudor colligativus. Æger sceleto similis jacet, facies Hippocratica est, accedunt lipothymic. Medici his angustiis prehensi jubent, ut æger lac mane & vesperi tanta copia bibat, quam ferat ventriculus; bibit lac ad libram mediam & ultra. Sepositis tunc omnibus remediis, si excipias emulsionem temperantem, cordialem & sedativam, & potionem aquæ communis cum conserva rosarum; præter omnium spem convaluit (c). Hanc phthisin originem traxisse a tuberculis, quæ lente & imperfecte suppurant, testantur corpora globosa tussi rejecta. Sub violenta istorum corporum tenacium avulsione rupta sunt necessario vascula sanguinea proxime adjacentia. Sanguis ex his novissime profluens, in verum pus conversus est; hoc non reorbtum est in sanguinem, propter usum lenium adstringentium, puta anodynorum & cordialium. Sanguinem emendarunt & a putredine tutum præstiterunt temperantia, cordialia & aqua communis; irritationem & spasmum minuerunt anodyna. Sic circulus sanguinis æquabilis restitutus est, item tussis & febris mitior facta est: Lac sub hac quiete demulcere potuit. Dein, pulmone tuberculis liberato & deobstructo, sopita simul irritatione; vis naturæ antea fracta, omnes suas functiones redintegrare cœpit, butyrosas partes lactis adhibuit ad nutritionem peragendam. Et tantum præstat remedium anceps, quam nullum, tentare.

XC. Quod methodum vulgarem qua lac hodie a Medicis præscribitur, attinet, eam nimis notam esse credo, quam ut hic tradere intersit. Quinam

(a) Consilior. medicor. L. 1. Conf. L.

(b) Observat. medic. CXIV.

(c) Act. Phys. medic. Vol. VI. obs. CXXXV.

Quinam morbi & sub quibus conditionibus lactis aut ejus feri usum exigant, intelliget; qui tum morbos bene dignoscere didicit; tum, quod facillimum, descendere ab indicationibus generalibus (V.), ad indicationem in certo quodam casu formandam, novit. Idem perspiciet usum variarum specierum feri lactis, quæ in nonnullis Pharmacopœis & in dispensatoriis quorundam Nosocomiorum præscriptæ extant; easque, tum medicationem lactis (LXXX.), apte imitabitur.



CCXXXIX.

JO. BOECLER & JAC. VOLMAR ,
AN NITRUM SANGUINEM RESOLVAT

AUT COAGULET?

ARGENTOR. 1741.

P R O O E M I U M.

EXactam virium medicamentorum cognitionem medico, infensissimum
*machinæ Humanæ, curæ suæ concreditæ, hostem hydram Lernæam mor-
 borum profligaturo, summe utilem summeque necessariam esse, nemo sanus
 ibit inficias. Quo major autem dictæ cognitionis existit utilitas atque ne-
 cessitas, eo magis quoque dolendum est eandem exoptata luce adhuc dum
 haud radiare. Siquidem plurimas variorum remediorum, quotidie etiam
 in usum vocari solitorum, vires, non obstante tam vetustioris, quam recen-
 tioris ævi in iis detegendis industria, meris adhuc difficultatibus & cim-
 meriis tenebris obvolutas, ac in Democriti puteo absconditas quasi latere
 quivis æquus rerum æstimator, qui vel solius inter alia NITRI, om-
 nium medicamentorum vix non usitatissimi & saluberrimi, historiam me-
 dicam perlustrat, nullo negotio perspiciet. Hoc enim Polychrestum imo
 Panchrestum sanitatis præsidium an sanguinem & humores nostros resol-
 vat an vero coagulet? inter summos quoque sacrorum medicorum antisti-
 tes valde controversitur. Resolventem aliis; aliis vero coagulantem facul-
 tatem eidem assignantibus. Celebrem hanc quæstionem, cum tanti intersit
 veras & genuinas remediorum, præsertim quotidiano usui inservientium,
 vires accurate nosse, pro themate hujus exercitii Academici eligere placuit.
 Faxit Deus T. O. M. saluberrimarum virtutum medicamentorum Author
 & Moderator benignissimus ut omnia cedant feliciter. B. L. vero cona-
 tibus faveat & valeat!*

§. I.

ANtequam ad ipsam propositæ quæstionis dijudicationem propius accedamus, de ejusdem subjecto paucissima saltem generalia prælibare haud abs re esse arbitramur. Est vero hoc præstantissimum illud artis & martis instrumentum ac præsidium NITRUM hodiernum factitium, Sal petræ, *Νίτρον, λίτρον, Salpeter, Salniter, Nitre, Sel Nitre, Salpêtre* communiter appellatum, ut plures synonymias ænigmaticas aliasque jam taceamus; ab illo veterum nativo, alcalinæ, abstersivæ, causticæ, non tam inflammabilis indolis, nostris temporibus fere incognito, probe distinguendum.

§. II.

Nitrum namque nostrum est substantia mineralis, salina, media, vana, alba, pellucida, crystallina, in crystallos hexaëdras, tenues, longas, æqualiter crassas, extremitate in mucronem, pyramidis instar acuminatum, desinente, concreta, in crystallisationibus reperitis hanc figuram servans, aqua facile solubilis, ignis calore absque deflagratione fustis, igne vero aperto aut materia sulphurea simul accedente flammam concipiens lucidissimam, vehementerque cum explosione fulgurans, saporis acris amaricantis, juncto sensu frigoris manifesto, ex variis terris nitrosis, i. e. Nitro producendo aptis, non tantum alcalinæ indolis, sed & sulphure ac sale alcali urinoso excrementorum & partium animalium, vegetabilium aliarumque rerum, putrefactarum imbutis, quales sunt lapides & muri calcarei, gypsei, ruinæ incendiiorum, terræ calcareæ, lutosæ, pingues, cellarum, fornicum, stagnorum, paludum, maximeque stabulorum, latrinarum, coemeteriorum &c. tam in India, quam in variis Europæ, præsertim Borealibus, regionibus confecta; quin quod ubivis quoque locorum confici illud posse nullum plane est dubium.

§. III.

Hiscæ vero potissimum, totum productionis nitri negotium absolvitur operationibus I. Præparatione dictarum terrarum, si opus fuerit, exponendo eas per tempus aëri liberiori, & conspergendo urina vel aliis rebus putrescentibus cum calce viva mixtis, donec Sale Nitroso imprægnatæ sint. II. Elixiviatione ejusmodi terrarum, dicto sale gravidarum, mediante affusa aqua facta. III. Commixtione & saturatione lixivii hujus cum alio alcalino ex mineribus & calce viva parato. Quam tamen opera-

operationem plures cum prima simul perficiunt, stratificatas statim cum cineribus & calce viva terras nitrosas elutriando. IV. Coctione lixivii talis saturati ad claritatem & consistentiam crystallifabilem. V. Repositione ejusdem in locum frigidum ad crystallifandum seu crystallifatione tamdiu cum residuo à priori crystallifatione lixivio repetenda, donec hoc nullos amplius crystallos exhibeat, ex fulvo nigricans, amarum & acerrimum tactuque pingue instar olei evadat, Nitromitra tunc audiens, quia ad terras, pro nova nitri productione, fecundandas adhibetur. VI. Denique collectarum crystallorum depuratione, à Sale comm. vel alumine aliisque, iisdem ut plurimum adhuc remixtis, impuritatibus, per repetitam pluries, pro ratione circumstantiarum, crystallifationem & exsiccationem ultimo perfecti eleganter crystallini optimeque purgati hoc modo nitri. Ex hac autem jam nitri elaboratione, accuratius paulo examinata, facile apparet, ① perfectum ex parte quidem naturæ, potissimum tamen artis esse opus, quidquid etiam de variis nitri nativi speciebus, utpote pro perfecto nitro nequaquam habendis, circumferant. Natura namque ex corporibus omnium suorum regnorum, partes animalium & vegetabilium putrefaciendo, sulphureo salinas urinofas harum moleculas resolutas terris nitrosis insinuando, tandemque sale acido primigenio, tam in terræ visceribus quam in aëre hospitante, imprægnando, mixtum salinum nitrosum imperfectum tantummodo & variis adhuc heterogeneis rebus, uti sale comm. & alumine (quæ ortum suum eidem sali acido primigenio, terris horum salium specificis cum nitrosis confusis sese implicanti, debent) aliisque impuritatibus refertum, à quibusdam Halinitrum vel Aphronitrum vocatum generat; ex quo postea ars recensitarum operationum ope imprimis salis alcali vini additione perfectum nitrum demum producit.

§. IV.

In principia seu partes constitutivas hujus nitri si experientia & ratione ducibus inquiramus, sal hocce medium, vinum, minerale, ex sale acido, alcali, vino, sulphure, acido nitri præsertim juncto, & phlegmate componi deprehendimus. Salinam nitri indolem essentialem illæ omnium salium, in hoc quoque obvix, proprietates sapor nempe & in aqua solubilitas testantur. Sal autem medium esse nitrum patet ex sapore saleoso, ut & ex eo, quod nec cum acidis, nec cum alcalinis effervescat ac præcipitetur, nec syrupi violarum colorem mutet. Fixitatem hujus sal medii demonstrat diuturna ejusdem in crucibulo, aqua licet vehementissimo fusi, sine mutatione perseveratio. Minerale vocatur sal. hoc ob primariam ejus partem, sal nempe acidum mineralis indolis & profapiæ, nec non ob terram ex qua producitur. Constare

porro nitrum nostrum ex sale acido, spir. ejus sublimatione ex eodem, addito acido vitriolico obtinendus, cum alcalinis effervescens, solutiones ab his factas præcipitans, syr. violar. colorem rubrum concilians, lac coagulans, saporque acidus aperte loquuntur. Quod vero sal hoc acidum nitri sit ipsum acidum primigenium uti generatum omnium salium, ita in specie hujus genesis docet. Alkali vinum nitri, sal istud medium, arcani duplicati nomine veniens, ex residuo a dicta sublimatione spiritus nitri eliciendum, ut & nitrum vinum exhibent. Sulphuream substantiam nitro inesse, elucescit tam ex productione ejus è terris, sulphure rerum putrefactarum imbutis, quam ex inflammabilitate ejus, aqua aperto vel materia quadam sulphurea accedente. Sulphur autem hoc potissimum acidæ nitri parti adhærere, comprobatur Spiritus Nitri color, vasa etiam inficiens ejusque vilitas, nec non deflagratio portionis acidæ nitri, salva manente alcalina; cui tamen dictum sulphur ex parte implicitum quoque esse, ipsa nitri fixi natura alcalina manifestat. Phlegmatis in nitro existentiam vel sola spiritus nitri fluiditas declarat. Denique hæc vera esse nitri principia constitutiva, nitri regeneratio ex spiritu nitri acido sulphureo, vel cum quovis alcali fixi, vel imprimis cum nitro fixo conjuncto, abunde confirmat.

§. V.

Vires nitrum hoc obtinet egregias, partes C. H. solidas leniter ad contractionem stimulant, fluidas vero incidentes, RESOLVENTES, refrigerantes, temperantes æstum & acrimoniam humorum, præsertim biliosam, aperientes, abstergentes, diaphoreticas, diureticas, alvum laxantes, carminativas, antispasmodicas & innumeras alias vix recensendas. Ob quas incomparabiles & pene divinas virtutes eidem principem inter saluberrima sanitatis præsidia locum assignare nulli dubitamus. Si quidem si ab hoc, nitro nimirum, judice *Illustr. HOFFMANNO in Obs. Phys. Chem. p. m. 183. discesseris vix ullum datur in rerum natura simile, quod tam late pateat tamque universale & Polychrestum sit remedium.* Hinc & vix non in omnibus morborum C. H. affectionibus exoptatissimo cum successu à Medicis adhibetur, variisque inde conficiendis eximiis præparatis, ipso tamen nitro, sibi relicto, longe inferioribus, destinatur, ut multiplices adhuc ejus usus mechanicos, æconomicos, civiles, militares, physicos, chemicos &c. silentio jam prætereamus. Et hæc sunt paucissima illa, quæ resolutioni quæstionis propositæ præmittere placuit, fusius enim omnia explicare angustia pagellarum vetat, plura vero qui desiderat adeat Authores, qui ex professo hujus nitri, historias consignarunt, quorum insignem catalogum apud NEUMANNUM in tract. de Nitro reperiet.

§. VI.

S. VI.

Recensitas hæc §. præc. medicamentosas Nitri vires omnes, imo longe plures adhuc experientia ac ratio confirmat, & communis fere Medicorum consensus agnoscit, si unicam ejus facultatem RESOLVENTEM exceperis. Hic enim mire dissentientes & contrarias plane sententias foventes cernes Medicorum alias etiam perspicacissimos. Alii liquidem idque plurimi virtute humores nostros resolvendi revera gaudere Nitrum asserunt, alii vero licet pauciores hanc vim solventem ei denegant & coagulantem assignare tentant.* Priores inter eminentissimus natura scrutator, Illustris HOFFMANNUS, qui opinionem suam experientiae, fidiissimae rerum Magistrae, superstructam exponit in egregia, de salium med. eccellente in medendo virtute, Dissert. §. 16. ita inquit: Si humorum crassities, quae obstructionibus vasorum & concretionibus polyposis mire velificatur, dissolvenda est in Nitro certe ejusmodi vis residet exoptatissima. Nequaquam enim Nitro vis coagulandi humores inest, quod nonnulli alioquin etiam periti contra manifestam oculorum fidem contendunt; quum ad oculum pateat, solutionem Nitri depurati cum aqua factam, sanguini coagulato & obscure nigricanti immixtam, eum & liquidiorum & coloratiorum reddere, dum obscuro-nigrum in pulchre miniatum & coccineum colorem convertit. Quod quoque passim in pluribus aliis cedro dignis suis scriptis, imprimis in Observ. Phys. Chem. Sel. Libr. II Obs. I. p. m. 103. & in Medic. Rat. Syst. T. III. p. 471. inculcat. Posteriorum Antesignanus quasi est Celeberr. STAHLIUS, experientiam quoque in suas trahens partes, uti fidem faciunt ea quae occurrunt in ejus Opusc. Chym. Phys. Med. p. 468. ubi ita loquitur: Spondent aliqui Nitrum reddere sanguinem fluidum & impedire coagulationem ejus: Respondet vero in contrarium experientia. Et paulo post: Drachmam dimidiam Nitri, in pulverem contriti, vasculo imposui; sanguinis recentis, ex animali mactato proficientis, unciam unam infuere feci & seposui; non modo sanguis coaluit, sed concrevit etiam in loco, ubi portio Nitri paulo spissius jacuerat, serosa sanguinis portio, in valde tenacem mucidam consistentiam: Tantum abest, ut ullum vestigium fluiditatis, in sanguine hoc apparuerit. Crediderim subesse errorem aliunde natum. Laudant aliqui Nitrum, pro sanguinis dispositione, ut thermoscopiis adhiberi possit. Ad quem actum, cum fluxilitas utique requiratur, nata fortassis aliquibus est opinio, quasi Nitrum fluiditatis conservanda gratia hic adhibeatur: cum non, nisi ad averruncandam putrefactionem inserviat. Deinde potuit experimentum in eo quoque fallere, quod sanguis talis, Nitro addito, ad hoc cum ipso bene subigendum & dissolvendum, diu concussus & agitato fuerit; quo utique actu ad perennem fluxilitatem redit, quamlibet Nitrum imo acida ipsa, illi immixta sint. Versatur autem ob oculos, alterum, quotidianum

tidianum coagulatorii effectus exemplum , in gargarismatibus : ubi si in febris acutis , apheboidea & prunellodes inflammationes faucium , gargarismatibus deliniuntur ; si his Nitrum non additur , succedit mox repentina siccitas oris : si vero additur , presentissime , & nudo aspectu statim , deprehenditur , salivalis quaecunque humiditas circa palatum & fauces , ita coagulascere , ut limpidi mucii consistentiam representet : qui etiam durabiliore sua humectatione , tanto magis solatur fauces , cito alias iterum arefcentes . In hoc jam tantorum , solida rerum naturalium & medicarum peritia coruscantium virorum dissenso ; cuinam propositarum sententiarum accedere velit ac debeat juvenis praesertim medicus certe dubius hærebit , nisi tandem experientia ac ratio genuini rerum Physicarum & medicarum arbitri dubium solvant veritatemque recludant , quibus propterea etiam nos in dijudicanda proposita quaestione usi sumus .

§. VII.

Experientiam ante omnia , cum dictarum sententiarum fundamenta in eadem quaerantur , consulendam esse arbitrati , experimenta , & quidem praesertim juxta praescriptam ab utroque laudatorum virorum normam suscepimus ; nitrum sub forma , conditione ac proportione iisdem cum sanguine miscendo hocque in diversae figurae & profunditatis vasis profundiore altero , altero planiore , quo simul pateret num hæc aliquam mutationem in effectu afferant . I^o itaque 3β nitri de p. contriti in pulv. imposuimus vasculo profundiori s: crateri . II^o Aliam 3β nitri pulv. injecimus vasculo planiori s: pateræ . III^o Solutionem 3β nitri , mediante aquae frigidæ ea tantum quantitate , quæ absolute ad solvendum requirebatur , factam crateri & IV^o similem solutionem pateræ immisimus . V^o Talem solutionem nitri cum aqua calida crateri rursus ac VI^o pateræ infudimus . His ita preparatis viro , sanguinem valde spissum in corpore alenti morbisque inflammatoriis obnoxio , venam aperire curavimus , atque in singula enumerata aliaque , partim aquam frigidam & calidam continentia , partim vacua , ʒi. sanguinis influere fecimus seposuimusque . In vasculis a nitro vacuis sanguis post horæ spatium coagulatus & nigricans admodum erat , nullo plane sero sese oculis offerente . In vasculis aqua frigida & calida repletis eodem modo se habebat sanguis , nisi quod in ultimo aliqualis , vix tamen perceptibilis , coloris & consistentiae mutatio observabatur . In vasculo No. Io. in parte superna similis illi , vasculis vacuis excepto , in inferna vero fluidior & floridior deprehendebatur , maxima adhuc nitri portione in fundo indissoluta jacente . In vasc. IIo sanguis magis fluidus & floridus in fundo & in superficie minus coagulatus quam prior , sed gelatinam liquidiusculam referens cernebatur . In vasc. IIIo. sanguinem

nem nullatenus coagulatum & nigrum, sed fluidum valde & coccineum, similem fere sanguini e vena hominis sani profilienti, conspiciere licebat, aqua solutionis circumfluente & portione quadam nitri in fundo hærente. In vasc. IV. sanguis fluidior & floridior multo sese exhibebat. In vasc. V. & VI. major adhuc fluiditatis & floriditatis sanguinis gradus observabatur. Denique sanguini illi, patellis vacuis a nitro excepto, coagulato & valde nigro inspersimus pulv. nitri, & sensim coloris exaltationem ac aliquam fluiditatem, eo, quo nitrum sanguinem attingere poterat, loco, vidimus. Solutione dein nitri infusa tali pateræ illico & fluiditatem & floriditatem insignem conspeximus Recensita hæc experimenta, quo magis veritatis convinceremur, non una tantum vice instituimus effectu semper enarrato modo respondente, nisi quod pro ipsius sanguinis spissitudine majore vel minore magis vel minus evidens erat.

S. VIII.

Ex his jam experimentis sponte elucescit quod cum sanguis V. S. emissus, sibi relictus, vel etiam aquæ tam frigidæ, quam calidæ immixtus, in spissum, densum nigrumque valde coagulum, nullo fluiditatis relicto vestigio, abierit, nitri vero in quacunq; forma admixto a concretionem tali præservatus, & jam concretus rursus fluidior reditus fuerit; hæc fluiditatis & conservatio & productio unice nitro adscribenda sit, quodque ideo hoc, quia fluiditas sine resolutione partium concipi ne quidem potest, vi sanguinem & humores nostros resolvende insigni resplendeat. Porro, quia in tentaminibus præsertim 3. 4. 5. 6. & 8. cum nitro, aqua soluto, adeoque ad intimiorem cum sanguine commixtionem disposito, susceptis, major fluiditatis gradus ac in experimentis 1. 2. & 7, cum nitri pulvere, dictæ commixtionis minus apto, institutis, observatus fuit, constat exinde quoque nitrum eo validius sanguinem resolvere, quo intimius eidem miscetur. Quum autem jam nitrum sanguinem valde coagulatum; extra C. H. existentem, & quidem tanto feliciter, quanto melius cum eodem subigitur, resolvere evidentissimum sit, certe & eandem vim in sanguinem, in C. H. adhuc hærentem, imo majorem exercere poterit ac debet, præsertim calore & motu, tam humorum, magis adhuc fluxilium, intestino ac progressivo, quam ambientium vasorum, intimiorem illam nitri cum sanguine commixtionem, & inde dependentem resolutionem, egregie hic adjuvantibus. Quod vero etiam nitrum nostrum revera effectum resolutivum in C. H. edat. usus ejusdem aperte fati loquitur. Quotidiana namque experientia abunde comprobatur nitrum felicissimo cum successu in praxi medica adhiberi tam in simplici spissitudine

fitudine humorum, quam in plurimis exinde oriundis morbis, obstructionibus nimirum & infarctibus vasorum ac viscerum, stasibus & morbis inflammatoriis, variis affectionibus spasmodicis, cruditatibus primarum viarum mucidis viscidis, se- & excretionum præsertim urinæ suppressionibus, concretionibus etiam calculosis & innumeris malis similibus; in quibus omnibus, nisi egregia admodum vi resolvente gauderet, nil plane salutaris efficere valeret, quin potius, si virtute coagulante præditum foret, longe majora adhuc damna necessario excitare deberet; cujus tamen contrarium experientia docet. Accedunt & notissima illa experimenta circa mutationem sanguinis injectis in venas animalium variis corporibus, & inter ea quoque salibus mediis ipsoque nitro, a pluribus naturæ rimatoribus instituta, effectum nitri resolventem ad oculum quasi demonstrantia, ex quibus vel solum experimentum MALPIGHII allegasse sufficiet, qui in *sine tract. de Polypo Cord.* ab ℥vj. nitri in fluorem redacti & venæ jugulari canis robusti infusi copiosum urinæ fluxum, sine ulla animalis noxa, dum postea adhuc diu integre viveret, se observasse testatur, quod sane sine insigni humorum resolutione fieri neutiquam potuit. Nec deest tandem ratio. Siquidem nitrum, uti alia salia media, ad quorum censum pertinet, non potest non partibus suis acutis, angularibus rigidisque, motu præsertim & calore in C. H. agitatis atque cum impetu in partes tam fluidas, quam solidas C. H. latis, propria partium gravitate, rigiditate & acutie illarum moleculas cohærentes mox ab arctiori contactu divellere, has vero ad vividiores contractionem, quo in illas fortius agere easque majori vi premere & in corpore circumagere queant, stimulare; sicque utroque hoc nomine humores nostros resolvere, hocque tanto efficacius præ reliquis salibus mediis, quanto magis nitrum rigiditate ac figura angulari & acuta partium suarum hæc antecellit.

§. IX.

Stabilita itaque ex rationis æque ac experientiæ fontibus Nitri virtute resolvente, nunc quoque paucissimis adhuc ex Stahlia sententia forsitan enata dubia solvenda erunt. Quod igitur experimentum Stahlia concernit, illius eventum, cum similem, quavis licet, tam in eo exacte ad mentem Authoris administrando, quam in observando, occurrentia in eodem phænomena, adhibita diligentia, nobis aliisque, etiam oculatissimis arcanorum naturæ indagatoribus, observare non contigerit, quin potius contrarium cernere licuerit, merito in dubium vocamus, & colligimus errorem dicto experimento subesse, quicumque demum is sit; quod etiam quivis, quem tentaminum nostrorum I. & 7. suscipere non pœnitebit, nullo negotio cognoscet. Quod vero ulterius

terius reliqua a Celeb. STAHLIO prolata argumenta attinet, illa parvi admodum sunt momenti. Sicuti enim illud a gargarismatibus, Nitrum continentibus, in inflammationibus faucium, cum fructu adhibendis, desumptum, id, quod probare deberet, non probat. Siquidem mucum illum limpidum circa fauces & palatum coagulascens, a Stahl pro effectu facultatis nitri coagulantis allegatum, non nitri sed ipsius staseos humorum inflammatoriae sobolem existere, atque tantummodo vel fauces jam obsidentem a nitro abstergi, vel talem e glandulis, a nitro ad excretionem stimulatam, excerni nemo non videt. Ita & alterum e dispositione sanguinis per additum nitrum ad Thermoscopia cum eodem conficienda, adaptata, protractum eodem laborat vicio, quum certissimum sit, nitrum hoc in casu tam ad averruncandam putrefactionem, quam ad fluiditatem in hoc sanguine conservandam adhiberi, dum ineptum plane ad hoc negotium esset, si facultatem coagulantem possideret. Et hæc sunt pauca illa quæ pro salvanda nitri vi resolvente hac vice in medium proferre placuit, quæ si minus bene exasciata sint palatoque B. L. minus arideant, occasionem tamen forsan suppeditabunt aliis altius hanc quæstionem rimandi. Deo T. O. M. sit laus, honor & gloria in sempiterna secula.



C C X L.

GEOR. CHRISTO. DETHARDING

E T

NICOLAI HENR. KEMMA ;

DE AQUÆ CALCIS VIVÆ USU

INTERNO SALUTARI.

R O S T O C H . 1 7 4 6 ,

P R Æ F A M E N .

AB eo tempore, quo ars spagirica, præcunte Theophrasto PARACELSO, caput extulit, plane inmutata fuit artis medicæ facies. Diæta, in qua plus fiduciæ, quam in medicamentis collocaverant veteres, vilipendebatur, & solis medicamentis, arte imprimis chémica præparatis, efficacia morbos debellandi summa tribuebatur. Causæ morborum in alcali & acido proportionem inter se invicem superantibus quærebantur, & remedia huic theoriæ conformia opponebantur. Medicamenta, quæ, methòdo sic dicta Galénica, ægrotis olim præscripta erant, abrogabantur, & horum loco alia, quæ ut plurimum concisa dosi, sapore minus ingrato, odore haud nauseoso, & celerrima efficacia ægris magis arridebant, introducebantur. Raro ergo in pharmacopoliis præparabantur Apozemata, infusa, pulveres vegetabilium, electuaria, conservæ, roob &c. sed elixiria, tincturæ, essentiæ, spiritus, pulveres concentrati, salia fixa & volatilia, olea ætherica, extracta &c. omnem fere paginam absoluebant. Scholæ medicorum percerebant solutionibus, destillationibus, extractionibus, coborationibus, rectificationibus &c. imò ne quid desit quidpiam, quod admirationem novitatis studiosorum excitaret, nova & insolita introducebantur nomina; quorsum referenda Gas & Blas HELMONTII, Aroph & Gilla THEPHORASTI, Alcahest GLAUBERI &c. Ut jam nihil dicam de barbaris denominationibus arcanorum chymicorum, quibus
sic

sic dicti Philosophi per ignem credulis nubem pro Junone venditarunt. Sic v. g. solum antimonium ab illis nuncupatum fuit Nufador, Nutrach, Lupus rapax, Arias chinicorum, Saturnus Philosophorum, Ginacium, Æmit, Asinat, Aitrucat, Alcavol, Alcimat, Kubul, Firnisium mineralium, Chesmel, Didmad, Gegarab, Larbason, Gynacum, Luyfari, Calmet, Cecilargium, Aleophie nigrum, Duenech, Lanalchios, Minomina, Stiphex, Stimmi, Nalas, Quebeli, Tarbason, Magur, Cygaspe, Alhamara, Neufares, Meculbras, Muresi, Aphroselenus, Alkafnal. Sed tædet plures denominationes afferre, quarum sola lectio terrorem incutere potest. Verum enim vero, prouti omnia negotia humana vicissitudinibus obnoxia sunt, ita & cum hoc infauo ferme in chemiam amore contigit, ut imminuta pedetentim novitate, decreverit fiducia erga remedia, arte Paracelsistica parata, totque encomiis maculata, imprimis, dum eadem sæpe numero corvos hiantes illustrasse observabatur. Quinimo ex infauo subinde propinatorum remedium heroicorum successu, in contraria delabebantur non pauci, omnia chemica medicamenta e foro medico proscribenda autumantes, relictis saltem Galenicis, upote tutioribus, & multiplici veterum experientia comprobatis. An fallor, si dixerim, parilia fata habere calcem vivam, imprimis aquam ex hac paratam, quæ quoad usum externum, tantum non omnibus, quoad internum vero, paucissimis arridet, vel huc usque minus nota esse videtur. Induci me ergo facile passus sum, cum habeam Dissertationem inauguralem conscribendam, ut thema de viribus internis aquæ calcis vivæ elegerim. Observavi quidem in D. Joann. Frid. CARTHEUSER, Profess. in Acad. Viadrina celeberrimi Pharmacologia Theoretico practica p. 294. mentionem fieri Disputationis sub ejus præsidio habitæ de usu aquæ calcis vivæ interno, ast præter, quod copia eandem perlegendi mihi non fuerit concessa, dubito, an de remedii hujus usu specifico, quem mihi explicandum constitui, specialia protulerit. Pariter Dn. BURLET in observ. Acad. Reg. Scient. p. m. 401. varia memorabilia de aqua calcis vivæ, ejusdemque usu interno, cum orbe erudito communicavit, quæ tamen morbos maximam partem internos, phthisin, asthma, scorbutum, hydropem, febres intermittentes &c. tangunt. Adhuc proinde me agere non autumo, quando quæ circa exhibitionem hujus remedii, præsertim in morbis exanthematicis chronicis, notatu digna judicavi, in medium proferre decreverim. Faxit summum numen, ut hæc mea conamina in proximi salutem cedant! Tu vero B. L. festinanti condonabis calamo, si quando vel neglecta quædam, vel minus accurate conscripta observabis.

T H E S I S I.

Aqua Calcis vivæ liquor limpidissimus, saporis austero dulcis, odoris fere nullius, solubilibus particulis terreo-salino-alcalicis, inque auras facile avolantibus imprægnatus, ex recenti calce viva, mediante infusione cum aqua simplici paratus.

§. I.

Instituti ratio non permittit, analysin calcis vivæ, ejusdemque elementorum, prolixis verbis formare, præter enim, quod in hunc usque diem inter producta chymica pertineat, quorum indoles & qualitates nondum satis perspectæ; provoco ad Celeb. NEUMANNUM, utpote qui in *Prælectionibus chemicis* P. V. Cap. XIII. p. 153. sedulum se exhibuit in subministrando, quæ experimenta fida detexerunt. Sufficiat proinde, pro scopo meo indigitasse, inesse aquæ calcis vivæ terram subtilissimam sale maximam partem alcalico combinatam. Alcalicam indolem detegit non tantum sapor hujus aquæ acris & lixiviosus, verum & mutatio syrupi violarum vel aquilegiæ in colorem viridescentem. Purum vero & simplex sal alcali ex aqua hac prolici non posse, tot experimenta chymica demonstrarunt, hinc cum modo laudato NEUMANNO statuendum, sub calcinatione lapidum, calciorum, fixum salis acidum cum particulis bituminosis & terreis, ignis adminiculo, ita combinari & quasi inuri, ut qualitas alcalica inde exfurgat, ab aqua affusa penitus solvenda. Præsentia particularum terrearum ab hoc acido solutarum detegi potest, quando sali alcalino fixo sufficiens quantitas aquæ calcis vivæ affunditur, acidum calcis, relicta & præcipitata terra calcaria, alcalico sali se insinuat, & sal neutrum in crystallos abiens constituit. Volatilitas denique horum principiorum exinde liquet, quod aqua hæc aëri liberiori diutius exposita omnem saporem & virtutem amittat, imo sub evaporatione tota absumatur, nullo sedimento relicto.

§. II.

Varie calcis vivæ dantur species, sed ex omnibus aqua ejusdem bonitatis & usui medico adæquata præparari potest. Illa enim, quæ ex calce conchyliorum paratur, non ita diaphana, sed rudioribus terrestribus, & viscidioribus particulis referta existit, gustum minus afficit, quin

quin subinde plane insipida observatur. Quæ ex terra calcaria in nostris oris hinc inde reperibili, & mediante ignis tortura in calcem vivam conversa producitur, sapore quidem & pelluciditate priorem quodam modo superat, at cedit infusioni calcis vivæ ex lapidibus calcariis confectæ, quæ ergo sola præ usibus tam externis, quam internis admittenda. Neceffe autem est, ex recenti calce, aëri liberiori nondum exposita, hinc nondum in pulverem fatiscente, sed ex frustis adhuc constante præparetur. Præstat pro infusione aqua pluvialis præ fluviatili vel fontana, quandoquidem partes ejusdem subtiliores, nec tot heterogeneis rebus commixtæ intimius penetrant substantiam calcis, & terram talem subtilem fortius solvunt, imprimis, quando calide affunditur. Proportionem aquæ, calci affundendæ, quod concernit optimam censeo, quando ad unam partem calcis supra memorata criteria habentis, circiter octo partes aquæ sumuntur. Pro usu siquidem interno, dilutam paulisper aquam concentratæ præfero, ne palato ægroti ita sit offenculo, & dum remedium chronicum existit, in morbis chronicis adhibendum, diutius absque nausea assumi possit. Suadent nonnulli reiterandam infusionem, sed cum viribus a prima longe superetur, minus necessariam hanc existimo. Cui enim volupe est, languidiorem adhuc ægrotis propinare, affusa nova aqua, diluere eandem ad lubitum poterit.

§. III.

Ne partes volatiles supra memoratæ facile in auras abeant, ab aeris accessu hæc aqua probe defendenda. Hinc non approbanda methodus in nostris officinis usualis, quando aquam calci vivæ in vase ligneo affusam, a calce fundum petente, decantando non separant, nec in vasis idoneis recondunt, sed ita relinquunt, vix operculo ligneo munitam, vana persuasione capti, fore, ut vires hujus aquæ, a subjacente calce eo diutius non tantum conservari, verum & augeri possint, cum tamen experientia doceat, calcem, semel a sufficienti quantitate aquæ elutam, fatuam plane esse, nilque virium aquæ communicare posse, nisi nova calcinatione acuetur. Avolant interim particulæ volatiles & aquam omnibus viribus orbatam in vase relinquunt, quam nec mercurius dulcis nigredine, nec sublimatus aurantio colore tingit, pro uti hac docimasia bonitas aquæ calcis vivæ explorari solet.

§. IV.

Quando diu quieta relinquatur hæc aqua, in superficie cremor apparet, alcalicæ itidem profapicæ, qui sub levi vasis motu divellitur & pondere suo fundum petere solet. Detrahitur vere exinde magna

virtus huic aquæ, unde liquet, recenter paratam semper præferendam esse ei, quæ diu fuit asservata, & pro conservatione ejusdem eligenda esse vasa angusto collo prædita, ne tanta cremoris quantitas sese separare possit.

THESIS II.

Usus aquæ calcis vivæ internus omni suspitione noxiæ, deleteriæ & corrosivæ qualitatis vacat.

§. I.

Usum aquæ calcis vivæ externum in ulceribus impuris, ichorosis, gangrænoideis, venereis, cancris, callosis, in ambustionibus &c. pro scopo abstergendi, mundificandi, exsiccandi & consolidandi, diu fatis, imo ab HIPPOCRATIS temporibus notum fuisse, & in hunc usque diem felici ut plurimum cum successu continuari, res est omnibus medicis & chirurgis notissima. Cum interna autem ejusdem exhibitione aliter est comparatum. Veteribus plane incognitum fuisse pharmacum, ex scriptis eorundem liquet, in quibus altum istius observamus silentium. Recentiorum itidem quam plurimi nullam hujus medicamenti mentionem injiciunt, sive quod virtutes ejusdem ignoraverint, sive in usum, ex metu noxarum inde oriundarum, illud trahere non fuerint conati. Imo nonnulli pro periculoso non tantum, verum & nocentissimo remedio venditarunt.

§. II.

Provoco ad scripta STAHLII, HOFFMANNI, BOERHAVII, quos communes Europæ in scientia medica Doctores jure appellare possumus. Quam enim ego scripta eorundem voverim & revolverim, & quam compererim, quod in chymia practica non fuerint hospites, magis regnaverint, nulla de aquæ calcis usu, ad ægritudines internas tollendas fit mentio, etsi vires in externis affectibus egregiæ illos non latuerint. Unicum in HOFFMANNI *medic. System. Tom. IV. P. IV. p. 318. it. P. V. p. 242.* deprehendi locum, quo ex SPONNIO in *Aphor. nov. Sect. V. aph. 99.* usum internum aquæ calcis vivæ cum lacte commixtæ non quidem improbat, sed ipsum hujus remedii sæpe fecisse periculum non videtur. Quod ad STAHLIUM attinet, hunc præceptorem suum amabilem secuti sunt in tacendo de illa, ge-
nui

nuini discipuli ; celeberrimus D. *Michael*. ALBERTI, & famigeratissimus D. Jo. JUNCKERUS, Quam enim uberrimam primus habuisset occasionem de illa loquendi, in *Disquisit. de Medicament. modo operandi in corpore vivo*, & quam operose se præstiterit in illo evolvendo, nullam fecit calcis vivæ, multo minus aquæ ex hac parandæ vel propinandæ mentionem. Alter in *conspectu medicine*, quem ad mentem genuinam Præceptoris conscriptam esse, hic ipse in præfatione testatur, tacitus præterit eandem, licet occasiones permultæ fuissent, de illa differendi. Quod magis ? nec in disputatione de *calce viva*, Respondent. *Joa. Gerard*. CLASSEN, a 1733. Halæ habita (esse vero hunc laborem Præsidis, licet Authorem in rubro se venditaverit Respondens, facile constabit, si cum illo conferuntur, quæ *Tab. 71. Tom. II. Conspect. chymie* adducta sunt) quando progreditur ad usum calcis vivæ medicum, & præparata ex illa viritim enarrat, qualia sunt magnesia, sapo philosophicus, spiritus salis fumans, spiritus calcis vivæ &c. imo diffusus valde est in utilitatibus medico-chirurgicis ad physicæ, rationis & experientiæ aliorum authorum ductum recensendis, & postmodum de usu aquæ calcis vivæ loquitur, laudat illam in discutiendis quibusdam tumoribus & mundificandis ulceribus, sed ne verbulo meminit, convenire eandem in morbis internis. Hinc a silentio hoc vincibili jure colligendum, aut aquam illam sub externo usu, nimis quantum valentem, non mereri attentionem in morbis internis sanandis ; aut non esse in usum internum vocandum, quod damnosa & deleteria existat. Clarius dissensum suum exprimit Cel. SCHROEDERUS in *Lib. III. C. 8.* nam etsi negare non audeat, salutarem quandoque ab aqua illa effectum observari in tabe ex ulceribus internis, statim tamen addit : *non esse, nisi circumspicte admodum in usum vocandum.* Monito huic subscribit *Collegium medicum Argentoratense* in *Pharmac.* a. 1725. in lucem edita, dum præmissis testimonio, quod aqua calcis vivæ externe frequenter admodum in usum veniat, hoc addit epiphonema : *eandem rarissime dari interne.*

§. II.

Vel maxime haustu aquæ calcis vivæ ab omni tempore obstitit, & hodiernum obstat calcis vivæ indoles, quam causticam esse vulgus quoque novit, adeo, ut licet in alcohol ab aere humido abierit, & iners videatur, per novam exustionem corrosiva iterum evadat, & reddatur, vulgari loquendi modo, viva. Ex quo est, quod LANGIUS l. c. affirmet : *calcem istam semper liquorem saturatum relinquere acerrimum, & ob igneas suas in calcinatione acquisitas partes maxime causticum* : porro concludat : *nunquam interne, sed externe saltem a practi-*
ticis

ticus judiciosus adhiberi posse, ubi longe potentius incidat, resolvat, ac attenuet, quam quidem omnes reliquos lapides. addit: in liquore illo superstitite adesse non tantum manifeste falsum, verum præterea etiam adstringentem & maxime nauseosum saporem, ex quo pessimo phænomeno, nisi in exteruum usum vocari debeat.

§. III.

Allegantur ad causticam vim calcis vivæ probandam; exempla multa, quod ab illa, symptomata gravissima, aliquando mors fuerint infecuta, si ejus in interiora corporis penetraverit quidquam. Notabilis valde est casus, quem Consul Amstelodamensis *Nicolaus TULPIUS*, *observ. medic. Lib. III. c. 41.* de viro refert, qui una cum familia, quæ secum accubuerat, in vertiginem, ardorem gutturis, vomitum, præcordiorum angustiam, aliaque præsentis veneni indicia inciderit, quod scrutinio factò, ex pariete recenter calce obducto, calcis efflorescentiæ in patinam ceciderint; addito hoc epiphonemate: *ex ignea calcis vi accensas fuisse fauces, perturbatum ventriculum, erosa intestina, contractos nervos, aliaque symptomata, exurentis ardoris calci tribuenda.* Pariter in supra memoratis *observ. Acad. Reg. scient. a Dn. BURLET p. 402.* relatum legimus: *boves quosdam sitibundos, e fovea calce extincta repleta, aquam calci supernatantem hausisse, & paulo post mortuos esse.*

§. IV.

Imo sub forma halituosa, madidam calcem attulisse damna pessima, sicubi homines in conclavibus pronuper calce incrustatis somnum ceperint, hinc inde observationes in libris medicorum deprehenduntur, & quotidie per experientiam augentur. Quod plures simul infantes inde occubuerint, refert laudatus *HOFFMANNUS* in *Medic. rational. System. Tom. IV. Sect. II. cap. 2.* & incusat perniciosam virulentamque calcis in constringendis faucibus & viis spiritualibus vim. Addit in majorem evidentiam noxiæ illius qualitatis, relationem de viro quinquagenario, qui in gravem incidit, & chronicam spirandi difficultatem, sub aeris mutatione admodum invalescentem, ex incuria, quod in camera calce modo obducta, somnum ceperit. Sed ante illum jamdum Professor Gryphicus inclutus, & magnæ fidei, experientiæque Practicus *Franciscus JOËL oper. medic. Tom. V. sect. 3.* notavit, quod ex calcis vapore, nidoreve per inspirationem intra corpus hausto, tandem perierit vir illustris, quem *peripneumonia, catarrhus, tussis, & sitis inextinguibilis* diu fatis inde vexaverint; qua observatione noxiam illam calcis qualitatem, sicubi corpus, sit quo velit modo, intraverit, perpen-

perpendens, eo perductus est, ut admodum distulserit largiorem potum vinorum, quæ in loco calce scaturiente nascantur, ut Hungaricorum, Gallicorum, & Misnicorum, utpote a quibus affatim haultis eadem symptomata, quæ vapor calcis vivæ conciliaverat, imo febres ardentes, nervorum contractiones, paralyfes &c. observaverit.

§. V.

Verum enim vero, licet fidem historicam hisce observationibus nullatenus derogare velim, quin mihi ipsi tales contigerint casus, veritatem prolatorum corroborantes; me tamen iudice, a nociva indole calcis, & vaporum ex ea prodeuntium, ad deleteriam qualitatem aquæ ab extinctione ejusdem pronatæ, nulla valet consequentia.

§. VI.

Possẽm quidem pro roborando hoc meo asserto provocare ad historias horum, qui calcem parietibus obductam, imo & vivam, manipulatim & citra noxam devorarunt. Sic *Daniel HORSTIUS* refert *Picæ hereditariæ* exemplum, in filia decenni Comitis Solmensis, quæ a teneris calcem undique corrasit & deglutivit. *Lib. IV. Observat. 7.* Ex relatione Physici Ratisbonensis, *Martini Christoph. METZGERI* devorantem innoxie calcem vivam allegat *Joa. Jacob. KNOPF* in *Dissert. de pica cap. 4.* De viro quodam nobili mirabundus narrat *Celeb. FERNELIUS* *Pathol. Lib. VI. cap. 3.* qui calcis vivæ desiderio jam diu pressus, illam tandem pugni magnitudine devoraverit, non inde vel de ventriculi, vel intestinorum læsione conquestus, sed recreatus valde. Memorabile itidem exemplum pueri *Svinfurtensis* sex annorum affertur in *Miscell. Acad. Natur. Curiosor. Dec. I. a. I. observ. 83.* qui murarii filius, a tempore ablactationis cretam, arenam, pulverem ex angulis hypocausi collectum avide deglutivit, nec vel minis, vel verberibus, vel adhortationibus qualibuscunque inde arceri potuit, sed adultior factus, præter alia insolita, non modo calcem de parietibus, sed calcem quoque vivam lætus ori & ventriculo tradidit, citra quod ulla inde senserit molestias &c. Cum vero hæc adducta exempla ad casus non imitandos, imo certo respectu, ad mysteria naturæ pertineant, in hunc usque diem animos philosophantium urgentia, nolo hisce inhærere. Sufficiant saltem ad probandum, non tantam eamque absolute deleteriam inesse calci efficaciam, quanta vulgo eidem tribuitur.

§. VII.

Quandoquidem ergo instituti ratio non postulat, calcis ipsius, sed
Disput. Medico-Pract. Tom. VII. L 1 ejus

ejus producti, nempe aquæ per extinctionem calcis paratæ, indolem non tantum innoxiam, sed potius salutarem ob oculos ponere; consideranda primo veniunt elementa hujus aquæ, quæ ex particulis terreo-falino-alkalicis intime cum invicem combinatis, constare, supra evictum dedi. In terra subtilissima, mediante additione falis alcalici detegenda, vid. p. 5. nulla residet vis caustica, & oppilans, sed hæc omnis fere saporis & odoris expers existit. Partes falino-alkalicæ, tantum abest, ut noceant, ut potius in referendis obstructionibus, resolvendis tumoribus, incidendis visciditatibus, & expellendis heterogeneis rebus, omnibus congeneribus remediis quandoque sint præferendæ. Ex quo unico fere fundamento, Celeb. HOFFMANNUS aquas minerales, in quibus primus sal alcalinum detexit, tantopere, totque scriptis commendavit, & has subinde cum lacte miscendas jussit, quæ methodus in hunc usque diem, cum insigni efficacia ab ægrotis continuatur.

§. VIII.

Si porro experientiam, tamquam alterum medicinæ fundamentum consulere velimus, sint in exemplum producta bina chymica, omnium in manibus versantia, *Saccharum* puto & *Saponem*, quem *venetum* appellare solemus, hæc bina corpora absque additione aquæ calcis vivæ consistentiam solidam adipisci nequeunt, & tamen, imprimis saccharum, tantum non singulis diebus, & saporis oblectandi, & sanitatis recuperandæ gratia, interne citra ullam noxam assumuntur. De sapone in specie notandum, eundem, licet admixtione falis alcalici & aquæ calcis vivæ acrimoniam insignem fuerit adeptus, nihilofcius magno cum emolumento, tamquam deoppilativum, in mensium remora, obstructionibus glandularum mesenterii, ictero, asthma humido, dysuria, item a nonnullis pro scopo abstergendi, in gonorrhœa, fluore albo, diarrhœis, dysenteria, febribus lentis &c. in usum trahi solere.

§. IX.

Quod denique pro innoxio, si non salutari aquæ calcis vivæ haulu valde militat, est, quod in hunc usque diem ne unicum quidem exemplum infausti successus allegari possit, licet indies, ad tres, usque ad sex uncias, per multos dies, imo menses, fuerit assumpta, modo ponderatis probe indicantibus & contraindicantibus, hæc cura fuerit instituta.

§. X.

Restat adhuc, ut paucis exponam, a vaporibus parietum calce
recenter

recenter incrustatorum noxiis, ad deleteriam indolem aquæ calcis vivæ concludi nequaquam posse. Sæpe laudatus HOFFMANNUS in *Med. Rat. System. Tom. II. cap. IV. p. 298.* iisdem attribuit subtilissimam acrem & corrosivam indolem, quæ nervosis partibus in arteria aspera & in capite altius se insinuans, spasticis stricturis & commotionibus ansam suppeditare possit. An autem talis acris & corrosiva qualitas demonstrari possit, valde dubito, & experientix hujus viri relinquo. Hoc certissimum, in vaporibus sub extinctione calcis vivæ exhalantibus, tale corrosivum reperiri non posse, quin potissimam partem, vi experimenti a NEUMANNO facti, alcalicæ indolis existant, hinc syrupum violarum colore viridescente, & mercurium sublimatum flavescente colore tingant. Crediderim ergo, hisce vaporibus inesse Gas aliquod sulphureum specificæ indolis, quod nulla encheiresi chymica colligendum & sensibus exhibendum, interim tamen sub exsiccatione calcis, in aërem ingredi, & in conclavibus arcte clausis coacervatum, capiti, generi nervoso, & præsertim negotio respirationis magnum præjudicium afferre potis est. Sint in exemplum vapores ex cerevisia & musto fermentescente prodeuntes, virulenta indole exhalationes calcis vivæ longe superantes, ita ut in loco occluso cumulati, fere in momento animantia omnibus sensibus privare, imo jugulare possint; nihilo tamen secius & mustum & cerevisia in fermentatione tali constituta absque sensuum obnubilatione & absque sanitatis vel vitæ dispendio hauriuntur. Obsigno hæc verbis Joa. Gotschalci. TRANÆI, in *Dissert. inaugural. de Calce viva Lutet. Paris. a. 1685. habit §. 27.* notatu dignis: *Calx a nonnullis tam in medicamentorum additione, quam in noviter exstructis ædibus culpatur. Verum illi ipsi non attendunt, quod in medicamentorum præparatione illa non noceant, quatenus medicamenta cum calce præparata intro non assumuntur, sed externe applicantur. Deinde additamenti loco ea admiscuntur, ut ejus interventu particulæ crassiores majorem exaltationem concipiant: unde particulæ per mutuam partium collisionem evectæ, tam exactam subtilitatis naturam acquirant, ut nullo modo accredine sua corpori humano noxiæ esse possint: quia nunquam particulæ exaltatæ nobis aliquam inferre solent injuriam, quamdiu debito vehiculo mixtæ per corpus nostrum deferantur: Quod dicant, recenter exstructa ædificia halitus tetros & nocivos semper de se emitte, qui per inspirationem attracti, sua vellicatione spongiosam pulmonis substantiam lædant? Ad eî respondemus, quod hæc actio non immediate a calce dependeat, sed ab acido acriore ipsius aquæ intra partes cœmenti stagnantis, effluvia sua (usque ad omnimodam sui evaporationem) de se emittentis, quæ non aliter agunt, quam si ex palude stagnante elevata essent.*

T H E S I S I I I .

Vires primariae aquae calcis vivae intus assumtae sunt abstergentes, diureticae, diaphoreticae, antacidæ, deoppilativæ; hinc exulcerationibus internis, dysenteria, hydropse, cachexia, obstructionibus, infarctibus glandularum, asthma humido, & hisce affinis morbis, debita cum circumspicione propinata, egregiam opem præstant.

§. I.

Remota nunc omni suspitione deleteriarum & noxiarum qualitatis aquæ calcis vivæ, ordo jubet, ut virtutes ejusdem medicas paullo curatius evolvam, & ratione & experientia corroborandas. Repositas easdem esse in terra salino-alkalica, ex supra allatis sponte sua sequitur, nihilo tamen secius differentiam quandam specificam huic medicamento inesse, in aliis alkalicis non reperibilem, vel exinde patet, quod in auras avolet, & tamen ad salia alkalica volatilia stricte sic dicta nequaquam referre possit, ut alia argumenta breviter ergo taceam. Concludendum ergo ex subtilitate harum particularum, easdem virtute longe antecedere remedia, quæ ejusdem indolis esse videntur, & pro parili scopo in usum trahi solent.

§. I I .

Liquoribus sale alkalico & fixo & volatili imprægnatis inesse efficaciam, sanguinem spissum resolvendi, & hujus fluorem restituendi, nemo forte est, qui negaverit. Si enim debita horum quantitas sanguini coagulato affunditur brevi temporis spatio non tantum colliquescit sanguis, verum & rubedinem majorem obtinet. Cum lacte commixti, hujus coagulationem impediunt, & viscidis humoribus sociati, hos attenuant. Necessè ergo est, ut eadem hæc aqua, sanguini hominis viventis commixta, & mediante hujus circulo, quaque versum distributa incidendo viscositates, attenuando sanguinem in coagulum primum, eundemque stagnantem & stasim minitantem propellendo, & pariter deoppilando obstructiones, subinde opem præstet desideratissimam.

§. I I I .

Pro scopo diuretico, salia alkalica tantum non singulis diebus in usum trahi

trahi res est omnibus Medicis Clinicis notissima, utpote qui nunc lixiviam ex cineribus vegetabilium, nunc tincturas alcalicas tantum e. g. tincturam antimonii tartarificatam, tincturam tartari, nunc salia herb. rum per incinerationem parata &c. cum fructu ægrotis propinant. Quidni aqua calcis vivæ eidem usui eo magis inserviret, quo magis ejus blanda vis alcalica, hæcque magis volatilis, demulcendo particulas acres, eidem per tubulos renales non tantum, verum & in dispositis, per peripheriam corporis exitum procurat.

§. IV.

Ex hisce allatis insimul liquet, antacidum, ut & abstergentem indolem eidem competere posse, illa in alcalico itidem principio delitescit, acidum infringente, hæc in terra subtilissima eidem sociata quærenda, quæ leviter insimul adstringit, id quod sub deterfione ulcerum externorum, horumdemque exsiccatione, manifeste apparet.

§. V.

An ergo hæ, an adhuc aliæ rationes, an vero sola empiria Medicos pellexerint, ut aquam calcis vivæ in usus internos traxerint, sicque experientiam theoriæ adjunxerint, aliis dijudicandum relinquo. Sufficit indigitasse, in Anglia primum ejus exhibitionem innotuisse, postmodum ad Bitavos transiisse, nunc vero & in aliis terris hinc inde cum euphoria continuari.

§. VI.

Omnium primo ergo memorandus venit celeberrimus Londinensis Practicus, *Richardus LOWERUS*. Hic, qui immortalem nominis gloriam sibi comparavit, communicando cum amicis, hinc & cum aliis arcanum, quo se ipsum ad summam senectutem pervenisse scribit, alium vero vitam ad annum usque centesimum vigesimum protraxisse refert, potum nempe avenaceum, Germanis ad similitudinem decocti lignorum, *die Haber-Cur* dictum: etiam fortassis author est decocti calcis vivæ cum aqua simplici. Ad lithiasin quippe primo illud commendavit, ut abhinc varias alias species admiscuerit, tam ad virtutem exaltandam, quam saporem ingratum corrigendum, ex ligno sassafras, radice liquiritiæ, passulis majoribus & minoribus, seminibus anisi, fœniculi, vid. *Joann. Helfric JUNCKEN Corp. Pharmaceut. p. 81*; postmodum, observando aquæ illius vix speratas vires, præscripsit eandem cum felici eventu in strumis, hydrope, tympanite, ulceribus chronicis, fistulis &c. teste Authore *des Englischen Artzney-Buchleins p. 16.*

Tanta experimenta fecerunt quoque, ut in *Pharmacopœa Batavica*, quæ Londini a. 1691. typis impressa est, extollatur non modo generatim in plurimis casibus, sed speciatim in faciei rubore, pustulis, asthmae, phthisi, empyemate, dysenteria maligna, tumoribus scroti aquosis, fluore albo, arthritide vaga, ephelidibus, herpete, gangræna, oedemate, tumoribus genuum & tibiæ, ulceribus omnibus cum affluxu humorum; specialissime in diabete curando. Quo circa notandum, an ad remedium istud vulgo celandum, aut ab hoc ex præconcepta opinione, quasi noxium foret, haud vilipendendum, alii judicent, quod Auctor *Georgius BATEUS*, affundendum calci liquorem, nomine insolito *Hydro-pegum* compellari voluerit. Eidem adjecit simplici præparationi, aliam, quam compositam vocat, & quæ a Loweriana parum differt. Non abludit ab his consiliis illustri *BOYLE* in *Lib. de specificis*, quando exiguam saltem mutationem addendorum remedium pharmacopœis suadet, v. *Artzney-Büchlein* l. c. & ut specificum in strumis commendat. Quod ad *Pharmacopœam Edinburgensem* attinet, huic Collegium Medicum inferi itidem voluit præparationem aquæ calcis vivæ, tam simplicem, quam compositam, ut immergantur lignum & cortex sassafra, nux moschata & glycyrrhiza, & colaturæ addatur Syropus Balsamicus, qui pro basi habet Balsamum Tolutanum. De *Thoma WILLISIO* in tractat. de *Medicamentorum operationibus sect. IV. C. 4.* legimus, eundem, præmissis tam pulvere, quam electuario, ad sanguinem incrassandum & fusionem hujus tollendam apto, & ab ipso commendato, pro sanguine reducendo, sive figendo, hanc aquam in diabete extolliere, & quemquam hoc morbo laborantem, ab illa ter in die hausta convaluisse. Nec reticendus inter Anglos, fautores hujus aquæ, in scholis medicis, vel maxime ex erotomania corticis chinæ famosus *Richardus MORTON*, utpote qui in *Operibus medicis Amstelod.* 1696. excusis *Tom. III. cap. 4.* ad morbillorum reliquias in glandulis, ex quibus strumosi tumores surgere possint, & soleant, auferendas, ter de die decoctum sarsæ commendat, ad uncias duas usque ad sex capiendum, in quo calx viva fuit extincta.

§. VII

Felix ergo successus hujus methodi facile permovere potuit vicinos Batavos, ut tentamina parilia instituerint. Sic enim in supra memortis *observ. Acad. Reg. Scient. Parisiens.* a *D. BURLETT* relatum legimus; in usum vocatam esse hanc aquam a Batavis, in ca hexia, colore, re pallido, obstructionibus hepatis, lienis, scorbuto, hydrope &c. Mixturam ejusdem cum tinctura metallorum, pellendo per vias urinarias & sanguinem valide fundendo, scorbuticis & hydropicis auxiliari.

„liatrics manus egregie tulisse. Ab ulteriori additione aloës & croci
 „martis, efficax remedium existisse in colore pallido. Cum resina ju-
 „lappæ insuper acuatam, purgans fuisse optimum pro hydropicis, in jus-
 „culo vel succo brassicæ rubræ assumendum. In febribus intermittenti-
 „bus, aquam hanc cum china chinæ, & tincturæ metallorum aliquot
 „guttis, pro febrifugo longe certiori fuisse venditatum &c.

§. VIII.

Ex Gallis, inveni supra memoratum SPONIUM, item, præter Medicum Parisiensem inclutum, *Stephanum Franciscum GEOFFROY*, supra laudatum BURLETUM, qui hanc aquam in usus internos traxerunt. Ille enim Tom. I. MORTONUM secutus, de hac aqua in sanandis exulcerationibus præstabili judicat: *ætiologiam virtutis salutaris querendam esse in sale calcis, a quo tota massa sanguinis mitescat, ut novus chylus sanguini se associet, fluxio chyli ad partes ulceratas fiat minor, & consequenter expeditior ulcerum sanatio. Hic, exemplis allatis, ejusdem usum internum cum lacte commixtum in asthmatico, & dysenterico admodum proficuum fuisse refert, & insuper in ulceribus internis & externis, hæmorrhagiis, & alvi fluxibus, mensibus nimis, fluore albo, omnibusque relaxationibus vasorum, imo in stranguria venerea optimum exeruisse effectum narrat, licet sincere insimul asseveret: quod sæpe effectus ejus non responderit votis, quemadmodum & cum aliis excellentibus remediis non raro contingit, nunquam vero mala excitaverit, aut ægrotis noxia quocunque modo extiterit, prouti & bina exempla phthysicorum & infantum scrophulis infestatorum assert, in quibus hoc remedium irritum cum successu fuit adhibitum.*

§. IX.

Inter Germanos, usum aquæ calcis vivæ internum non ita frequentem esse, ex scriptis eorundem liquet, utpote in quibus sparsim satis vestigia ejus deprehenduntur. Præter supra laudatum CARTHEUSERUM, nominandus mihi erit *Jo. Henricus COHAUSENIUS*, qui in *Neothææ sect. VII. Cap. 2. p. 428.* itidem hanc aquam in podagra, scorbuto, cachexia, hydrope, febribus, phthysi & ulceribus internis, sub forma infusi thei formis, vel cum foliis thee vel cum aliis herbis convenientibus acuandi sumptam, vel cum lacte commiscendam admodum commendat, seque non tantum, verum & ex Germanis MEIBOMIUM, KONIGIUM, aliosque, multiplicem & egregiam exinde efficaciam deprehendisse refert. Suadet insuper additionem balsamicorum remedium, necessitate id exigente, e. g. sub insultibus nephriticis & calculosis,

Iosis, tincturam balsami peruviani, in vitiis pectoris essentiam myrrhæ balsamicam & opobalsamum; in capitis affectibus liquorem C. C. succinatum &c.

§. X.

Possent dubio procul plura adhuc exempla & testimonia clinicorum fide dignorum in medium affiri, ex quibus innocuus non tantum, verum & salutaris admodum, & proficiuus usus hujus aquæ constaret. Ast, cum otium mihi jam non concessum, plura medicorum volumina evolvendi, & insuper modo allegatos auctores, tanquam testes omni exceptione majores reputem, supervacaneum duco, veritatem hanc, ratione & experientia munitam, ulteriori argumentorum cumulo corroborare.

§. XI.

Veniam tamen me impetraturum spero, si exempla quædam, quæ Dn. Præses circa hanc methodum mihi suppeditavit, adduxero: vir generosus succi plenus, temperamenti sanguineo phlegmatici, a vomica pulmonum ex inprovisò rupta, & magnam quantitatem puris effundente, ingentem valetudinis suæ observabat mutationem; conquerebatur enim de sensu compressorio illius lateris, in quo vomica delituerat, rejiciebantur per tussim indies purulenta, striis sanguineis permixta, hisce se jam sociabant phlogoses, & pulsus celerior, febris lentæ incipientis testis. Verbo, jam aderant phthiseos signa pathognomica. Huic, præmissò laxante, & subjuncta venæsectione revulsoria in pede, propinabatur aqua calcis vivæ, cum anatica quantitate lactis bubuli commixta, indies ad uncias sex assumenda. Paucis dierum intervallis, levamen exinde sentiebat, expectoratio nempe pedetentim imminuebatur, quæ rejiciebantur, colorem flavescens in album commutaverant, nullæ sanguinis striæ cernebantur, sensus compressorius cessabat, febris mitigabatur, denique sub continuato ad tres septimanas remedii hujus usu, modo quod ad alvum obstipatam laxandam infusum mannatum interponeretur, cum sanitate in gratiam redibat plenarie, & in hunc usque diem athleticè vivit. Pariter fœmina, obesi corporis habitus, post partum difficilem experiebatur, uteri læsas partes in exulcerationem abiisse, teste imprimis sanie fœtidissimi odoris, indies e genitalibus haud exigua quantitate profuente; propinabantur ergo mundificantia, traumatica, balsamica, sub forma, infusi, essentiarum, pillularum ad normam Becherianarum præscriptarum &c. sed in cassum, quantumvis enim solatium aliquod exinde perfensceret, nec tanta puris excretio observaretur, radicatus tamen malum extirpari non poterat, quin languor totius corporis, imprimis artuum, gressum subinde impediens, ulterius auxilium indicaret. In u-
sum

sum ergo trahebatur aqua calcis vivæ cum radice chinæ & sarsaparillæ decocta, interpositis quandoque pillulis balsamicis, & en ! octodecim dierum spatio cessabat penitus ichoris profluvium, vires cum florido corporis habitu redibant, & elapso abhinc anno, puellam enixa, nullas in puerperio sentiebat molestias.

Vel maxime in atrophia infantum, ex obstructione glandularum mesenterii oriunda, usum aquæ calcis vivæ salutarem deprehendit Dn. Præses. Multiplici quidem experientia edoctus, specificam contra morbum hunc latitare efficaciam, in foliis hederæ arboreæ, sive sub forma pulveris, sive infusi assumantur, aut si, necessitate id exigente, aqua calcis vivæ hisce maritatur, de certiori & citiori medela vix superesse dubium, refert, si modo tempestive adhibeatur, nec laxantia salibus digestivis acuata, & semicupia negligantur. Possent pluribus adhuc exemplis energiam remedii hujus evincere, sed ne tædium lectori conciliem, hæc allata sufficiant.

T H E S I S . I V .

Aqua Calcis vivæ interne adhibita in morbis exanthematicis chronicis & frigidis specificam energiam possidet.

§. I.

Ex indole & partibus constitutivis aquæ calcis vivæ supra descriptis, vel me tacente, constat, ejusdem usum in morbis exanthematicis febris acuta stipatis e. g. variolis, morbillis, purpura, petechiis, &c. concedi tuto non posse. Vehementia namque morbi, qualitas materiæ peccantis, & methodus, quam natura sub expulsiōe horum exanthematum observat, non admittere videntur istius - modi remedia, quæ correctioni perversæ qualitatis humorum non inserviant, sed potius æstum augere, & typum morbi vel invertere; vel saltem irregularem reddere valent.

§. II.

Nec in quibuscunque morbis exanthematicis chronicis indistinctim aquam hanc adhibendam esse censeo. Si enim in porriginē fenum hæmorrhoidali, zōna ignea, scabie venerea, gutta rosacea & lichenibus urentibus & inflammatis porrigeretur, metuerem, ne subinde loco speratæ convalescentiæ, ægroti in deteriorem statum reducerentur. Hi ergo morbi exanthematici usum aquæ calcis indicant, qui colluvie feri

Disput. Medico - Pract. Tom. VII. M m visci-

viscidioris, acris & rodentis ortum trahere solent, quales sunt scabies imprimis humida, herpes miliaris, efflorescentiæ scorbuticæ pruriginosæ, impetigo, crusta lactea, achores, elephantiasis &c.

§. III.

Constat siquidem ex accurata phœnomenorum morbos hos cutaneos stipantium consideratione, causam exanthematum talium repositam esse in sero acri ac viscido, quod vel a natura, ad sanguinem & viscera ab illo liberanda, ad peripheriam proscribitur, vel per contagium cuti communicatum, tubulis ejusdem se insinuat, vel a transpiratione insensibili sufflaminata, in poris stagnat, & mora hac acrimoniam inducit.

§. IV.

Viscida indoles apparet in sanguine horum ægrotorum per venæsectionem educto, quippe qui, simulac refrigit, in coagulum tenax & vix devellendum abire solet. Acrimoniam hujus serî detegit non tantum erosio cutis adhuc dum sanæ, quando ex pustulis prodiens ichor eandem contaminat, verum & insignis pruritus & dolor partium affectarum, quando fibrillæ nervæ cutanæ ab illo vellicantur & lancinantur.

§. V.

Non me fugit, intercedere inter qualitates materiæ hujus peccantis specificam differentiam, ut aliter se habeant exanthemata scorbutica, quam scabiosa, hæc iterum ab achoribus, & crusta lactea discrepent, & sic porro. Verum disputationi meæ præfixos limites transcendere, si indolem uniuscujusque morbi, causas & phænomena sigillatim recensere vellem. Sufficiat, ad scopum meum attingendum; exposuisse, in hoc tertio convenire omnes hos pruriginosos & pustulosos affectus, ut ab acri rodente & viscoso sero ortum suum capiant, quatenus vel in cute tantummodo nidulatur, vel cum succis in corpore circulantibus sit commixtum.

§. VI.

Ad causas, hocce serum impurum excitantes removendas, serum ipsum colligendum, a reliquis humoribus separandum, & cutim mundificandam, varia a Medicis afferuntur remedia, quæ laude sua nullatenus quidem privanda, interim tamen aquæ calcis vivæ non præferenda, judico, quin potius, certis datis circumstantiis, ab hac, & securitate

curitate, & citiori medela superentur. Huc pertinent hic dicta aperientia, diuretica, præfertim alcalina, diaphoretica, absorbentia, purgantia, mercurialia; imprimis mercurius dulcis, & sulphur tam externe quam interne exhibitum. In recensendis his nolo esse occupatus, in omnium quippe Practicorum libris prostant abunde, subjuncto eorundem usu.

§. VII.

Experientia vero multiplex cum tædio docet quam fallax, & insufficiens quandoque, ne dicam nociva, sit hisce remediis instituta curatio, imprimis in inveteratis morbis cutaneis, & infantum pruriginosis & pustulosis affectibus, quando tandem ad salivationem mercurialem, tanquam ad sacram anchoram confugere, fuerunt coacti medici, vel quasi desperabundi, mediante illinitione cum sulphure auxilium quærivere.

§. VIII.

In specie monendum esse duco, usum mercurii dulcis, tenellis infantibus sub achoribus, vel crusta lactea, vel impetigine propinati, raro salutarem deprehendi, quandoquidem, ut verbis HOFFMANNI, in *Medic. Systemat. supplement.* Cap. 1. §. 22. utar, partim gravitate, sua hinc inde picis ventriculi & œsophagi firmius adhærescit, partim accessu bilis acrioris & corrosivi acidi, vehementiorem, eamque plane corrodentem naturam induit, unde tonus intestinorum mirifice non tantum læditur, sed ad morbos quoque, ex debilitate generis nervosi & spasmis oriundos, via panditur: inque eo magis, si infantibus, qui corrosivam colluviem, ex fecum virore & torminibus, judicandam, fovent, temere propinatur. Idem fere effectus metuendus, quando nutricibus mercurialia exhibentur, ut mediante lacte ab infante sugendo, corpus tenerum expurgetur, experientia enim docet, infantes exinde sæpe pejor se habuisse, torminibus fuisse excruciatos, imo in convulsiones incidisse.

§. IX.

Quod usum mercurii & sulphuris externum concernit, infidum eundem & deleterium subinde fuisse, annales medicorum referunt, & quotidiana exempla proh! corroborant, imprimis, quando haud prius purgato corpore, cuti applicantur. Retropelluntur siquidem exanthemata, serum viscidum & acre interiora corporis obidet, atque affectus excitat priori longe deteriores, imo quandoque lethiferos, quales sunt angustia præcordiorum, respirationis difficultas, amaurosis, pal-

pitationes cordis, cardialgia, paralyfes, catharrhus suffocativus, febres anomalæ, œdemata, cachexia, anasarca, convulsiones &c. Sic nuper contigit casus in virgine quadam, quæ ad pustulas faciem deturpantes delendas, unguento de pomis cum mercurio præcipitato albo, & floribus sulphuris mixto, usa erat, at spatio 24 horarum in anæsthesiam sinistri lateris incidebat.

§. X.

Ab usu aquæ calcis vivæ, hæc aliaque symptomata non metuenda, blandum nempe sal alcalinum in hac aqua dilutum omnis vehementis reactionis expers existit, potius acrimoniam feri admodum temperat, & edulcorat, viscositates incidit & attenuat, sicque præparatam hanc materiam, per colatoria corporis organa, imprimis per renes, tum quoque peripheriam corporis successive educit. Et dum in simul abstergentem & exsiccantem indolem possidet, raro externis remediis opus est, quin pustulæ, aliæque efflorescentiæ, fomite acri orbatæ, benigniores reddantur, & demum exsiccatae, sua sponte decidunt. Nec extremam aquæ calcis vivæ applicationem tanta damna, recte monente D. JUNCKERO in *Consp. Medic. Tab. XCI. p. 746.* excitare posse, experientia docet, nisi frigida admodum existat. Salutarem namque effectum ejus deprehendi, præsertim, si cum radice Enulæ vel Lappathi acuti fuerit decocta.

§. XI.

Si catalogum observationum, veritatem allatorum corroborantium subnectere vellem, Lectori forsitan tædium conciliarem, mihiq; tempus perderem. Non possum tamen non, quin in specie referam, in scabie fœda & impetigine maligna, quæ tenellos infantes in nostris oris quandoque misere excruciare solet, quamque nostrates *den Darm-Grind* vocare assolent, me aqua calcis vivæ nutricibus propinanda, nil observasse præstabilius. Constat omnibus clinicis, quanta moliantur mulierculæ, in averruncando fontico hoc malo, & quam inepta subinde in usum trahant remedia, imo nociva, ut non raro mors miseriis his finem imponat. At, si aqua calcis vivæ convenienti methodo nutricibus porrigitur, vehementia morbi brevi mitigatur, siccescunt ulcuscula, pruritus desinit, inquietudo cum ejulatibus continuis in somnum placidum commutatur, & paulo post pulsiones tales cum sanitate in gratiam redeunt.

T H E S I S V.

Ufus aquæ calcis vivæ internus non debet esse tumultuarius, sed ad regulas sanioris medendi methodi dirigendus.

§. I.

Præstantissima remedia, frustra, imo quandoque cum damno ægrotantium exhiberi posse, nisi debita circumspèctione, & ponderatis singulis circumstantiis in usum trahantur, res est in aprico posita, quæque medicos ab Empiricis distinguit. Aqua ergo calcis vivæ itidem exposcit considerationem indicantium, & contraindicantium si de salutari ejus effectu certus esse velit medicus.

§. II.

Non in quibuscunque morbis exanthematicis eandem convenire Thef. IV. §. I. adductum. Pariter usum ejus noxium esse cenfeo, sub hæctico corporis statu, quando corruptela viscerum internorum nimis invaluit, & ex diurnitate febris, sanguinea massa fere jam resoluta existit, testibus diarrhœa & sudoribus colliquativis. Abstinentium itidem ab hac aqua, sub quibuscunque vehementioribus sanguinis ebullitionibus, hæmorrhagiis activis, dysenteria incipiente cum febre conjuncta, atque statu insigniter plethorico. Multo minus conducit sub habitu corporis admodum macilento, tussi sicca, ætate senili, ventriculi debilitate, vomitibus, anorexia, obstructionibus alvi &c. Cholericis denique cholericis-sanguineis, diæta vinosa utentibus, itemque clima calidius inhabitantibus caute exhibendam esse, vel exindeliqet, quod felix hujus remedii successus, in Gallia non ita responderit votis, quam in Anglia, Batavia & nostris oris, sed quandoque ab ejus ulteriori usu fuerit abstinendum.

§. III.

Ex his allatis insimul elucescit, exhibitionem aquæ hujus certis regulis esse includendam, quarum potiores brevibus enarrabo.

I. Præmittatur eidem laxans aliquod, imprimis mannatum, addita terra foliata Tart. Repetendus aliquando ejusdem usus, quando a

- subadstrictoria aquæ calcis vivæ indole, alvus singulis diebus non responderit.
2. Si Plethorica constitutio anomalias sub propinatione hujus aquæ excitare possit, vel ægrotus venæsectioni sit aduetus, eandemque neglexerit, ventilatio sanguinis non omittenda.
 3. His præmissis, aqua hæc ter de die exhiberi poterit, matutino nempe, pomeridiano, & vespertino tempore.
 4. Dosis aquæ variat ratione ætatis, temperamenti, sexus, & individualis constitutionis. In infantibus annorum trium ad sex vel octo, binæ uncie ad quatuor; magis adultis & annosioribus quinque uncie, usque ad octo quotidie concedi poterunt. *Celeb. HEISTERUS* in compendio suo practico *Cap. XI. §. 38. p. 266.* pro falsedine scorbutica corrigenda, ad libras binas, hanc aquam singulis diebus assumendam suadet. Ad tantam vero dosin ascendere non audeam, ex metu subsecuturæ prostrationis appetitus, & nausæ, imprimis, quando paulo diutius, usus aquæ hujus foret continuandus. Phlegmaticis interim, phlegmatico sanguineis, scæminis, & robustioribus largiores doses, quam cholericis, melancholicis, viris, & sensibilibus conveniunt.
 5. Tempus curæ huic destinandum determinari exacte non potest; ultra tres vel quatuor septimanas, continuationem vix utilem fore censem, ne ventriculo tantum afferatur præjudicium. Necessitate id exigente, post decursum aliquot septimanarum, iterari majori cum fructu poterit.
 6. Ad nausæam ab aquæ hujus continuato usu tollendam, *BURLET* vinum Alicantinum aut absinthiacum & theriacam commendat, quibus tamen radicem cichorei vel cortices aurantiorum conditos præferendos arbitror.
 7. Aqua hæc pro circumstantiarum varietate, vel sola, vel cum lacte commixta, vel cum aliis remediis decocta exhiberi potest; pura si propinanda, fuso quodam tingi debet, ut oblectando oculos ægrotantis, eo minorem nausæam conciliet. Ad quem scopum tincturam coccionellæ commendarem, quia omnes reliquæ tincturæ nimis cito in hac aqua evanescent.
- Lacti socianda, asininum reliquis præfero, quando vero ejus copia haberi non potest, non rejiciendum bubulum vel caprillum. Non vero coquendum, sed proxime ante gradum coctionis constitutum aquæ calcis frigidæ admiscendum judico. An anatica, an tertia pars lactis sufficiat, judicio medici relinquatur.
- Si cum aliis remediis convenientibus decoquenda, coctura fiat in diplomate, vel Mariæ balneo, necesse est, ne partes volatiles in auras abeant.

8. Admixtionem laxantium , præfertim Scammonei & Jalappæ approbare non possum , præstat , singula seorsim exhibere , vid. cautel. i. Resinosa si aquæ huic sociantur , facile præcipitantur , & tormina gravissima , imo hypercatharses excitare valent.
9. Sub catameniorum , lochiorum , vel hæmorrhoidum fluxu , hæc aqua non porrigenda , ne excretiones tales sufflaminentur.
10. Diætæ ratio habenda , fugienda omnia acida , falsa & austerâ , muriatica , fumo indurata , frixa , carnes suillæ , pultacea & caseosa. Vinum , si arriserit , pro roborando stomacho , dulce eligendum , quale est Canariense , Hispanicum , & Lusitanicum , in parca tamen quantitate sub prandio sumendum.

Sed sufficiant hæc pro scopo proposito attingendo. Primas siquidem lineas curationis hujus ducere volui , ut innotescat magis ejusdem usus , & ut aliis occasionem suppeditem , ulterius inquirendi in efficaciam & virtutes aquæ hujus , utrum & in aliis morbis , in quibus tantopere eandem commendatam legimus v. g. in diabete , hydrope , strumis , dysenteria , fluore albo , febrî quartana , stranguria venerea &c. opem desideratam afferat , an vero eisdem intactos relinquat. Si prius , acceptissimum imprimis foret remedium pro pauperibus , utpote qui nullo fere pretio sibi comparare possent remedium , carissimis anteferendum. Sin posterius , (de quo tamen dubito) limitanda majori cum certitudine hæc methodus , ut pateat singulis medicis , quid valeat hæc aqua , quid vero efficere recuset.

T A N T U M.

C C X L I.

SAM. THEOD. QUELMALZ,

P R O G R A M M A

QUO INFUSUM PICIS LIQUIDÆ AQUOSUM EXPENDIT.

L I P S I Æ 1745.

EXigua erant clinices sub auspiciis ejus incrementa, nec exiguitatem hanc successuum gravitas compensabat. Simplicior hominum victus, abstinencia sollicitior a luxu & ingluvie, tranquillior & sua forte magis contenta mens, rerumque reliquarum, quæ arti non naturales audiunt, errorum severior evitatio morborum catervam procul esse jubebant. Brassicam hinc solam tam pro secunda valetudine tuenda, quam ubi adversa imminebat, per sexcentos annos populum imprimis romanum adhibuisse, a Plinio aliisque relatam legimus. Posthabitis illis quæ ex diffitis regionibus, non mediocri molestia ac sumptibus, longe lateque congeruntur hodie, ea potius, quæ natale solum oppido præbebat, tentabant, & ubi e re ægrotantium videbatur, imposterum quoque artis tunc periti in usum vocabant. Copiosiori vero morborum agmine corpus humanum affligi animadvertentes, tritum illud sibi quoque serio dictum putabant: plus ultra! Invitati opulentiori penæ naturæ saluti mortalium abunde eo prospicientis, plantarum imprimis explorationi experimentisque in emolumentum ægrorum iis instituendis sedulo navabant operam. Sed qui fieri aliter poterat, quam ut pleraque diffusas sæpe virtutes præ se ferentia aut cruda, aut apozematum aliaque simpliciori forma assumta in ægris, appetitu per morbi vim jam dum imminuto, aut plane prostrato detentis & nausea & horror, & anxietates cardialgicæ passim insequerentur salutisque recuperandæ spem fallerent. Quantum negotii leviores sæpe ægritudines ipsis, sufficienti experientia fideisque medicamentis destitutis, facerent, ex pluribus solæ intermittentes febres æque benignæ cæteroquin indolis, quippe quæ sæpe numero specifica alto silentii peplo tunc involuta expetunt, comprobant. Non tam intrepidus, quam audaces nuncupares, qui veteres imitaturi
tribus

tribus pluribusque diebus continuis, drasticisque remediis vomitus ciere. & fiducia peculiari morbi fomitem his solis eradicare sustinerent. Ere igitur Machaoniæ videbatur novam constituere promulgareque legem, ut illam exercentes, quoad ejus fieri queat, cito, tuto & jucunde medeantur. Afflictis enim minus esse cumulandam afflictionem, vel sibi relicta ratio dicitur. Quamobrem rejectis lignosis fibris, fursuribus terrestribus, quæ dispersæ concretis inessent laudabiles partes in centrum quasi molemque redigere, minimam, ut ceu in puncto earum consistat virtus, sicque viribus exaltata obtineantur medicamenta, quæ quantitate minori, majori autem cum fructu exhiberi possint, chemia arti salutari ministrans die nocteque defudat. Quam laudabiles hæc in eo fecerit progressus, vereor tamen, ne ultimum scopum jucundæ medicationis adeo curæ cordique habentes, ut reliquis eum præferant, parum sæpe consiliis suis palato soli blandientibus proficiant medici hujus seculi. Nunquam interim iis defuturos opinor ex delicatulis, qui gratiora admittere pharmaca jucundioresque medicationes satius ducunt, sive morbi causam proximeque attingant sive minus, quam beneficio efficaciorum haudque acceptorum cum secunda valetudine in gratiam redire, nescio quam artis impotentiam jurene an injuria? accusantes, poenam interim labefactati ejus honoris luentes justissimam. Longe meliori jure illi gratiosi medici titulum tuentur, qui cognitis indicantibus illa e diametro iis opponere student, quæ viribus morbi proportionata censent, tunc demum gratioribus, ubi viribus æquipollent, primum locum concedentes. Ast quæ, obsecro barbaries hominum mentes occæcare solet, quod fastidium medicamentorum jucundissimorum ægros proceresque cepit, ut missis his, ad nauseosa, molesta, pene dixerim fordida totoque cælo ab illis distantia revertere iterum malint. Quod enim pecudi hætenus polyclærestum propriumque erat remedium, pix fluida, ab hominibus, vero non nisi forte in morfu rabiosorum animantium, phthisi, paralyfi, asthmate, veterum quorundam testimonio usurpabatur, quæque per infusionem parata aqua refectionibus & nonnullis in picis hujus decoctione occupatis prorsus incognita haud erat balsamica qualitas, quam in vulneribus consolidandis recentibus, abstergendisque ulceribus frequenter præbuerat, superiori anno sub umbone Reverendissimi Hybernici Episcopi *Berkeleyi* caput feliciter erexit, ut jam panacæ instar, quæ parem nesciat, a summis & infimis, opulentioribus & indigis Regni Hybernici & Angliæ adhibeatur. Quid quod eo usque ejus crevit fama, ut præcipuas quasdam Germanicæ urbes in sui admirationem rapere, morbique respectu fere habito nullo, in delitiis haberi incipiat. O aqua ter quaterque benedicta, quæ tantum non paria cum nonnullis aliis medicamentis famigeratis, quibusque officinæ nostræ superbiunt, fata prosperrima experta es, quibus tam felicibus esse contigit, ut a Regibus, Reginis, Marchionibus,

Abbatibus, atque Comitibus commendata perpetuam gloriam reportaverint! Profecto ni tanti tamque eminentis Viri commendatitias literas tecum apportasses, vix molliores de plebe, nedum primicerii in corporis intima tibi aditum patefecissent, ac ne vix quidem; iusto metu, ne quid ex te primis viis cæterisque partibus interioribus tenacius adhærens easdemque æque ac mater tua conspurcet, vestimentorum pretiosorum hostis insensissima, turpiusque ejiciatur. Tantum valet etiam in rebus naturalibus auctoritas! tam regitur mundus opinionibus! Enim vero in Indiæ occidentalis regionibus ac insulis commeratus aliquandiu Episcopus laudatus aquæ hujus vires, quas inprimis in variolis atrocius periculosiusque ibidem grassantibus & præservando, & curando exhibet, ab incolis ditioris Carolinæ edoctus, redux factus in Hyberniam quibusdam locis nec medicis, nec medicamentis instructis, non tantum in propria familia, sed innumeris aliis, qui ejus suavis eam hauserant, de excellenti ejus virtute ultro convincebatur. Pro ea vero, qua erga inopes pollebat humanitate & liberalitate, non poterat non bonum hoc communicabile publici juris facere rogantibusque eum, una cum præparationis ejus descriptione infusum hoc gratis præbere. Verum enim vero quo in distribuendo hoc divinitus quasi accepto dono liberalior Vir Reverendissimus, eo majori lucri cupiditate illi, ad quos idem paratu facillimum per rumorem primum pervenerat, inhiabant. Satis igitur caro pretio aquam venalem dividentes ejus singulares virtutes, non saltem adversus unum aut alterum incolisque endemium, sed in universum omnes morbos, plus quam sesquipedalibus verbis extollebant. Unum modo ex tot vendacibus, Londini, Februario & Martio mensibus anni præteriti, uno die, ad trecentas mensuras ejus tanto, tamque caro pretio vendidisse, quanto ibidem carissimo vinum idemque generosissimum constat, donec Berkeleyi insignis munificencia ac benignitas in dissertatione de ea conscripta, eam conficiendi modum manifestaverit. Ex quo tandem major infusi, quam cerevisiæ ipsius, aut cujuscunque consueti potus quantitas quotidie adeo insumpta perhibetur, ut doliorum picem liquidam continentium, Londinum illatorum numerus indicato anno, priores omnes aliquoties superaverit millies. Quoties nunc est quisque qui non sponte perspiciat, quam & medici & pharmacopœi, rebus eorum ad interitum ruentibus, animo pene exciderint, quo se vertant, & unde quæstum vitæque subsidia in posterum ducant, nescii? Therimis ipsis & acidulis, quotquot unquam scaturiverunt, cum, quod lepide satis scribit, corpus exæstuent, nostra hæc aqua insidias struit, utpote quæ illas virtute vincat, atque diætæ regulis susque deque habitis opem promissam ferat, uti disertis verbis exprimitur. Jam cum nostra res agi videatur paries cum proximus ardet, operæ me pretium facturum confido, si

summa-

summatim, quantum loci hujus conditio permittit, ast curatius paulo in infusi hujus aquosi indolem inquiram, ut quid valeant ejus humeri, quid ferre recusent, clarius innotescat. Quæ vero & mihi, & forte multis cognita diu fuit pix fluida, quomodo tamen præparetur, & me ex parte, ut ingenue fatear, hæc conscripturum, & procul dubio Reverendissimum Episcopum ipsum, quod tamen pace ejus dixerim, cum ne verbo ejus confectiois mentionem injecerit, Norvegicam saltem reliquis, quas tamen neutiquam excludit, præferens, latebat. Bona spe restitutiones, remque cum nostra habentes adii ejus ortum ac præparationem ab illis sciscitaturus, verum quam lubentissime, ut intellexi, mei me voti compotem reddere voluerint, quam tamen ab illis tuli responsionem, vix mancam aut mutilam dixeris. Nec id ipsum plerosque libere confessos esse, diffiteor. Sponte sua ex arborum resiniferarum truncis, cortice hinc inde abscisso, eam transfudare, Pometus falso asserit. In peculiaribus furnis ex radicibus lignisque resiniferis fissis, igne addito, excoqui, propius scopum attingens Lemerius, naturæ scrutator felicissimus tradit. Clarius adhuc Joh. Conr. Axtius de arboribus coniferis & pice conficienda rem describit, magis tamen respiciens picem ipsam consistentem, quam liquidam nostram. Ego vero dubius quodammodo permanens ad honestum & solertissimum civem nostratem, cui patria ad sylvam thuringicam atque officinam quandam, pici fluidæ excoquendæ dicatam, proxime erat sita, me convertebam, qui ut nec reliquis exactiorem rei dare notitiam, nec dubia subinde opposita solvere valeret, quæ tamen ejus erat singularis integritas, quodque in ejus sempiternam cædat laudem, clam iter septem vel octo lapidum eo instituens, elapsis aliquot diebus, coram omnem confectiois historiam fidelissimeque retulit. Scilicet in furno, in modum dibani fere exstructo, alius, forma ollæ inversæ conformatus, quem vas destillatorium inversum rectius dicas cujus diameter trium vel quatuor ulnarum, altitudo hanc quodammodo superans, ex cujus fundi fovea gaudentis latere canalis prominet, continetur. Hoc interius receptaculum frustulis ex ultimo stipite resinifero cum radicibus fissis, a cortice & omnibus heterogeneis adherentibus studiose liberatis atque erecte in eo collocatis totum repletur, clauditur perfecte, & ignis, secundum gradus, in furno ambiente admovetur ita, ut hoc materiam continens habitaculum ambiat, flammaque ipsa reverberet. Quo calore sensim applicato omnis humiditas, primo phlegmatica, cum levi supernatante oleo, postmodum, magis protracto labore auctoque igne, resinosa cæteræ partes spissiores colliquescentes deorsum destillant, perque canalem lateralem extrorsum in vas recipiens suppositum confluunt. Durante operatione, a liquefacta hæc effluente pice omnem accensam candelam flammamque, ni velint oleum perdere & operam provide esse arcendam, quilibet, vel me tacente, hariolabitur.

Eam proinde veram destillationem per descensum sistere, qua junctis resinosis partibus, verum oleum spissum, saporis balsamico resinosis, acris, subamaricantis & empyreumatici, odoris ejusdem ac penetrantissimi, colorisque obscuri atque subnigri producitur, extra dubitationis aleam est positum. Ejus igitur mensuræ quartæ parti, ex nostri præscripto, aquæ partes quatuor s. mensura una affusa, atque per tria vel quatuor minuta, ope spatulæ ligneæ agitata in vitro vel alio vase terreo compactiori, per duos dies & noctes s. XLVIII. horas in locum quietum seponitur, vel uti infra paulo, eadem observata ingredientium proportione, ad quinque vel sex minuta agitationem protrahere, atque ad triduum seponere præcipit. Qua enim diuturna magis commotione, quæ alias ubi copia ejus major fuerit, necessaria semper & omnino est, virtutes infusi augeri, recte animadvertit. Separata jam cuticula, variegatum colorem, quem caudam pavonis appellamus, repræsentante, quippe quæ ventriculo nauseam adfert, aquam hanc & decantatam & filtratam experimentis variis exponebam. Color fere citrinus vel vini saturatoris erat; odor graveolens, volatilil ac empyreumaticus adeo prodens picem fluidam, ut eam ab operatione in fundo vasis relictam maximam foetoris partem eapropter exiisse, credas. Sapor aciditatem lenem cum amaritudine empyreumatica junctam, qualem spiritus tartari idemque non ex crudo, sed potius crystallis ejus paratus mixtusque aqua fellebat.

Aciditatem veram ejus & sapor, & imprimis syrupus violarum protinus in rubrum degenerans colorem, ipsumque oleum tartari per deliquium, lenissime cum ea effervescens, probant. Propterea cujusvis generis acida aquæ huic instillata actionem exercebant nullam. Attamen quanquam acidum hoc aperto Marte sic pugnet, ut prædominium ei denegandum haud sit, sal nihilominus lene falsum vel neutrum illi admixtum esse, ille facile largietur, qui succis plantarum, quovis modo expressis, istiusmodi falsum vel acido-falsum sal sæpe numero inesse mecum expertus est, quique conspicuam, allati acidi portionem ab urinoso sale olei resinæ empyreumatici, per miscelam, saturari novit. Evaporata aqua hac leye porosumque nigricans residuum, fuliginis instar splendidis oculis præcipue armatis, obveniebat. Per destillationem vero odor empyreumaticus aquæ ab initio fortior, sensim sensumque continuante ea, imminuebatur, ultimis tamen guttulis subacidis & sapidioribus, existentibus. In recipiente vase collectus per destillationem liquor & temperiori odore, & sapore blandiore conspicuus alterationem vix notabilem, nec a syrupo violarum, nisi magna illius quantitas isti adderetur, nec ab oleo tartari concipiebat, residuo ad vasis fundum remanenti aqua fontana affusa parce, amarorem contrahens, syrupum nominatum, postquam largo ei erat commixta, quod mirandum, viri-
descen-

descendentem reddebat, insimulque alcalici quid ibi delitescens palam faciebat. His ita constitutis, ausim nihilominus cum quovis certare, me vel sine ipsa pice liquida idem, iisque qualitatibus præditum infusum, methodo facillima, ac sine tantis ambagibus adornaturum esse. Enim vero dum liquida pix, ut scripsi, excoquitur non solum aqua spirituosæ acidula primum emanat, sed vasis, picem hanc liquidam asservantibus probeque hæctenus obturatis, jam vero apertis, aqua spirituosæ, coloris obscuri pariter ac consistentiæ essentiæ vegetabili competentis, ejusdem odoris ac saporis acido-empyreumatici, ut spiritui tartari, nondum post destillationem rectificato conformis propemodum sit, tanta copia effluit, ut illius mensura unciam unam & ultra ejus non raro promittat. Siquidem quo magis concidit pix liquida spissior, difficulterque ex vase effluens, eo plus aquæ hujus in superficie reperitur. Cujus spirituosæ aquæ guttæ XXX. ad XL. cum aquæ fontanæ uncia semis mixtæ aquam picis ocyus, atque ex tempore quasi, pollicentur, eamque & aciditate, & activitate desiderata, imo majore adeo gaudentem, ut missam facta fluida pice ipsa, omnem ejus virtutem in aqua hac supernatante asservari jure meritoque arbitreris. Rem igitur acu tetigit Episcopus noster, serio inculcans: picem hanc, operi semel adhibitam, virtute sua privatam fatuamque factam, reiterandæ infusioni haud ferendo esse. Tam aqua simplex pici nostræ liquidæ adfusa in sinum suum recipit, quicquid de aqua hac spirituosæ sale refertissima partium ejus poris interspersum latitat, ut omnem hinc virtutem mutuet. Quoties ego aquam hanc spirituosam nasibus adinovi, toties non solum dicti spiritus tartari, sed fere mixturæ simplicis ipsius, ob analogum ejusdem spiritus tartari eundem ingredientis odorem recordatus fui. Quare etiam per se eadem, ut illa, quantitate adhibita, ceu concentratim satis medicamentum, experientia teste, propinari posset. Quod si contra ea cum aqua fontana commixta fuerit, hæc statim turbata flavescensque nec tantam amaritudinem adustionemque sapit, nec post abstractionem tantum residui relinquit, levior vero & subacida gratiam paulo majorem, ac prior illa spondet, syrupum violarum eodem modo alterat, & cum alcali pugnat. Utrumque hoc guttula una aut altera liquoris hujus spirituosæ, puri & sine commixtione cum aqua, fortiusque præstat. Ut reliquas in hunc finem adornatas explorationes silentio præteream, aqua hæc jure suo locum aliquem medicamenta inter, quæ chemica arte producuntur, sibi utcumque, ni fallor, vindicabit. Utrum vero tantum tamque sublimem locum, pene dixerim, arcanorum majorum subsellia, quæ vel Episcopus ei assignare non dedignatus est, ex merito occupare queat, vix crediderim. Ex altera enim parte portio illa salis essentialis, quæ, aqua hac ad extracti propemodum consistentiam inspissata, mora sufficienti intercedente, aliisque non obscuris indiciis apparet, acido

quanquam prævalente, de resolvente ac diuretica ejus virtute testimonium luculentissimum perhibet. Ex altera vero, ab empyreumate contracto, activæ ac volatiles redditæ ejus partes sanguinis progressivum & intestinum motum intendendo, sudores, quanquam ob acidum junctum leniter magis procedentes, excitabunt. Qui insuper incidenti salinæ efficaciz adhæret, amarori carminativa ac stomachica vis deneganda neutiquam erit. Balsamici denique remedii titulum resinosæ, tempore excoctionis picis per salinas diductæ partes, ac sic dispositæ, ut quod alias fieri nequit, saponis ad instar resolvable in aqua affusa inveniantur, unâ cum oleosis rectissime tumentur, quæ ipsæ, etsi auctor renuat, violarum odorem in lotio, more terebinthinatis, juniperatis, balsamicisque communi producunt, quod acta Uratislav. mens. Sept. anno MDCCCXIX. p. 320. de viro, qui ad prophylaxin contagii pestilentis picem liquidam crudamque ad cuspidem quotidie cultri, cum butyro & pane comedit, aliaque exempla plura non incognita confirmant. Qui demum ab eminenti Episcopo neglectus videtur, effectus anthelminticus ex infami foetore ac graveolentia, quam vermes vix ferre valent delicatuli, in corporis latitantes latebris, clare metiendus, primas forte gnaviterque tenet partes, ut vel ea propter illi, qui in multis affectibus feminium quoddam verminosum supponeudum ducunt, in aqua hac inveniant, de quo sibi gratulentur. Lubens omitto evacuationem emeticam catharticamque, quæ, quod percepi, in variis subjectis, fortassis ob nauseam successere; nec de hypnotica ejus energia, quam in turbis animi autor prædicat, quenquam certorem redditum iri autumo. Quæ, respectu habito nullo, mecum perpendens, nolim, hoc quicquid est remedii incolis americanis horumque filiis, imo & aliis, defectu præprimis aliorum salubrium magisque gratorum, in variolis, scabie aliisque affectibus exanthematicis atque periphericis excretionibus, imo in ipso scorbuto, quod autor integerrimus, extra tamen artem nostram constitutus, varias cæteroque causarum fallacias forte committens, tradit, suppetias laturum fore, inficias ire, præprimis quando ex præscripto quotidie, ad uncias duodecim & ultra, imo in chronicis magis morbis, quoad modo ejus assumi potest, successive, horis medicis, interdum suadente ventriculi imbecillitate, tepide, & ad duos tresve menses assumatur. Ac tametsi obscurius paulo intelligatur, qui aqua hæc, ex Episcopi mente, & calorem in aliis excitare, alios contra ea refrigerare queat, nisi partim contentæ aciditati, partim empyreumati connexo contrariam hanc efficaciam imputare velis; quod tamen in anorexia a cruditatibus, febribus, colica flatulenta histericisque passionibus, imo in hydropicis quibusdam malis ei tribuitur præsidium, a veritate quod passim expertus seribo, haud omnino abludit. Quantum demum solatii cum calculo, asthma, cachexia, arthritide, ph. hifi, hæctica, aut affectibus spasmodico-conyulsi.

convulsivis confluentes ex ejus assumptione reportent, quidque in podagra ac peste valeat, autor magnifice quidem exprimere videtur; ego vero, etsi in asthmatica dispositione aliisque levioribus quibusdam, ex allegatis, pathematibus eam aliquoties opem quandam attulisse sciam; ab aliis tamen in allegatis morbis, veluti etiam de motibus spastico-convulsivis mihi constat, sine ullo fructu notabili haustam fuisse expertus sum. Malim proin tamdiu humiliter, quam altius insolentiusque de ea sentire, quamdiu & efficaciora, & gratiora constabunt. Nec satis perspicere valeo qua certitudine, quaque constantia Hybernus noster insulam hoc lepræ ac lvi gallicæ tam certo mederi affirmet, ut cuncta reliqua morbo dirissimo, duce diuturna experientia, dicata propriaque cum supercilio spernere queat. Nondum virium medicamenti hujus limites sunt. In morbis namque externis decantata ejus potentia, qua omnia cum myrrha & ambra, nec balsamo peruviano nigro aliisque exceptis, vinceret, non tantum vulneribus & ulceribus, quod olim jam innotuit, sed tumoribus, inflammationibus, imo ipsi gangrænæ, ubi a causa interna orta, hocque ad quasdam hebdomades hausta, proque circumstantiarum diversitate, nunc balnei, nunc fœtus forma applicatum fuerit, apprime convenire descriptio ejus evincit. Plura dicere omitto, vereor enim ne prægrandes laudes novi hujus remedii bilem moverent multis. Ast quo ruitis, obsecro, frustra crepitante furore? Hæc scilicet fata ars nostra non heri, aut nudius tertius est experta, sed quotidie adhuc experitur, ut res minoris longe momenti, ubi in leviori affectu ex primoribus cuidam vel casu levamen aliquod attulit, encomia sæpe insignia reportet, hisque sibi famam aliquandiu aucupetur, etsi, quod bona venia illorum dixerim, nec morbi, nec remedii, nec utriusque proportionem, extra artis limites ut plurimum constituti, dijudicare norint. Et quod in solatium vestrum iterum iterumque cedat, qui ingratus hoc remedium delicatiorum, ex nostratibus, gratiam promerebitur, cum officinæ nostræ tot gratioribus, virtute huic minime secundis, abundent?

C C X L II.

ABR. VATER & J. GABR. MENTZ,

D E

PHOSHORI LOCO MEDICAMENTI ADSUMTI,
VIRTUTE MEDICA,*Aliquot casibus singularibus confirmata.*

WITTEBERG. 1751.

P R O O E M I U M.

NULLA res tantopere nostro hoc ævo curiosorum ora & oculos in se convertit, animosque eorum in sui admirationem rapuit, quam tentamina circa Electricitatem facta, nihilque sagacissimorum naturæ venatorum, de causis stupendorum istorum phænomenorum eruen- dis sollicitorum, ingenia magis exercuit. Non est opus hic loci de hac materia multa verba facere, imprimis quia negotium totum pertinet ad naturæ mystas, qui in Phænomenis naturalibus enodandis operam suam collocant. De ortu tamen & progressu, horum tentaminum atque præcipuis eorum auctoribus & promotoribus, concinnam Historiam tradidit Nobilissimus Dominus DANIEL GRALATH in tentaminum & Commentariorum Academiæ naturæ exploratricis, quæ Gedani congregatur, Parte I. numero VI. Ad nos tantum pertinet, an & qualis forte utilitas, in arte medica & cura morborum, inde sit expectanda? quam non levem fore eruditi quidam Medici judicarunt. Inter hos præcipue nominandi sunt Viri Clarissimi Dn. D. KRUGERUS Prof. Hallensis, Dn. D. KRAZENSTEIN Profess. nunc Petropolitani, ac Dn. D. QUELMALZ Medicinæ in Academia Lipsiensi Professor Celeberrimus. Primus in Programmate 1743. edito probabiliter tantum judicat, Electricitatem forte in Medicina, ad resarciendam sanitatem usum habere posse, alter anno 1744. in Theoria Electricitatis in Præfatione, partim in epistola, de utilitate Electricitatis in Medicina, variis

varios morbos nominat, in quorum cura aliquid præstare possit, atque duobus exemplis in quibus paralysis digitorum hac ratione curata sit, confirmat. Tertius eorum, Dn. Professor QUELMALZ eodem anno Programma edidit, in quo hominem electricum proposuit, in quo plurimis argumentis hoc evincere studuit. Inter alia hæc ejus sunt verba: quo tenerioris indolis existunt medicamenta, eo propius ad spirituum nostrorum animalium, in fontibus nervosis secretorum distributorumque per nervos, naturam ut plurimum accedunt, eoque celerius in solidas musculosas partes agere animadvertuntur. Quæ autem spiritibus sic dictis, ex corporis fluidis generandis conservandisque, materia iterum magis suppetias ferat, ætherea nostra, plane ignoro, cum ea prorsus & pupis jure meritoque insignienda veniat. Interjectis deinceps pro illustratione hujus sententiæ variis argumentis his verbis pergit: quibus ita constitutis non leve momentum fluido huic nervoso ex partibus omnium corporis subtilissimis feliciter producendo, electrico hoc motu atque efficacia in subsidium, ubi pro diathesi corporis visum fuerit, vacato, accrescere posse, ratio suadet, experientiæ testimonium expectatura. Demum adductis variis morbis, imprimis chronicis, in quibus vorticis electrici tentandæ essent vires, monet in plethoricos acutisque morbis detentos ægros minus quadrare, atque majorem affulgere spem paralyticis, spasticis, apoplecticis, aliisque ejus sensus affectibus, nisi a partium solidarum nervorumque destructione aut compressione exorti fuerint, concludit. Hanc suspicionem singulari plane exemplo paralysis dextri brachii ope electricitatis curatæ, comprobat, quod legitur in libro, hoc titulo Parisiis anno 1749. edito: Expériences sur l'Electricité par Monsieur JALLABERT, Professeur en Philosophie experimentale & en Mathematiques des Sociétés Royales de Londres & de Montpellier & de l'Académie de l'Institut de Bologne. Narratur ibidem historia morbi ratione originis, progressus, atque successus curæ in diario addito, ubi inter alias circumstantias, hæc notabilis est, quod a scintillis, ope vorticis electrici excitatis, successive musculis variis harum partium, sensus motusque sensim restituti fuerint, postquam dolor acutus in summo humeri, unde nervi axillares prodeunt, ab ægro perceptus fuerat. Huic exemplo subjungimus aliud, quod in Novellis Lipsiensibus in Extracto N^o. XXVII. die 3tio mensis Julii, ex Dissertatione Pragæ habita, recensetur, fœminæ fere octuagenariæ, paralysis sinistri brachii laborantis, quæ beneficio electricitatis ab hac liberata fuit, ita, ut primo die digitos contractos erigere, altero brachium ad caput usque attollere potuerit, tertio vero plenarie restituta sit, absque usu ullius medicinæ, licet quotidie tantum per quadrantem horæ machina electrica applicata fuerit. Quia hac in re propria experientia destituimur, eandem suo loco relinquimus, aliudque remedium, sed interne usurpandum producimus, a præcedente non adeo alienum, quia materia electrica, æthere nimirum, lucis omnis causa, plenum est atque turgidum.

Sistit hoc Phosphorus, ex urina humana paratus, quem Experientissimus Dominus Licentiatus MENTZIUS, Practicus Longosalsensis felicissimus atque meritissimus, Candidati nostri Parens, multo cum successu in cura morborum adhibuit. Testabuntur id casus, non quidem a laudato Viro, concatenatis laboribus praeceos impedito, sed a Filio Candidato, qui curis interfuit, medicinam ipse adhibuit & effectus probe observavit, consignati. Dignum hoc mihi visum fuit argumentum, quod in elaboratione ejusdem dissertationis inauguralis proponerem.

Faxit divinum Numen, ut labor hic cedat in sacratissimi nominis Gloriam, ægrotantium salutem, atque Candidati nostri commendationem & honorem.

C A S U S I.

Febris maligna Petechialis.

IN fine anni 1748. Vir temperamenti phlegmatici, tempestate frigida, nebulosa atque pluviosa iter faciens, in via languore, dolore lumborum & artuum affectus, domumque reversus, crescentibus symptomatibus, Medici consilium imploravit, qui origine morbi examinata, mox sentit, febrem malignam in augmento adesse, quod etiam petechiæ, die critico erumpentes, confirmarunt. Medicus propterea, optima alexipharmaca, temperata tamen ordinavit, atque dietam prescripsit, omnia diligenter interdicens, quæ diarrhoeæ occasionem præbere, & exanthematum ulteriorem eruptionem impedire possent. Urgente autem calore & siti, sine præscitu medici, ager cerasa & pruna sicca cocta, una cum brodio assumpsit, unde mox diarrhoea, anxietates præcordiorum, deliria cum prostratione virium totali secuta fuerunt; quibus cognitis, Medicus optima alexipharmaca, expulsionem promoventia & diarrhoeam moderantia prescripsit, quibus tamen diaphoresin atque eruptionem macularum retrocessarum obtinere non potuit, ut potius ager, per tres dies sensibus externis ac internis orbatus, prostratus jaceret. In hoc extremo ad heroica remedia recurrendum esse, judicans, grana duo Phosphori Anglicani ex urina parati, Theriaca Andromachi involuta, ipsi propinavit, a cujus usu, quies & somnus cum transpiratione moderata secutus est, ager melius habere cepit, quam dosim bis vespere & altero mane repetiit, ac uno grano auxit, unde largiori secuta transpiratione, quæ odorem sulphureum spiravit, sensum recepta memoria & sensuum externorum usu, in vitam quasi revocatus fuit, continuatis confortantibus cephalicis, cum sanitate in gratiam rediit,

rediit, & a morbo atrocissimo liberatus est. Hoc singulare fuit in agro reconualescente, quod reliquis sensibus restituitis, tactus tamen in habitu corporis deficeret, quod aeger ipse sensit, atque loca ista frigida monstravit, sed successive, at lente, calor una cum tactu, continuatis medicamentis aliis confortantibus internis externisque, in fine morbi restitutus est.

C A S U S II.

Febris biliosa chronica a neglecta cura & regimine ortum ducens.

DOliarius temperamenti sanguineo-cholerici, ira vehementi accensus, brevi post horrores, cum phlogosibus insecutis, ab isto tempore sensit, accesserunt praterea tormina ventris, precordiorum anxietates, vomitus ac respiratio difficilis, aliaque symptomata, per notabile tempus durantia, quae omnia tamen neglexit, nihilque usurpavit, donec supervenientibus vigiliis & inquietudinibus nocturnis, indies vires decrescerent, quam ob rem medici auxilium implorare coactus fuit. Hic mox vomitorium ex ipecacuanha cum stimulo ex tartaro emetico, ad educendas ex primis visceribus cruditates nidorosas & biliosas ipsi propinavit, a quo bona operatio secuta est, continuatis insuper acrimoniam biliosam corrigentibus, cum interpositis evacuantibus, a quibus aliquale levamen habuit aeger, sed transpiratio in toto corpore, adhibita licet mixtura sudorifera e tinctura bezoardica nichil cum mixtura simpl. rectificata, obtineri non potuit, excepto capite, quod usque ad pectus sudore nimio continuo frigido, & quasi colligativo fere diffuere videbatur. cum insigni virium prostratione. Exacerbabantur praeterea dolores capitis cum stupore, quam ob rem, ad reliquias biliosas ex primis visceribus educendas, laxativum e pulvere rhabarbari cum tartaro vitriolato datum, & alterantia cum blandis diaphoreticis & acrimoniam temperantibus continuata fuerunt. Nullo vero levamine apparente, potius, auctis inquietudinibus, appetitu in totum prostrato, & siti aucta, febrem lentam tabificam praeforibus esse, circumstantiae suadebant. Quandoquidem vero transpiratio nullo facto obtineri potuit, Medicus grana tria Phosphori cum conserva florum tunicarum exhibuit, hora undecima antemeridiana, qua assumta, parum quievit, sed siti incitatus a potu abstinere nequivit, quo accepto, per duas horas quiete se habuit, ac transpiratio in toto corporis habitu apparuit. Hoc viso, medicus eandem Phosphori dosim versus noctem hora octava repetiit, a quo per noctem integram optime dormivit, ac plena diaphoresis secuta est. Aeger mire relictus, quaesivit, cur non citius inestimabile hoc medicamentum sibi propinatum sit, a quo mirifice recreatum se esse, profitebatur. Continuatis mixtura bezoardica sudacida, & interposito tonico martiali, appetitus rediit, ac doloribus capitis residuis, aqua cephalica camphorata profligatis, omnimode convalescit.

C A S U S I I I .

Febris Catharrhalis maligna Petechizans.

TAbellarius in quaestura Longosaliffensi, temperamenti sanguinei, in itinere tempestate nebulosa instituto, valde refrigeratus, domum reversus, doloribus capitis gravissimis, calore intenso, ac intumescencia faciei, cum languore extremo, rauedine ac tussi sicca afflictus, medici opem desideravit. Hic ex signis pathognomonicis judicavit, febrem catarrhalem malignam eamque continuam adeste, pulveres bezoardicos temperantes, cum mixturis sudoriferis, atque decoctum diluens, nec non gargarismata ordinavit, & potum calidum commendavit. Tertio tamen die sensuum externorum usu privatus fuit, atque deliria intermixta accesserunt, quæ quidem symptomata ab usu medicamentorum quodammodo remisissent, sed lapsus virium insignis cum transpiratione suppressa, medicum adegerunt, ut sepositis bezoardicis acrioribus atque stricte sic dictis bechicis, ad usum Phosphori recurreret. Hunc ad grana tria conserva rosar. albar. involutum, hora secunda pomeridiana exhibuit, atque dosin hanc hora nona vespertina repetiit, quo ipso statim desideratus effectus secutus est, æger vires recuperavit, atque continuatis remediis antica harralibus resolventibus, atque acrimoniam temperantibus, plenarie restitutus est.

His casibus illustrationis & confirmationis gratia, adjungimus verba ipsius experientissimi Domini Licentiatii MENTZII, ex litteris ejusdem ad filium datis excerpta, quæ demum accesserunt, cum dissertatio hæc jam tum elaborata esset, ut prelo traderetur:

De Phosphori usu certiore velim reddas excell. Dn. D. VATERUM, me eundem conserva rosarum exceptum, iterato ad scrupulum semis assumisise, quando in me insignem debilitatem vitalium observavi, atque talem corporis & artuum agilitatem expertum esse, ut quasi de novo natus mihi viderer, imprimis autem ab eodem flatus potenter expulsi fuerunt. In Domino Petschken, in quo, uti tibi notum, auditus, visus, tactus, & loquela aberant, a duabus dosibus ad scrupulum semis exhibitis, hic effectus secutus est, ut omnes convulsiones, subultus tendinum, & alia symptomata, intra tres horas cessarent, lenis mador & somnus sequeretur, illeque tertio die, omnium sensuum usu restituto, in hypocausto ambulare posset. GODOFREDUS HANCKEWIZ celeberrimus chymicus Londinensis, cum quo in academia Lipsiensi amicitiam colui, me præsentem Londini phosphorum in copia elaboravit, mihi que retulit, in Gallia eundem contra tormina ventris, colicam & similes affectus, cum fructu adhiberi. Dolendum saltem, quod insigne, quo conitat, pretium obset, quo minus frequentius

quentius in usum trahi possit. Ego certe observavi, in febribus malignis, in totali fere virium jactura, eundem præ aliis anale, tuis, insignem effectum præstitisse, nec dubito, ab eodem in apoplexia, paralyfi, & epilepsia, magnam utilitatem sperari posse, modo non obfaret pretium.

T H E S I S I.

HAbes L. B. historiam morborum in quibus Phosphorus noster a laudato Medico interne datus, admirandas vires suas monstravit. Phosphori nomen adeo novum est, ut vel lippos atque tonsores non fugiat ejus notitia. Primario tamen & originaliter competit illud, & quasi proprium est Veneri Planetæ, propterea, quod solem antecedens, ejus adventum atque lucem diemque annunciat, unde etiam Lucifer audit, quemadmodum solis vesperi pedissequus factus, Hesperus audit. Posthac vero nomen illud corporibus variis lucem in tenebris emittentibus impositum est. Talia sunt innumera, sive naturalia, sive arte producta, quæ vel per se, vel igni exposita, aut frictione accedente, lucem emittunt.

Primum hoc nomen impositum fuit Phosphoro Smaragdino dicto & Lapidı Bononiensi, quia carbonibus vivis impositus, lucet, qua indole etiam gaudet Androdamas Scheuchzeri. Postea Balduinus, celebris Chymicus, anno superioris seculi septuagesimo quinto, Phosphorum hermeticum, seu magnetem luminarem publicavit, quo nomine donavit lapidem aluminosum, quem in calcinatione nitri detexit. Boyleus vero differentiam inter phosphorum & noctilucam constituit, quorum illi Lapis Bononiensis & Phosphorus Balduini lucem, aliunde, ab objecto lucido sole vel igne illustrati, accipiunt, & aliquandiu in tenebris lucent. Noctiluca vero tale corpus significet, quod citra præviā extrinsecus factam illuminationem, insita luce in tenebris fulget. Vid. *Act. Erudit. Tom. I. anno 82. pag. 54.* Lucem præterea spargunt in tenebris, insecta quædam lucida, lignum putridum, saccharum contritum, mercurius vivus, commotus in barometris, ipsa aqua maris commota, & sexcenta alia, uti in vulgus notum est. De his autem in præsentı agendi non est locus, potius accedimus ad Phosphorum, de quo in præsentı sermo est, ex urina paratum, qui lucem in se continet, atque nil nisi lux concentrata est, quam perpetuo spargit in sicco, atque propterea noctiluca, imo perenniluca appellatur.

T H E S I S I I.

Primam ejus inventionem, ut exponitur in Dissertatione, Præside B. ALBINO olim Celeberrimo Professore anno MDCLXXXVIII. Francofurti ad Oderam a KLETTWIGIO Auctore habita, debemus cuidam chymicis laboribus devoto, cognomine Brandt Hamburgi, quod secretum innotuit Kunckelio & Kraftio, in chymicis laboribus versatissimis, sed hic præ illo felicior fuit, & processum certo quodam pretio obtinuit, quamobrem etiam Phosphorus Kraftii vocatus est. Comrius tamen in Tractatu de Phosphori, qui in actis Erudit. mense May 1684. recensetur, ejus inventionem nec Germanis nec Italis adscribendam esse disputat, sed Fernelio suo adjudicat, cui diu ante Kraftium cognitum fuisse vult, ac propterea Phosphorum Fernelianum Kraftii appellat. Interea etiam portio massæ, præparati phosphori destinatæ, in manus Kunckeli incidit, qui pro sua sagacitate, quid rei esset, statim subodoratus est; quique toties præsentè B. KIRCHMAYERO Patre, *Academiæ-hujus Professore* olim celeberrimo, & tum circumstantias tum causas diligenter observante, processum Wittembergæ elaboravit ac perfecit, uti hic in Commentatione Epistolica de Phosphoris & natura lucis nec non de igne anno MDCLXXIX, Wittembergæ edita §. VII. pag. II. testatur. Qui etiam Dissertationem de noctiluca constante & per vices fulgurante publicavit, quæ videri potest in Miscellan. Natur. curios. Decad. I. anno VIII. Interea Kraftius in Anglia Boyleo innotuit, eiq̃tè falsus est materiam Phosphori ad corpus humanum aliquo modo pertinere, qui laboribus in variis humani corporis partibus factis, tandem voti particeps redditus est. Kunckelii igitur & Boylei industriæ infinitis laboribus Phosphorum, casu Hamburgi a Chymico inventum, tribuit merito Dissertationis supra memorati Auctor, dicens, se mirari Boylei patientiam, modo falsorum processuum descriptione, modo aliis impedimentis delusum, non tamen delassatum fuisse, Kunckelium vero retulisse, se tantos impendisse labores, ut plurimi, se lapidem Philosophorum tanti mercari nolle, affirmaverint. A Boerhaavio vero Kraftii, Kunckelii & Boylei Phosphorus vocatur.

T H E S I S I I I.

Describitur ibidem processus sequentibus verbis in supra citata dissertatione KLETTWIGII *Thesi III*; acceperunt urinam putrefactam, ope levis caloris, quicquid spirituosum & humidum inerat, evocarunt, donec residuum consistentiam syrupi crassioris aut extracti liquidioris haberet, quod mistum cum arenæ albæ & puræ triplo, retortæ firmæ amplo recipiente adaptato indiderunt. Juncturis omnibus luto probe munitis.

nitiis, igne aperto sex horarum spatio per gradus destillarunt, ut omne phlegma cum sale volatili & oleo transfret in recipiens. Quo facto ignem vitrariorum per alias sex horas urserunt, atque ita vapores albicantes copiosi, iis, qui in destillatione olei vitrioli apparent, analogi recipiens obscurarunt. Aliquamdiu post recipiente redacto claro, alii accersere, qui flammam cœruleam, sulphuris incensi æmulam, exhibuerunt, Tandem vero igne vehementissimo substantia consistens & gravis, & lumen emittens finem destillationi imposuit. Tentavit vero Auctor Thesi VII, utrum idem obtineri posset ex urina, omissa fermentatione & putrefactione, quamobrem urinam recenter emissam in vase ferreo successive evaporavit, ac residuum cum triplici parte arenæ mistum destillationi exposuit, & eadem fere phænomena vidit, ac idem productum accepit. Confirmat hoc BOERHAAVIUS *Chemiæ Tom. II. part. II. Process. CI.* in usu adjecto, urina recens destillata, eadem omnino dat, quam putrefacta: addunt autem loco arenæ, carbonum ligneorum pollinem triplum, aut duplum carbonum & dimidium aluminis in præparatione phosphori, uti videri potest, *ibidem Tom. I. parte II. p. 379.*

T H E S I S I V.

Quamvis Phosphorus non tantum ex urina ipsisque excrementis, atque sanguine, quin etiam ex vegetabilibus, Sem. Sinapeos, melle, parari possit, nobis tamen cum illo ex urina profecto, nunc saltem res est, adeoque hujus indoles & elementa ad Phosphori naturam intelligendam nosse convenit. Liquor hic excrementitius, uti notissimum est, ex potulentis & alimentis liquidis ortum trahens, cum sanguine, circuitu vitali circumactus, ex hoc in renibus secernitur, atque per ureteres pro exclusione ad vesicam abducitur. Ejus analysin chymicam, nemo forte feliciter peregit, magno BOERHAAVIO, uti videri potest *in elementis chemiæ Tom. II. part. III. Process. XCII. sequentibus.* Sumisit lotium hominis sani, horis duodecim post ultimum cibum potumque redditum. Hic liquor, cum tanto tempore in corpore humano fuit, cum omnibus fere humoribus, per cuncta ejus vasa fluxit, atque postquam cruda urina, quæ ante duodecim a partu horas confecta fuerat, dimissa fuit, demum redditur, propriam humorum naturalium & elementorum eorundem perfectissime exhibere, scite judicat. Hoc enim, inquit, esse lixivium aquosum, quod abluit, sibi miscuit, nunc extra corpus exhibet, quidquid in aqua solvi & per tenuia vascula uropoietica renum transfluere potest. Hanc urinam non esse acidam, non tantum ex sapore & odore, sed variis cum ea experimentis factis, ut & exemplo singulari evincit. Urinam quippe viri, copiam ingentem vini rhenani acidi fatis & cerevisiæ aciescentis, cum ingenti copia aceti ad obsonia

obsonia & fructuum horæorum comedentis bibentisque, duodecim horis hospitatum in corpore, nihil prorsus acidi ullo experimento dedisse, testatur. In tali tamen lotio nihil esse unquam alcalini alicujus, immiscendo varia acida, a quorum infusione nil effervescentiæ observavit, demonstrat. Ex his in usu addito colligit, naturam humanam acida mutare, ut talia non amplius sint, nunquam tamen salva sanitate sales alcalinos generari, sed sales neutros. Processu tamen C lotium idem digestum alcalescere atque calorem, odorem, saporem & vires mutare, atque processu CI. post digestionem destillans, spiritus alcalinos, oleum foetidissimum, salem volatilem alcalinum oleosum, phosphorum & sal marinum præbere, docet. Annotatione dignum est, quod HANCKEWITZ in *transactionibus Philosophicis volun. XXXVIII. Num 428. II.* testatur, se nunquam verum Phosphorum in alia materia invenire potuisse, præter in tali, quæ digestionem in animalibus passa fuerat nunquam vero ex rebus crudis & indigestis, quod de se gloriatus fuit KUNCKELIUS, cui idem, pluribus experimentis factis nisus, contradicit.

T H E S I S V.

Phosphorus paratur ex humoribus animalium, imprimis urina, maxime prius putrefactis, quæ omni volatili parte, quæ salem & oleum continet, orbatis, carbonis speciem reliquit, & hæc cum triplo arenæ, aut carbonum ligneorum, polline triplo, aut cum duplo carbonum & dimidio aluminis mista, dat phosphorum, uti habet laudatus BOERHAAVE Tom. I. part. II. p. m. 379. *de igne generato in corpore frigido ex solo accessu aeris.* Hic Phosphorus KRAFTII, KUNCKELII, BOYLEI ab auctoribus istis dictus, manifestum acidum continet. Ipsa enim aqua, sub qua conservatur, acorem contrahit, & saporem acidum habet. In aere vero accensus, lucet, & tandem conflagrat, atque microscopio inspectus, motum ebullientem ostendit perpetuum partium internarum, & paulo post in flagrantissimas flammis accensus, consumitur, reliquit oleum vitrioli, aut simillimum acidum & pondere liquorem. Supra citatus auctor dissertationis sub præsidio ALBINI habitæ, inter experimenta cum phosphoro facta, Thes. XII. Observ. 7. annotat. Liquidum a desagracione phosphori relictum, pondere eandem superasse, atque illud experientia Slarii confirmat. Unde hoc acidum sit, se ignorare fatetur scientissimus BOERHAAVE loco supra citato process. CI. an forte, quia alumen illi conficiendo additum fuerat? Sed quia etiam sine alumine præparatur, forsitan a sale marino, quod urinæ humanæ inest, derivandum hoc erit.

T H E S I S VI.

Inter omnes , qui in mari versati fuerunt , constat , mare noctu splendere & lucere , præsertim si fluctus sunt vehementiores a tempestatibus. In *Ephemerid. German. annot. observ. 22. pag. 55.* RUMPFIIUS in epistola ad MENTZELIUM ex *Insula Ambona* exarata , & ab hoc Norimbergam ad VOLCKAMERUM missa , occasione noctilucarum rerum narrat , mare maximum , quod Bandanas *Insulas* 30. milliariibus versus ortum diffitas circumfluit , bis quotannis Junio & Augusto noctu adeo candescere , ut nivis instar splendeat , interdium vero consuetum cum aliis aquis colorem habere. Orat propterea collegium naturæ curiosorum , an non ex chymicis secretis hoc declarari possit ? præparando aquam aliquam noctilucam e sulphureo aluminoso spiritu , aquæ falsæ permixto. Hoc inde conjicere se ait , quia *Insulæ* fere omnes , circumjacentes ad propinquam usque novam *Chineam* , tot *Vulkanis* onustæ sunt , aut fodinis sulphureis scatent , ut credat , totum hujus maris fundum , sulphure prægnatum esse : alumen plumosum comitem semper habere. Credit propterea , circa novilunia mensium prædictorum , aluminosum illud sulphur vapores quosdam exhalare , qui aquis marinis mixti eas noctu splendidas faciant. Quandoquidem vero hæc sententia meris conjecturis nititur , eam suo loco relinquimus. VARENIIUS in *Geographia generali* , Prop. XVII. in quæstionis , de luce nocturna maris , solutione , phænomena , inquit , requirere difficilis istius de causis colorum Disputationis cognitionem , de quibus variæ Physicorum sententiæ. Ad præpositi phænomeni explicationem commodissimam ipsi videri doctrinam , quæ colores a certo varioque motu existere , sive potius apparere docet. Accuratam expositionem physicis relinquit.

T H E S I S VII.

Nos cum B. Parente aliisque Physicis nullam aliam causam & materiam lucis agnoscimus , præter ipsissimum ætherem , fluidum illud subtilissimum per hoc universum expansum , quod cuncta pervadit , omnium corporum poros replet , atque motu celerrimo , rapidissimo & perniciosissimo , eoque rectilineo , lumen producit , vid. B. CHRISTIANI VATERI *Physiolog. Experimental. Sect. II. cap. VIII.* Hæc materia subtilissima ab Omnipotentissimo & Sapientissimo Creatore in sole & stellis congregata est , ut ab iisdem tanquam fontibus & centris , ejus motus perenni fluxu , per universum mundum deferretur & distribueretur , unde etiam istis præsentibus & non impeditis , tantum lucem cœlestem , remotis vero tenebras habemus. Istis tamen magnis luminaribus remotis , lux etiam in tenebris excitatur & conservatur , ubicunque æther in

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

P p trans-

transitu suo velocissimo concentrari & in motum ejusmodi rectilineum redigi potest. Confirmant hoc experimenta electrica, quibus nihil aliud fit, quam quod globulo vitreo motu rapidissimo vorticoso circumacto, accedente frictione, lux excitatur, atque circumstantibus se invicem contingentibus in immensam distantiam propagatur. Idem etiam contingit in corporibus noctulentibus, ubicunque æther in transitu suo velocissimo concentrari, & in motum ejusmodi rectilineum redigi potest. Fit hoc præprimis in corporibus resinosis & sulphureis præ ceteris ad concentrandam & gyrandam materiam cœlestem aptissimis, quale est phosphorus noster.

T H E S I S V I I I .

Tale autem corpus sulphureum & resinosum esse phosphorum, docet tum materia e qua generatur, tum ejus indoles. In aqua enim iste non solvitur, sed in spiritu vini rectificato aliisque mensuris sulphureis, oleis destillatis, quale inprimis est oleum caryophyllorum aromaticorum & cinnamomi, in oleo vero terebinthinæ solvi quidem, sed non lucere observavit, *Auctor Dissertationis supra citatæ Thes. XII. Observ. XIV.* cum BOYLEO, qui insuper oleum macis & anisi illum haud attingere addit. In & sub aqua non lucet, quia accessus liberior aeris denegatus est, quemadmodum sub antlia in vacuo non lucet. In spiritu vini solutus, agitato hoc spiritu pariter non lucet, eodem tamen aquæ instillato, quam primum idem aquæ superficiem attingit, lucet. Notatu dignum vero est, quod idem *observatione XVII.* annotat, in spiritu vini tartarifato quidem solvi, sed hunc spiritum aquæ instillatum, nullas scintillas emittere, speraverat enim spiritum tartarifatum feliciter, soluturum phosphorum, quod experimentum nos fecimus, & verum deprehendimus. Accepit *idem* unicum granum, illudque primum uncias septem spiritus vini, sine tartaro rectificati, infudit, & cum in hoc phosphorum quidem imminutum, sed non solutum videret, uncias quatuordecim ejusdem spiritus addidit, a quibus omnimode solutus est phosphorus, illumque vi lucendi imprægnavit, ut singulæ guttulæ, phosphoro valde saturatæ, aquæ instillatæ flammam late spargerent. Sed drachma dimidia hujus spiritus cum drachma dimidia spiritus vini diluta, singulas quidem guttas adhuc lucem emisisse, sed scintillis minoribus; atque eodem ulterius diluto affusione drachmæ dimidiæ spiritus, nullas scintillas amplius apparuisse, docet.

T H E S I S I X .

Diffusa illa vis, inde infert Auctor noster loc. citat. Thes. ultima XIII. quam in Phosphoro animadvertimus, præter poros specificæ tales, illos

illos esse vix credibilis & imaginabilis parvitas, indicio. Cum enim in minima quantitate maximam molem imprægnare possit, & ita quidem, ut vim lucendi retineat, hoc est, in tam stupenda particularum disgregatione, singulæ proportionatam structuram retineant, quanti *quæso erunt pori?* ad hujus demonstrationem assumpsit spiritum, in quo granum unum solutum, cujus solutionis quælibet guttula aquæ instillata flammam circularem late sparfit. Ad indagandum numerum guttularum in spiritu contentarum, ejusdem drachmam dimidiam ponderavit, cujus ducentas & viginti guttas deciduas numeravit. Computatione facta, cognovit granum unum Phosphori in spiritu vini soluti 73920 ejusdem guttas, imprægnasse, ut plenam lucem in superficie aquæ spargerent. Diluto vero hoc spiritu, additione alius novi, guttas singulas adhuc lucem emisisse, adeoque granum Phosphori unum 110880 guttas & in spiritu magis diluto vim lucendi adhuc perseverasse, sed valde imminutam, adeoque granum unum per 147800 guttas expansum fuisse. Ponendo ergo solummodo, quamlibet primæ imprægnationis guttam dimidii pollicis quadrati superficiem aquæ texisse, quamvis multo magis expansa fuerit, concludit, unicum granum ita diductum esse, ut trecentos sexaginta novem pedes quadratos tegere possit. Merito ergo exclamat: *Stupenda hæc sunt*, sed nihilominus vera magis, tamen stupendum est, singulis partibus suam adhuc constare texturam, ita ut pororum requisitam constantiam tueri possint. Agnoscas, mecum mirabilia ejus opera, qui in minimis maximus est, cui sit *Laus & Gloria in secula.*

T H E S I S X.

Ex hac immensa & incomprehensibili atomorum lucidorum, in exigua Phosphori particula concentratorum copia, ineffabili eorum subtilitate atque mobilitate, atque infinita divisibilitate materiæ, ob quam in immentum extenditur, derivari debet virtus medica. Ea propter in corpus assumptus phosphorus, motu perniciosissimo per totum corpus expanditur, cuncta pervadit, in vasa subtilissima, imprimis canales medullares, cerebri nervorumque angustissimos penetrat, impedimenta motui obstantia removet, obstructions solvit, vias referat, adeoque vires auget. Non equidem lucem ipsam, qua talem, hoc perficere, putandum est, quasi flammulam vitalem ex sensu veterum in corde habitantem fatiscentem, restaurando, aut irradiatione sua spiritus animales lucidos augendo, totum corpus intus illuminet, sed soli motui rapidissimo effectus adscribendi sunt. Luci quippe phosphori effectus non magis tribuendus erit, quam fulguri auri fulminantis virtus, alvi adstrictionem referandi. Convenit igitur phosphorus tum natura atque qualitatibus cum materia electrica, quam constituit ipse æther. Idem enim in phosphori



phori substantia sulphurea & resinosa, ad concentrandam & gyrandam materiam cœlestem aptissima, concentratur. *Vid. B. parentis physici experimentalem loc. citat. exper. I.* Sed phosphorus non tam violenter, ut vortex electricus, sed multo blandius agit, nec ullas turbas, in corpore producit, quales ab hoc metuendæ videntur; electricitas enim, observante laudato D. KRAZENSSTEINIO, pulsus in corpore ab 80, primum ad 88, tandem ad 96 auxit, quod ope horologii, minutis secundis instructo, examinavit, *vid. Dn. GRALATH loc. citat. §. 59.* Hic etiam in *Tentamine Gedanensi N. XIII*, ope machinæ, a Decano Capituli Caminensis, de Kleist inventæ, viribus electricis auctæ §. 19. seq. animalia minora occidit, quibus apertis, fugillationes, observatæ in visceribus interioribus, indicio fuerunt, radium electricum ad ea penetrasse. Imo concussiones totius corporis & artuum, ope machinæ viribus auctæ, in hominibus excitare, a qua palpitationes cordis aliaque symptomata inducta fuisse novimus, monere nos debent, ut cautius cum hominibus procedamus. A phosphoro contra in substantia assumpto, nulla prorsus incommoda in corpore observare potuimus, experimentis cum eodem iterato institutis. Præter ætherem purissimum in Phosphoro concentratum, considerationem etiam merentur partes sulphuræ & resinosæ, quæ viribus medicamentosis resolventibus gaudent, nec salinæ acidæ volatiles negligendæ sunt, quæ roborando genus nervosum, opem præstare posse, spiritus formicarum & sal volatile succini confirmant.

T H E S I S X I.

Ufus phosphori in physicis satis notus est, ut opus non sit, verba de eo facere, sed de usu medico altum silentium, quia de eo silent, quotquot evolvimus, auctores medici atque acta societatum eruditarum. Unicum tantum exemplum, phosphori interne adhibiti & laudati, invenimus, in *commercio litterar. norimb. A. MDCCXXVIII. hebdom. XVII, pag. 137. ex celeberrimi D. D. JO. GEORG. HENRICI KRAMERI, antehac archiatri saxonici communicatione relatum.* Laudatus vir ibidem communicavit duos phosphoros, alterum animale, alterum vegetabile, nullo adhuc typo, ut dicit publicatos, quorum ille animalis a pharmacopeo quodam elaboratus, veri genuinique phosphori nomen in omnibus, quæ ad medicum effectum lucendique virtutem pertinent, tueatur. Est hic nihil aliud, quam spiritus ex urina, prægressa putrefactione, atque liquoris residui prius per filtrationem ab impuritatibus separati, destillatione paratus, & septies instituta rectificatione rectificatissimus factus, cum sale suo volatili atque sale fixo, ex residuo primæ destillationis educto, imprægnatus. Hujus spiritus guttulam

tulam, totam manum hac affricatam & inunctam, absque ulla combustionis nota sensuque, lucentem non tantum efficere, sed ejusdem etiam, sale suo volatili & fixo gravidi, guttis spiritu vini rectificatissimo instillatis, offam sive massam helmontianam dulcem, albam, neque non diaphanam, sed duram exurgere, dicit. Hujus offæ granulum unum alterumque aqua appropriata idem solvit, ejusque solutionis, gratæ, suavitas ac limpidissimæ, neque odoræ, guttas aliquot cum alia aqua vel appropriata, vel potu solito, pro ætate varia miscet. Unica sic propinata dosi plurimos epilepticorum paroxifimos etiam habitu valentes, adeo sopivit, ut ex parte ultra annum penitus recessissent, sanavit idem incantationis instar, tam maniaca, tam melancholica, delirationum genera, ut delirantes, ad mentem sanam rerum peractarum toti nescii, mox hinc reverterentur. Eodem quoque modo febrium continuarum & continuentium calorem procul abesse jussit, uti ibidem *loco citat.* legere licet. Hæc maxime concordant, cum iis, quæ hæctenus de phosphori virtute medica exposuimus, eaque mire corroborant & confirmant. Summus nos etiam spiritum vini rectificatissimum, phosphoro modo supra memorato soluto turgidum, & solutionis hujus drachmas duas aquæ instillavimus, atque potui dedimus, quæ solutio cum phosphoro isto liquido, quidem comparari non potest, quia drachma una nostræ solutionis, vix millesimam grani partem continet, non tamen omni effectu caruit.

T H E S I S XII.

Ita ergo usum medicum phosphori satis superque, ut speramus, demonstravimus atque confirmavimus. Nostro judicio, phosphorus superat viribus omnia analeptica, quocunque nomine veniant, salia volatilia, balsama vitæ, aliaque id generis, quæ orgasmum nimium inducendo, facile nocere possunt. Phosphorus vero blandissime & insensibiliter operationem suam perficit. Argumentum hoc quidem adeo dives, prolixum atque diffusum est, ut plura ad illustrationem addi potuissent, si temporis penuria & negotia alia hoc permisissent. Tantum igitur nobis in præsentia sufficiat in re plane nova præstitisse.

SOLI DEO GLORIA.

CCXLIII.

JOANN. JUNCKER,

ET AUCTORIS

MART. FRID. BOEHMER;

CASUS CUJUSDAM MATRONÆ

LARGISSIMO OPII USU, PER PLURES ANNOS TRACTATÆ.

HALL. 1744.

P R O O E M I U M.

Homini ingenuit summus ille rerum Parens SENSUM VITALEM; quodque adeo verum est, ut experientie fundamento contradicere mihi videatur, qui illum presentis illustris seculi figmentum videre, aut causas, quibus probatur, ceu minus sufficientes criminari velit. Verum quot sunt individua, tot fere diversi sunt illius ad sua objecta habitus. Non excurrem in ea, ne scopo meo aberrem, quæ moralem hominis naturam concernunt, sed intra eorum limites me continere necessum erit, quæ respectibus medicis subjacent. Manifesto ille demonstratur in omni rerum sic dictarum non naturalium usu, quas inter etiam consuetudo eminet, qua cognita atque perspecta, etiam quæ intellectu difficilia alias sunt, satis superque intelligi atque enucleari possunt. Cujus veritatis testimonium habemus in medicamentorum adsumptione, & hæc inter eminet ille malorum domitor, ille motuum impetuosorum rebellium, effrenatorum Hercules, OPIUM. Quam varia autem illius sit pro individui differente ratione receptivitas, quam diversos edat effectus, quin & in variis individuis saepe sibi invicem contrarios, casus præsens clare satis & ad unguem demonstrabit. Faxit Deus, cui soli ex malis producendi bona potestas est, ut omnia, gratia sua duce, cedant feliciter.

HISTO.

HISTORIA MORBI.

MAtrona quædam plus 50 annorum, temperamenti sanguineo-melancholici, vitæ sedentiæ quam maxime addicta, per plures annos motus hystericos largissimo opii usu sublevavit. Depubis nunquam cum sanitate in gratiam rediit, cumque ad pubertatis ætatem accederet, & mensium prima periodus instaret, ipsius parens in morbum spastico-arthriticum incidebat, quo novem hebdomades, & ultra, detinebatur. Una illa, parenti carissima, semper fere lateri illius adfixa, per illud temporis spatium si non insonnes ducebat noctes, somno tamen sæpe interrupto fruebatur. Subsequa parentis morte, menses non tantum subsistebant, sed & ægra in melancholiam hysterica incidebat. Præcordiorum anxietates tantum non continuas, quibus pertinacissimæ vigiliæ erant associæ, sensuum perturbationes tandem minari videbantur. Medicus in auxilium accitus, & in opii usum promptus paratusque, pro conciliando somno, statim opium porrigebat, quod vero ægra concomitantibus cardialgiis & motibus convulsibus vomitu iterum reddebat; sed hoc non obstante, opium, cuneo cuneum quasi trudendo, continuabatur tam diu, usque dum non dicam somnus sensu medico naturalis, sed semi-somnus stupor, coma mentiens, succedebat. Durabat hoc malum usque ad undevicesimum annum, sub quo tempore opium sacra anchora erat & auxilium. Sola mensium præsentia excipiebatur: qui fluxus, quod mirandum, ordinariam suam periodum ad annum fere quinquagesimum usque servavit. Præterea animi pathemata, præsertim terror, iracundia, dein varia infortunia malum exasperarunt tantopere, ut ægra pro quotidiano usu drachmam opii unam, & interdum, ob paroxysmi vehementiam, unciam semis sumeret, perque multos annos continuaret. Quod ad hæmorrhagias artificiales attinet, quater & sex per annum venam secari passa est. Symptomata, hujus mali comites, ex ore ægræ excepta, & propriis ipsius verbis expressa sequentia sunt: „occupat artus, inquiet, „bat, motus tremulus, omnesque nervos distrahens, mox ignem quasi-per „venas volaticum, mox quasi glaciem fusam easdem tranantem sentio. Et „hæc tamdiu durant, usque dum motuum sævitia lunavit corpus ut ar- „cum sinuosum. Sub hoc tempore etiam cor uritur, ac si carbones ar dentes „ipsi impositi essent, ita ut oneri succumbere & animam agere videar, „locumque querere debeam, ex hisce cruciatibus emergendi. (Nondum fi- „nitur Orestes). Cessante hoc paroxysmo manuum, quasi in intestina mea „grassantem, scindendo illa, sentio; & omnia hætenus recensita prius sæ- „vire non desinunt, quam ad sacram anchoram confugio, nimirum ad opium, „quo sumto omnis tumultus confopitur omnia silent. Huc usque matronæ
verba

verba. Nullus dubito, quin multorum Medicorum auxilium imploraverit. Fuerunt, qui hirudinum adpositionem suaserunt. Alii crebro pilularum balsamicarum, & essentiae dulcis usu malo mederi conati sunt. Ipse noster HOFFMANNUS b. m. ut aegra opii consuetudinem abjiceret, alium, ea inscia, substituit liquorem: sed omnia non tantum incassum adhibita, sed & cruciatibus vix tolerandis stipata fuere. Cæterum errores in diæta admissos, admodum ferre valet, exceptis animi pathematibus, quippe quæ non tantum suscitandis sed & exasperandis paroxysmis occasionem præbent. Notabile etiam est, quod pulsus durante paroxysmo naturalis observetur. Æque notatu dignum est, quod sæpe per 8. 9. hebdomades, comite adpetitus prostratione, clausa sit alvus, & non alia ratione, quam crebro enematum usu sequior reddi possit, quo factò excrementa in globulos duros figurata, alvo ferantur.

C A P U T I.

P A T H O L O G I C U M.

§. I.

Primum in resolvendis casibus clinico-practicis est, nosse morbum, & quo nomine Medicis veniat. Quo utroque, si Medicus destituitur, sine duce & luce errabit, simulque historiam, genesin, prognosin, symptomata, medendi methodum ignorabit.

§. II.

Tantum non omnes ultro concedent præsentem morbum esse malum, quod vocari solet hystericum, vel, interprete morbi historia, si malum hypochondriacum interscena sua luserit, *hypochondriaco-hystericum*.

§. III.

Differunt in definiendo fontico hoc malo medicinæ antistites. Schola mechanica tradit definitionem, quod sit *affectus generis nervosi spasmodico-convulsivus, ab uteri sanguine in ejus vasis retenti vel corrupti proveniens, & per nervos ossis sacri ac lumbares & totam medullam spinalem universi corporis partes nervosas plus minus infestans*. Cum vero hæc definitio in causis materialibus desinat, sequentem potius sequor scholæ organicæ definitionem. *Est molimen naturæ sanguinem in systemate, venæ portæ,*

portæ, scilicet in utero & annexis vasis stagnantem, vel aliam in hisce partibus læsionem, motibus præter naturam auctis, discutiendi, abstergendi, circulationemque sanguinis per illas restituendi.

§. IV.

Et cum secundum rationalem morborum tractandorum methodum receptum sit, *historiam morbi completam* præmittere, ita eandem secundum recentiores & recentissimos medicinæ duces, ut BALLONIUM, HOLLERUM, MERCURIALEM, HEURNIUM, LANGIUM, ETTMULLERUM, SYDENHAM, BOERHAAVIUM, FR. HOFFMANNUM, JUNCKERUM &c. exhibere convenit.

§. V.

Prodromi instantis paroxysmi sunt oculi sponte lacrymosi, visus obnubilatio, sensuum & mentis languor, omnium rerum tædium.

§. VI.

Ipsius autem mali comites sunt, omnium membrorum ad sensum gravitas, spiritus trahendi difficultas, ingens ad matulam stimulus, urina ad aquæ limpidæ instar est. Succedunt horrores, ventris inflatio, hypochondriorum & umbilici retractio, globi ex inferiori abdominis regione ad hypochondria & diaphragma, imo collum ascendentis sensus, sequuntur suffocationes uterinæ, palpitationes cordis, pulsus est inæqualis & durus, & interdum intermittens, qui experientiæ fide frequentius in hysteriis sine exitio observatur, ptyalismus, ac si mercurio unctæ essent, porro extremorum frigus, ita, ut æque ac cadavera frigeant; summa alvi obstipatio, tantæ sphincteris ani strictura, ut ægerrime, vel plane non fistulam clysmaticam admittat. Tantopere sævit interdum malum, ut in quibusdam convulsivo-epilepticæ artuum motitationes observentur; aliæ semi-mortuæ sine sensu & motu jacent, & restituta voce aliena loquuntur, in aliis effusus est risus, adhuc aliæ mœstitia deprimuntur, & quæ sunt alia. Certe! dies me deficiat, si omnem symptomatum catalogum exhibere velim. Varietate etiam tam multiplicia esse observantur, ut SYDENHAM, magnum illud inter Anglos nomen, & optimus hujus mali interpres, dicat: „Tam diversa, atque ab invicem contraria specie variantia, quam nec Proteus lusit unquam, nec coloratus spectatur chamæleon Opp. *Dissert. de aff. hyster. pag. 412.* Imo alium interdum mentiuntur morbum. Externa facie biliosam, vel etiam passionem iliacam æmulatur, hinc colica hysterica au-

Disput. Medico-Pract. Tom. VII. Q q dit.

dit. Sic quandoque in alterutrum ex renibus incussat atrocissimo dolore, quem illic parit, paroxysmum nephriticum mentitur, ita ut dolor per ureterum ductus propagetur, & ægra ægre dignoscere queat, utrum hæc symptomata a calculo incluso an ab affectione hysterica originem ducant. Sed neque vesica ab hoc pseudo-symptomate ac ementito affectu immunis, ita ut urina supprimatur perinde ac si calculus eam obstrueret, cum tamen nullus adsit ibidem.

§. VII.

Imminuto paroxysmi impetu, pulsus, qui antea languidus erat & tactu haud perceptibilis, vegetior redditur, artus ubi occupat calor, frons faciesque serena fit & explicatior, sed tum demum de capitis temulenta afflictione, de gravitate omnium membrorum, præsertim femorum, ac pedum, huic malo obnoxie conqueruntur.

§. VIII.

Jam si hujus mali hysterici potiora symptomatum momenta, cum casu præsentis plane singulari conferamus, plura adhuc notatu dignissima offendimus. Præsertim cum Medici incongruo opii usu, quod tamen præfiscine dixerim, sensum vitalem immediate adgressi fuerint, & inde tantæ motuum exacerbatorum tumultuariorum, impetuosorum, tragædiæ ansam quasi dederint.

§. IX.

Multum inter se differre malum hystericum & hypochondriacum ad unum fere omnes a SYDENHAMI tempore negant. Dari tamen inter utrumque, si utriusque mali *sedem* attendamus, aliqualem differentiam, negandum non esse censeo. Malum enim hypochondriacum in systemate V. P. & connexis visceribus, malum autem hystericum primario, non tamen exclusa V. P. in utero, & connexis partibus sedem suam figit. Et hoc differentie dandum, quod hysterice crebriorem mingendi stimulum sentiant, quam hypochondriaci. Præterea hysterice sæpius sensu & motu destitutæ in terram concidunt, nihil autem hujus miserie hypochondriaci experiuntur. Reliqua, quæ differentiam concernere videntur, nihilque ad hujus casus explicationem faciunt, missa facimus, ne ubique obvia & ad rem minus necessaria observasse videamur.

§. X.

Subjecta hujus morbi esse feminas, quanquam nemo sit, qui dubitet, non omnibus tamen cum molestissimo hoc malo sub eodem exacerbato gradu conflictandum esse experientia loquitur. Illæ enim potissimum ad hanc scenam abripiuntur femineæ, quæ sensibilibioris sunt constitutionis & animi commotionibus parent. Quodque eo magis accidit, quo lautiori victu & vita sedentaria cum inordinato rerum non naturalium usu fruuntur. Et cum horum plurima in ægram nostram conveniant mirum sane nemini videbitur, eam in hoc malum incidisse.

§. XI.

Progredior ad *causarum* scrutinium. Non autem morabor dissensum inter recentiores adhuc gliscentem. Causa princeps, ex qua, ceu equo Trojano, omnia hætenus recensita & adhuc alia prodeunt mala, est circulatio sanguinis per uterum, & reliqua venæ portæ vasa ac viscera (sive sit hepar, mesenterium, pancreas, lien, sive ventriculus) impedita & interclusa. Unde varii infarctus, stagnationes, scirrhusæ collectiones & graviores denique læsiones proveniunt.

§. XII.

Dantur autem læsæ hujus per has partes circulationis, variæ iterum causæ. Quas inter fœcunda illa morborum mater, *Plethora* est. Natura pro habitu corporis gradu determinato, viribus definitis motu in solidis utitur, fluida in circulum ducere; nimia autem movendorum moles impedit, quo minus vegete per vasa humores ferri possint. Facilius autem & citius in nullis aliis corporis partibus circulationi sanguinis injiciuntur remoræ, quam in venæ portæ & speciatim uteri vasis, ob peculiarem harum partium structuram, uti ex Physiolog. constat. *Plethora* deinde individuam comitem & pedissequam habet spissitudinem sanguinis. Sub *plethora* enim excretionum negotium languet, & partium excrementitiarum fit accumulatio, sanguis jam ex *plethora* spissus, vasa tranans, magis magisque condensatur; hinc ob gravitatem & spissitudinem immobilior redditur, & facilior est obstructionum exortus, præsertim in modo dictis partibus, quæ per statum naturalem jamjam obstructionibus favent. Cum itaque in ægra nostra *plethora* cum spissitudine sanguinis conjuncta fuerit, historia morbi teste, quam ex vita sedentaria, moerore, & inordinato vitæ regimine contraxit, hinc facilior in hunc morbum transitus fuit.

§. XII.

Symbolam præterea suam contulit *temperamentum sanguineo-melancholicum*. Natura pro habitu corporis structi, in sui ministerium motuum moderamen instituit. Cum itaque ex doctrina temperamentorum physiologico-pathologico-medica constet, quod in ejusmodi temperamento motus fluidorum tardior sit, consequens est, ut sub motus tarditate sanguis spissescat, illoque spissescente, præsertim in dictis visceribus, obstructions enascantur. Quæ iterum ad matronam nostram adeo quadrant, ut fere primario hanc ob causam, cur huic morbo obnoxia reddita fuerit, concludendum esse putem.

§. XIV.

Inter causas quoque nascentis hujus mali refertur *vita sedentaria*. Ex physiologico-pathologicis autem satis constat, quam valde languidum se- & excretionum negotium reddat, quamque abundantia & spissitudini sanguinis atque humorum impuritati ingignendæ apta sit, & quam proclive corpus ad varios morbos per ejusmodi vitæ genus reddatur. Id quod exemplo suo comprobat matrona nostra, quippe quæ ob vitam summe sedentariam, aptum hujus morbi subiectum facta est.

§. XV.

Ex morbi historia simul patet, ad maximam partem malum exacerbasse *animi pathemata*. Neque mirandum est: illa enim & celeritate effectus, & nocendi potentia, ceu furia domesticæ, universam motuum œconomiam, & omnes partium functiones mirum in modum conturbant. Et licet *mæror* paullulum tardius agat, progrediente tamen tempore solida male adficit, motumque fluidorum in iis retardat. Ergo fieri aliter non potuit, quam ut ægra nostra mœrore adfecta & infortunio pressa, tam longum tempus nunc in morbo consumeret.

§. XVI.

Tandem ne tirones quidem medicinæ fugit, quam multum ad ingignendos morbos *incongruus rerum non-naturalium usus* contribuat, ut crebræ vigiliæ, somnus sæpe interruptus, quo ipsa matrona nostra sub parentis morbo diuturno satis multumque fuit vexata, ut tandem necessario ad hoc morborum genus delabi deberet.

§. XVII.

§. XVII.

Quæ quum ita se habeant, & cohors quasi omnis causarum hujus mali una deprehendatur, omnia symptomata, ut obstructions uteri, mensium turbæ vel plenaria eorum suppressio, & heteroclitici in historia morbi allegati effectus, non interrupta ferie optime enulceari & dignosci poterunt.

§. XVIII.

Dari quidem alias adhuc hujus mali causas bene novimus, sed primario ad illas in historia morbi citatas respeximus. Incongruam autem medicationem hujus morbi, ad minimum exacerbati, causam extitisse, paucis dicam.

§. XIX.

Nimirum notatu dignissimum casus nostri momentum est largissimus opii usus. Historiæ naturalis hujus famosi & decantati in medicina subiecti repetitione hic superfedo, quivis tamen B. L. descriptionem inveniet in W E D E L I I *opiologia*. Ego eorum tantum mentionem injiciam, quæ præsentis casui lucem foenerantur.

§. XX.

Multum posuerunt operæ medici in definiendis opii partibus constitutivis, in describendo agendi modo, & observandis effectibus. Veterum frigida judicia, opium frigidis annumerant subiectis. Quod præsertim tuentur DIOSCORIDES, GALENUS, AVIGENNA, TRALLIANUS, AETIUS, ÆGINETA, ORIBASIUS, alii; & ea quidem subjuncta ratione, quod stuporem somnum inducat, & caloris nativi igniculum sufflammet. Alii calidioris ingenii homines illius calidam qualitatem probare nituntur, quos interest PLATERUS, BAUHINUS, GESNERUS, ZWINGERUS, QUERCETANUS, SALA, MATTHIOLUS, alii, qui caliditatis argumenta desumunt, ab odore, sapore, nimirum amaritie, virtute sudorifera, siti, illius usum sequente, inflammabilitate &c. Alii, his missis omnibus, aliter sentiunt: cum enim narcosis opii ex ipsius elementis non commode & erudite fati demonstrari posse crederent, confugerunt ad qualitatis occultæ asylum, & inesse opio virtutem nescio quam mysticam somniant, qua spiritus animales figat, consopiat, enecet. Hodie autem analysi chymica medici edocti, opium ad maximam sui partem sal volatile sulphuræque narcoticum, & quidem copiosum, quod prædominio potitur, contineri unanimes fere contendunt.

§. XXI.

Quod vero ad *modum operandi* attinet, medici mechanici, pro hypothesis sua, unice in necessitate operandi mechanica desinunt. Et inter illos nondum constat, sed adhuc sub iudice lis est, num vis narcotica *salis volatilis*, an *sulphuris effectus* sit? Plurimi pro *sulphure* militant, & opium sulphure blando, facile resolubili constare putant, & sicut a variis menstruis spirituoso-oleosis, imo salino-aqueis promptissime solvatur, ita etiam in corpore nostro per particulas seroso-aqueas solvi facile posse concludunt. Quum præterea sal sanguinis volatile cum sero hanc sulphuris opii solutionem multum adjuvet, & sic solutum particulis suis balsamicis poros cerebri & nervorum leniter obstruat, sanguinem blande constringi atque coagulari, adeoque opium somnum ita efficere quasi ex tripode dictum consentiant. Prouti igitur spiritus animales vel libere vel impeditè abeant atque redeant, ita etiam pro gradu narcosis ex sulphure opii enatam sibi imaginantur. Audiamus WIL-
LISIIUM *Pharmaceut. rational. Sect. 7. c. 1. opium*, inquit, *vires suas exercet spiritus animales perimendo, profligando, debellando, conseruendo, & extinguendo*. Quid tandem verbis opus est? quantum est systema medicinæ mechanicæ totum, motuum in hoc morbo conspicuorum schema causis materialibus adscribit, iisque inhæret. SYDENHAM hunc in modum fatetur: *Ab hac ipsa spirituum ordinatione (in malo hysterico) nascitur perturbatio illa, & varians subinde tam animi, quam corporis intemperies - animi robur & constantia, quamdiu hoc corporis luto is incrustatur, firmitudine spirituum, eidem famulantium, maxime pendet, qui supremum in scala materia gradum constitutum in ipso entis immaterialis confinio positi* Opp. p. 414.

§. XXII.

Quid? si vel concedamus anomalicos hosce spirituum motus, secundum descriptum agendi modum, pendere ab opio, nihilo tamen fecius, qui huic sententiæ favent, incumbit, ulterius explicare, *quo modo, qua actione*, spiritus animales subtilissimi vel sulphure, vel sale volatili opiato compedibus quasi irretiantur, ita ut dictatori opio pareant, aut se in fugam conjiciant, aut obdormiscant. Et qui fieri potest, ut opii tantillum tanto effectui edendo compar sit? in corpus enim sum-tum variis modis diluitur, digeritur, ita ut per ventriculum, duodenum, jejunum atque per vasa lactea, & glandulas mesaraicas, maxime vero per oceanum microcosmicum delatum ad tantos effectus edendos. Licet porro omnino non amplius sufficiat a vasis lymphaticis in ventriculo hi-antibus, pars subtilior absorbeatur, ex anatomicis tamen constat, quod
vel

vel ipsæ venæ majores V. C. V. P. vel capsula PECCUETIANA,
vel ipse ductus thoracicus lympham vectam ex dictis vasis coeulent,
& sic refua illa pars absorpta opii eadem diluitur ratione.

§. XXIII.

Jam si vel hæc omnia non attendamus, hypotheseos tamen mechanica insufficientiam evincit diversissimus opii effectus, & dictis antea ipsius elementis sæpe contrarius. Solemnis quidem ipsius effectus est, somnum inducere: sed non exiguus aliorum & diversorum effectuum, in individuis observatorum, catalogus exhiberi potest. Ita interdum tantum abest, ut somnum inducat in quibusdam, ut potius vigilias augeat WILLISIVS *de scorbutica labe lactis* commemorat, quod per plures noctes, hebdomades, licet opiat, iisdemque validioribus in usum vocatis, vigiles duxerint, *l. de scorbuto C. 5.* Opium, dices, virtutem suam narcoticam non exserere posse, nisi in subjectis, in quorum sanguine serum sit proportionatum, quod instar menstrui sulphur opii narcoticum solvat, ut deinde solutum agere possit. Quæ objectio etsi speciosa satis, infirmo tamen nititur fundamento; siccoris enim constitutionis subjecta tantum etiam feri sanguini adhuc immixtum habent, quantum ad tantillum salis volatilis opiati solvendi requiritur. Nonne alia dantur, v. gr. *castoreum, camphora*, quæ etiam sulphure abundant, quæ tamen, circumstantia hac non observata, non somnum, sed vigilias inducunt. Celebratur opii vis sudorifera. Sudores prolicit sale suo volatili, ita, ut interdum, testantibus DIOSCORIDE, ÆGINE TA, sudores erumpentes opii odorem spirent; sed non æque in omnibus idem observatur effectus, uti etiam nostro, quod tractamus, exemplo id comprobatur. Notissimum est, inquit ETTMULLERUS, *Dissertatione de virtute opii diaphoret. p. 39.* *phthysicos, vel ad phthysin declinantes agros, copiosis sudoribus nocturnis esse obnoxios -- observatio autem repetita in praxi me hætenus docuit, præcaveri optime posse sudores hujusmodi revera colliquativos opii vespertino usu, subjunctis aliquot exemplis, & rationibus, quæ vero: itidem famulos illos spiritus animales pro fundamento habent. Decantata etiam est opii vis cathartica. Certum est, inquit WEDELIUS opiol. pag. 93. per experientiam, quod illa, quæ sulphure copioso pollent, cum sale fixo acri purgare modo *ζωω*, prout sulphur longe superat sal, modo *κάρω*, si sal suo modo excedat.* Sed in ægra nostra contrarius conspicitur effectus, quippe quæ, non obstante opiophagia, alvum pertinacissime clausam experta est. Famigeratissima est opii vis in sistendis clamosis doloribus, ita, ut monstrato quasi gorgonis capite evanescant & fileant, quod sulphuri suo anodyno debetur. Et cujus rei exemplum ægra nostra sistit, sed & hic non in omnibus

omnibus respondet effectus. Non enim matrona, de qua loquimur, pauca grana edendo consumit, sed per diem unciam semis devorat. Unde hæc? qua solvi hic potest syllogismus ratione? Num mechanica? quod credat Judæus Apella. Hæc sane sola consideratio ad omnem medicinæ mechanicæ pompam diruendam sufficit.

§. XXIV.

Ut tamen hæc omnia evidentius constent, in altiori adhuc causa hic diversus agendi modus & effectus sunt quærendi. Si unice materię, quod *principio intelligenti* adscribi debet, tribuimus, cum allegatis rationibus sane a vero valde aberrabimus. Interim habeant sibi effectum physicum, physico-mechanicum! Secundum omnem demonstrandi rigorem ex cujuscunque subjecti elementis demonstrantur agendi modus, effectus. Nos per divinioris medicinæ systema a variis eruditissimis æque ac per praxin experientissimis, & quorum nonnulli viri adhuc glorię suę interfunt, non ita pridem inventum, sed multos annos obsoletam quasi, a sordibus fabulosis repurgatum & ex tenebrosis sæculis prioribus iterum introductum, novimus, dari in corpore aliud adhuc divinitus ingenitum principium, quod omnium motuum, in sanitatem & vitam colimantium, præsidium gerit, quodque autocratia microcosmica, in corpus sumta, ut medicamenta, dijudicat, feligit, rejicit, eorum virtutes alterat, immutat, invertit, suspendit, corpore exturbat. Et idem illud principium est, quod medicationum *ametodix* provocatum indignandum redditur, vid. B. RICHTERI *Diff. de sensu vitali circa medicationem incongruam*, ita ut deinde motus arripiat, qui vehementia, ordine, tempore, gradu, & sic porro peccant. Non obscura hujus indignationis vitalis indicia casus noster præbet. Omnes motus in ægra nostra molimen naturæ erant, hostem corporis sui debellandi, sanguinem justo spissiore fluxilem reddendi, obstructionum repagula referandi, humores hinc illinc hærentes, impactos diverticulis suis deturbandi, excretiones, ut mensium, restituendi, functiones omnium partium restaurandi &c. Cum vero opii usu, quo nec ægræ, nec morbo somnum conciliabat, in hoc salutare negotio naturæ remioræ interponerentur novæ, hinc illæ lacrimæ novumque motuum spectaculum.

§. XXV.

Diu satis opium in foro medico innotuit, & inter materię medicę subjecta recenseri coeptum fuit, tantaque & ad hodiernum diem usque *Medicorum* fuit *opiomania*, ut symbolum quasi ipsis fuerit: *sine quo esse nolo*. Tandem, quod maxime mirum, damna exinde nascentia,

tia, teste experientia, haud reformidant, sed falsa spe infecuturæ salutis ducti, seu ad sacram anchoram, ad Deum in morbis quasi tutelarem, confugiunt.

§. XXVI.

Unde fit, ut tam promti sint ad opii usum. Sed quam male *Amorodori* ipsius usum tulerit natura, probant motus, quibus se opposuit, contrarii, ut vomitus, cardialgiæ, motus convulsivi. Idem probat contrarius & heteroclitus effectus, ut loco somni exsomnia stupor; porro hoc evincunt omnium motuum exacerbatio, eorumque tumultuarius decursus, & pertinacia; tandem successiva hujus primo tam invisi subjecti aduetudo & adplicatio, ita, ut illo adsumto natura acquieverit, omniaque in motuum republica paciora facta fuerint.

§. XXVII.

Quibus omnibus præmissis ad opii usum jam attendamus, qui in ægra nostra est largissimus, & inter Europæos fere sine pari. Secundum practicos ipsius dosis est vel ordinaria vel extraordinaria. Ordinariam iterum dividunt in infimam, mediam & summam, prout vel cum aliis, vel solitarie propinatur. Si solum adsumitur, dosis in adultis infima est gr. j. media gr. ij. summa gr. IV-V. Si vero cum aliis maritatur, dosis ad proportionem admixtorum crescit. Variat etiam pro scopo medici vel primario in vigiliis moderandis, doloribus mitigandis & compescendis, symptomatibus urgentibus leniendis, vel secundario, si cum aliis combinetur. Extraordinariam dosim indicat consuetudo, morbus urgens, temperamentorum, climatum diversitas. Turcis, Persis, & aliis orientalis oræ incolis dosis ordinaria est scrupulus semis usque ad drachmam unam, uti *WEDELIUS opiol. p. 77. ex CHRISTOPH. a COSTA, GARC. AB HORTO, PROSP. ALPINO* repetit. Europæis cedit in medicamentum, hinc ordinaria dosis ipsis convenit. Dantur tamen inter Europæos exempla extraordinariæ doseos, quorum recensione supersedere haud possum. Sic *WEDELIUS l. c. p. 78.* sequentia refert exempla: *ZAC. LUSITANUS* dedit incorrectum opium ad gr. XII. in vehementi dolore circa umbilicum. *CHARAS* adserit, se sex opii grana sumsisse, neque tamen somni majorem vim sensisse, quam consuevisset. Addit insuper, se novisse delicatioris naturæ hominem, qui drachmam semis gr. VI. opii sumserit, cuique nihil mali exinde acciderit. *HOLLERIUS* ex *RONDELETTII* ore repetit, militem in summo æstu opii unciam semis deglutisse *l. de morb. int.* Legatus quidam Gallix Regis morbo detentus pro conciliando somno integras opii uncias devoravit. *MONCONNYS Itiner. Angl.* Plura

non allegabo Autorum testimonia. Et quosdam quotidie drachmas decem opii & ultra comeditse, silentio præteribo. Hac ratione consimile habemus opiophagias exemplum in matrona nostra, cui accedit, quod hunc largum opii usum per tam multos annos continuaverit.

§. XXVIII.

Rapit omnes admiratio, quantum valeat *consuetudo* ! Imperat, tyrannicam exercet vim in omnes corporis functiones, sive sint naturales, vitales, sive animales. Quin imo ipsorum venenorum vim retardat. Ex historiæ monumentis constat, quod MARSII PSYLLI olim *venena* suctu labris extraxerint vulneribus, quod Rex Ponti MITHRIDATIS invictum se contra *venena* fecerit; porro quod quidam innoxie *cicutam* comederint, quod metallifossor quidam septuagenarius Tyrolensis singulis diebus frustulum *arsenici* devoraverit, hoc remedio se vitam prolongare sibi, aliisque persuadens. HERM. *Cyn. mat. med. Vol. I. Proem. p. 3.*

§. XXIX.

Neminem esse credo, qui hosce mirandos effectus a mechanisimi legibus deduci atque demonstrari posse; quis putet, tantam inesse partibus nostris solidis reactionem, ut v. gr. *venenis* vincendis compares esse possint. Spirat hoc evidentissime altius principium, quod venenum in corpus sumtum, majori adfluxu, finaliter concitato diluere, sic dilutum cicurare novit, & innoxium reddere, quo minus deleterias suas virtutes in corpus exerceat. Eadem est ratio cum aliis subjectis, quæ quidem non venenatæ indolis sunt, sed vi indolis suæ notabilem corpori mutationem inferre solent. Licet autocrator microcosmicus seu principium vitale, sufficiente rerum, qua statum corporis & naturalem & præternaturalem, cognitione divinitus sit instructum, ulterioris tamen & acquisitæ rerum harum, v. gr. medicamentorum, cognitionis capax est, hinc ad nova suspiciosum, vel pavidum interdum subsistit, si vero propius ea introspexerit, facilius ea fert, seligit, applicat, iisque longiori usu consuescit, ita, ut deinde ægre, ægerrime a consuetis avocari se patiat.

C A P U T II.

P R A C T I C U M.

§. I.

Sed quid fiet tandem de matrona nostra? Num forsitan opium, largissima manu propinatum, tam diu continuatum & continuandum, tam avide devoratum, spiritibus animalibus furentibus confopiendis, perdomandis potentiissimum, effectus edet adhuc incognitos, & inauditos, vel in salutem vel perniciem cedentes? Aut verendum, ut natura ob summam opii adfuetudinem non amplius illius rationem habeat, aut illius peritæsa, ipsius effectum physico-mechanicum inertem reddat, aut effectui hæctenus consueto huic contrarium producat. Certe! malum est, quod chronicam janjam induit indolem. Præsertim hoc fieri adsolet in feminis, sedentariæ vitæ addictis, animi pathematibus sæpe agitatæ, & congruum rerum non-naturalium usum adspernantibus, uti in nostra ægra factum est. Unde tandem mora altas agit radices, & omne medica nentum, in subsidium vocatum, refractarium est. Hinc eo minor spes obtinendæ salutis est, quo major est motuum in matrona nostra habitus. Practicis ex morborum historia, & observationum practicarum fide constat, quam tenacissima propositi sit natura, difficile itaque fore divinor, ut natura opii esum desuescat. Interim tamen nondum omnis spes valetudinis consequendæ decollat. Addam ego quædam, ut etiam consilia & auxilia dedisse saltem videar.

§. II.

Ex historia morbi constat, matronam nostram opium successivo usu adsuevisse. Primum parva & ordinaria dosi, ascendendo ad extraordinariam, usa est. Ex ipsa igitur re consilium & auxilium capere artificis est. Hinc eadem methodo illius desuetudo est tentanda descendendo successive a largiori illa dosi ad ordinariam, imo ad plenariam usque desuetudinem. Et quid inde damni eveniet? Tantum non omnes concedent, opium modo motuum fecisse inducias, majori impetu reduntium, cum nulla exinde mali funditus tollendi spes sit. Verum hæc successiva desuetudo non sine ratione instituat, necesse est. Bene enim novimus, iis, qui peculiari rerum non naturalium usu hæmorrhagiis artificialibus, & aliis excretionum speciebus, medicamentorum adsumtionis consuetudine tenentur, subitaneas rerum consuetarum mutationes maxime esse periculosas.

§. III.

Sub ipso itaque defuetudinis tempore *causarum materialium remotio sedulo est respicienda*, quæ naturam ad illos motus eluctatorios semper de novo provocant. Ejus census materiæ in matrona nostra sunt plethora, & spissitudo humorum; hinc hæmorrhagiæ artificiales, hæctenus consuetæ, iusto tempore rectoque ordinae instituendæ, & continuandæ. Præsertim offendiculum illud naturæ, nimirum sanguis iusto spissior, ex vita summe sedentaria, & aliis in historia morbi allegatis causis contractus, omni studio removendus. Quum vero sub motuum ferocia & turbis *evacuatis* humorum vitiosa reddatur, & succi cæteroquin laudabiles in excrementa salino-sulphurea fatiscant, hinc non fortioribus, sed benignis corrigentibus & evacuantibus succurrendum esse censemus. Imo natura, ob incongruas medicationes jam indignabunda, contra materias, quibuscum ipsi in quotidiano se- & excretionum negotio commercium est, insurgit; hinc necesse est, ut hac subdola quasi methodo blande abducatur, & sequior reddita ad iustum motuum tenorem eo facilius revocetur.

§. IV.

Quod ad *rerum non-naturalium usum* attinet, ante omnia ægra nostra sibi caveat, ne patheticarum commotionum intemperie jactetur. Quam male sibi contulant, florentissimi corporis habitu alias præditi, si impetuosioribus animi commotionibus indulgeant, satis notum. Profecto morbum bis patiuntur, qui sibi ab aliis temperare nec sciunt, nec valent. Exemplorum catervam claudat matrona nostra, quæ animi pathematum noxas sæpe & sat graviter experta. *Conf. Hist. morb.*

§. V.

Supereff *regimen diæteticum*. Hujus observantissima sit ægra nostra, opus est. Et licet, ut ipsa confitetur, *conf. Hist. morb.* errores in diætæ commissos admodum, & sine sensibili noxa ferre valeat, Medicum tamen meliora monentem sequatur, cum majus præsidium in exactissima vitæ ratione in ejusmodi morbis chronicis positum sit, quam in speciosa pharmacomania. Et tandem, quod *illustr. Præses* in singulari Dissertatione demonstravit: medice vivere esse optime vivere, ut ipsa experiatur, opto.

T A N T U M.

C C X L I V.

SAM. THEOD. QUELMALZ,

P R O G R A M M A

DE FRICTIONIBUS ABDOMINIS.

L I P S I Æ 1749.

α. ω.

QUod quælibet viliores res, etsi utilitate sua gliscant, experiuntur fatum, ut flocci fiant, aliisque pretiosioribus, minori sæpe usu conspicuis, postponantur, id medicamentis simplicibus, ubivis obviis administratuque facilioribus, non minus tamen salubribus, non raro accidit, ut reliquis pluribus impensis comparandis prolixoque labore elaborandis sæpenumero posthabeantur. Qua in re & ægrotantes, & medicos interdum ipsos genii seculique mores passim imitari videas, eoque magis, si auxilia ejusmodi lentiolem saltem, placide operantem, utcunque interim securiorem præstent effectum. Frictiones si nuncupem, a veteribus tanto in pretio habitas, ut vel robur corpori ejusque partibus iisdem conciliari fuerint persuasi, haud errabo. Quæ & ratio est, quare in palæstris ac gymnasiis ipsis, ceu locis in publica quadam urbis regione extructis, quibus uti GALEN. *L. II. de sanitate tuenda* loquitur, inungendi, fricandi, luctaturi, discum jactaturi, athleticis consuevas exercitationes aggressuri, aut tale quippiam facturi consuebant, his quoque locum non infimum concedere, nulli dubitaverunt. Nec a vero abludit antiquissimos medicos inopia medicamentorum pressos curatius constantiusque externis istiusmodi auxiliis inhærentes de eximio, quem exhibent, effectum fuisse redditos certiores eoque perductos, ut ad scopum quem intendebant, gnaviter eas applicarent. Serium est monitum divi HIPPOCRATIS *Libr. de articulis Sect. VI. p. 822. Multarum rerum experientiam medicum habere oportet, ac certe etiam frictionis*, de qua alio ibidem loco se tractaturum spondet. Multum negotii instituendæ in sanitatem frictiones facessunt GALENO *Libr. de sanitate tuenda*,
R r 3 earum

earum differentias *juxta durum, molle, multum, mediocre, usam cujus-*
cunque insuper inveniunt. Nec minus medios illas inter constituendos gra-
 dus ad nauseam fere usque, uti plerumque solet, pertractat, qualesque
 singulis & adolescentibus, & juvenibus, & senibus, & ægrotis aliis-
 que imbecillioribus, ante exercitationem & post conveniat, prolixè
 adducit, aliamque matutinam, vespertinam aliam, siccam, & quæ cum
 oleo fit, & nescio quæ alia notata minus digna, ut ne quid de diversa-
 rum ab eo adducta varia utilitate dicam, superaddit. Theonem Alexan-
 drinum gymnastam si producam, unum ex antiquissimis scriptoribus :
de frictionibus cujus jam laudatus GALENUS quoque supra allegato
libro c. VI. mentionem fecit his annuero, & satis evictum erit, pri-
 mos quasi cæterisque glaciem frangentes medicos occasionem Gymna-
 stices Præfectis subministrasse, quo frictiones etiam suis jungant motio-
 nibus. Veluti autem illi nominatas frictiones artibus tam superioribus
 quam inferioribus imprimis destinabant, quò largius eorum musculis,
 motuum genuinis instrumentis, adducatur in trimentum, cumque nutri-
 mento robur; sic posthabitis istis, mihi in præfenti cum illis in abdo-
 minis ambitu solum ob ossium crassiorumque musculorum absentiam ma-
 gis opportune instituendis rem facere sustineo. Quas dum aggredior,
 non possum non præmonere, non eas simpliciter, sed diversis modis, in
 nudis manibus, jam beneficio linteorum complicatorum, teneriorum læ-
 vigatorumve, jam crassiorum asperiorumque, jam ex lana confectorum
 pannorum magisque hirsutorum, jam denique ope excutiarum mollium
 duriorumve olim administratas esse. Nudis manibus præfens temporibus
 subinde illas fuisse institutas, optimus artis parens HIPPOCRATES
 citato libro *de articulis* p. 823. sequentibus prodit: *Hunc igitur hume-*
rum mollibus manibus, tum alioqui blande, quod certe confert, per-
fricare convenit. Nec sine prægnanti, crediderim, causa manibus eam
 imperasse adornandam, cum quantum nativus animantium calor alii cui-
 vis merito præferendus valeat, haud fuerit nescius. Quotquot ex appli-
 catione catulorum ad regiones partesque corporis doloribus strenue vexa-
 tas levamen non contemnendum unquam obtinere, iis ipsis ejus quam
 corpori attulit efficacia incognita esse nequit. Nihil igitur obtare puto,
 quo minus calidum hoc humanum majori partium teneritudine atque
 subtilitate constans, infimi ventris regionibus apprime conveniat. For-
 tius omnino exercebitur ea intervenientibus mediis supradictis, mollio-
 ri, rigidiorive superficie præditis; quippe quibus major in cutis poris
 vellicatio exoritur. Latiorum autem campum nominata trunci superficies
 iisdem præbet, si quod a cordis scrobiculo costarumque spuriarum am-
 bitu, supra epigastricam, utrasque hypochondriacas, umbilicalem, atque
 epicolicas, hypogastricam atque iliacas regiones ad pubem usque exten-
 ditur spatium perpendas, ut minus videatur absolum, si vel unica so-
 lum

lum ex his , vel quædam earum tantum operationi adductæ propter peculiarem respectum subjiciantur. Multo quid minus determinandum quendam fricationibus his tractum fervare, vetat, cum pro diversa intentione nunc deorsum solum, nunc simul sursum, nunc transverso magis ductu, a dextro ad sinistrum progrediendo, nunc per superficiem mediam, aut promiscue, sine ulla peculiaris alicujus motus habita ratione illum instituire fas sit. Mirari subit, quanta animi applicatione hæc frictionum in artubus etiam applicanda discrimina *ex manuum injectu circumactuque*, uti verba sonant, constituat GALENUS *Libro aliquoties allegato de sanitate tuenda, cum non superne modo deorsum, aut inferne sursum adhibendæ, sed etiam tum in subrectum, tum in obliquum, tum in transversum, quod recto est contrarium.* Nec multis tantum verborum ambagibus quorumcunque tractuum descriptionem sollicitè suppeditat, sed quod ritum lectoribus propemodum moveat, figura quadam spherica, lineas tam rectas, quam transversas, tam obliquas, quam subrectas, subobliquasque continente, icone addito, eisdem perspicue exprimere tentavit. Quodsi tam scrupulosa frictionum administratio ullibi inveniat locum, erit præ brachiis cruribusque, abdominis circumferentia. Potior cura nostra in protracta per tempus operatione versetur, eoque magis, quo certius vulgo flocci eam facere consuevere. Qua falsa persuasionem capti, vix manus applicavere operi, aut semel vel iterum agitationem hanc manibus susceperunt, & statim, qui nefandus domesticorum adstantium nonnullorum torpor est, ab ea iterum desistunt. Ut vero eorum elucescat hequitia, de eadem instituta a medico quæsitæ, re quasi bene gesta, omnino respondeat. At toto errant cælo speque sua excidunt, quicumque actionem hanc angusto nimis tempore includunt, cum alius longe, incho exoptatior appareat effectus, ubi per quadrantem horæ vel ejus dimidium, uti decet protracta, sæpiusque fuerit repetita, secundum tritum illud, quo gutta lapidem excavare dicitur, non vi, sed sæpe cadendo. Ad variam eamque sat diuturnam morborum catervam qua infimi ventris contenta duritiem non exiguam præ se ferentia subinde affligi experimur, provoco, quam nihilominus solamen non tratatitium hinc reportare animadvertimus. Turpiter adeoque se dant, sicubi prodito inani metu, ne sub ipso administrationis ejus actu, non sine damno, refrigerium ægro admittatur, neglectus atque pigritiæ vanam falsamque allegant rationem, quasi non æque commode sub stragulis, manibus aut linteaminibus probe antea calefactis abdominis peripheria eam admittat lubentissime. Ut jam propius scopo accedentes, quale corpori promittat emolumentum in compendio innuamus, ad veterum sic dictas derivationes revulsionesque provocare in proclivi esset, nullusque eo inficias frictionibus in artubus imprimis exercitis, eas esse adscribendas. Multus, pro more suo, in conquirendis frictionum qualitatibus, ex quibus-

quibusdam veterum medicorum scriptis est GALENUS, ut in ejus lectione tempus consumisse, tædeat. Tandem vero in hæc erumpit verba *Libr. supra allegato c. V. Nam qui plus de frictionum virtute afferat, quam que Hippocrates in eo libro prodidit, quem xal in xevu inscripsit, nemo plane est. Ait enim dura frictione ligari corpus, molli solvi, multa extenuari, mediocri crassescere. Habent vero se ejus verba ad hunc modum, Frictio vim habet solvendi, ligandi, carnem augendi, minuendi. Nempe dura ligandi, mollis solvendi, multa minuendi, mediocris carnem augendi.* Galeno igitur interprete quilibet Hippocratis, de iis, mentem, quam brevitatis ergo prætereo, optime perspiciet. Altioris paulo indaginis eximii hujus viri assertum est *libro de articulis p. 822.* ubi vere contrariam virtutem his tribuit: *Nam, inquit, & justo laxiorem articulum frictio vincere, & justo duriores solvere potest.* At salva res est, & antispasmodicam, teste experientia, exhibet virtutem, blande fibras demulcendo strictas, dum alio tempore spirituum animalium influxum accelerando, tonum intendit sicque leniorem fibrarum stricturam reddit. Quodsi vero modum earum operandi sollicitius paulo indagemus, haud obscure patebit, agere easdem tam in solidas, quam fluidas partes, adeoque ad utraque earum redundare utilitatem. Cutem cum proxime tangat, cunctas, ex quibus ea contexta est partes primum, procul dubio, afficit. Vasorum igitur tam arteriosorum, quam venosorum atque lymphaticorum, imo ipsorum tam exhalantium, quam absorbentium pororum lenis per frictiones facta commotio, ceu oscillatio, contenta in his fluida necessario ad motum liberiorem disponet. Quo ipso pacto non solum facilior ex arteriis ultimis in venarum initia exurget transitus, sed diapnoica quoque excretio, sanitatis ingens præsidium, auctior evadet. Quibus sic constitutis blandus secundæque valetudini amicus admodum calor, qui dum in cute phlegmonæ perfimile quidpiam, ut GALEN. *citat. loco p. 278.* loquitur, excitat, omnem humorum in circuitu suo subsistentiam procul esse jubet. Ne quis interim illas influxum in nervosas per cutem dispersas papillas, ipsosque nervos alere nullum, arbitretur, cum agitatio hæc ipsis semper existat gratissima, obque blandam hanc affectionem voluptatis alicujus in illis sensum excitare videatur. Atque hoc est quod liquidi subtilissimi ac spirituosi in nervos provocationem quasi sistit, cujus solius æquali allectione veli hujus cutanei, hujusque partium constituentium elasticitatem integram præstari conjicimus. At non omnis in extimo cutis ambitu frictionum abdominis effectus terminatur, sed ad contentas etiam partes pertingit. Scilicet nil impedit, quo minus frictionum virtus ad interiora penetret felicissime. Omenti ergo vasa, imprimis venosa, adjunctis motum sanguinis sui facilitantibus magis destituta, hincque non nisi refluxum sanguinis tardissimum concedentia, de frictionum commodis mox participant. Quod

eo magis necessarium existit, ubi sanguinis in hepate per venam portarum refluxus, in affectionibus hypochondriacis valde retardatur. Qualem sanguinis in libero suo per venas, imo, consequentia exacta, per arterias quoque, cursui objectam remoram eo usque in nonnullis subjectis vivis increvisse memini, ut vasa indigitata epiploica eum passa fuerint infarctum, qui manibus digitisque, non obstantibus externis integumentis, palpari atque distingui poterat clarissime. Quantumcunque vero idem sit commodum, multis tamen parafangis illi cedit maximo, quod intestinis tam tenuibus, quam crassis in variis morbis frictiones abdominis pollicentur. Atoniæ primarum viarum nomen scholas medicorum personat frequentissime, qua muscularem earum plus minus deficientem actionem, quæ utut cætera, quæ præparationem alimentorum variam in ore ac deglutitionem, imo menstruum ventriculi ac humorum intestinale, quæve calorem his competentem partibus concernunt, rite sint constituta, præcipue tamen requiritur, iudicant. Qua non modo digestionis opus adeo destruitur, ut non nisi chylus ex alimentis crassus atque iusto tenacior generetur, vitium in reliquis corporis officinis vix corrigendum, sed ipsæ primæ viæ adeo aeri, qui cum assumtis alimentis atque potulentis, imo ipsa saliva eo subinde pervenit, cedere cogantur, ut abdominis ac diaphragmatis maxima distensio inde necessario consequatur. Vix præsentem hoc rerum statum concipi potest, motum intestinis proprium peristalticum in iis, ut decet, obtinere posse. Certe, si quis fuerit præsto, erit sine dubio debilissimus atque ad chylicationem prorsus impar dicendus. Tantumque abest, ut ab hoc exemptum censeam vitio ventriculum, ut quotidie potius in sic dispositis, ex inflatione illa cardiologica, prandium atque cœnam non raro excipiente fibrarum muscularium, infirmitatem, ceu a posteriori concludere valeamus. Quòdque præcipuum est, cum semper in his affectibus præternaturalibus vitium in hepate aut præcedat, aut eos comitetur, nemini mirum videbitur, qui bilis a naturali sua indole recedat, inertiam potius manifestam præ se ferat. Scilicet bilis activitate atque acrimonia deficiente, stimulus quoque quum in nerveam, tum in musculares intestinorum tunicas agens aberit. Hoc vero cessante, motum peristalticum infringi, uti si opus esset pluribus phœnomenis facile probari posset, noto est notius. Quamquam igitur medicamentis congruis, quibus lænæ huic malorum obviam ire atque intestinorum canalem ad motum concitare annitimur, destituamur minime, habent tamen frictiones in scenam productæ æque domesticæ nuncupandæ, sine tristi sensatione aut molestia semper applicandæ magnam prærogativam, & ut plura, expertus, loquar, superant effectu salubriori longe lateque conquesta pharmaca. Fatale dixeris nonnunquam flatuum receptaculum colon, in subjectis cum passione hypochondriaca, aut hysterica conflictantibus, inprimis ubi

utroque in latere in anfractibus suis atque plicis ab incarcerato aere adeo distenditur, ut liberum diaphragmatis motum impediendo spiritum ipsum quasi præripiat. Neutiquam tamen steriles nostras invenies hic frictiones pro individui circumstantiis, jam molli, jam asperiori paulo linteo instituendas, magisque proficuas, ubi in regione hypochondriaca dextra inchoando ad coli situm, tractu transverso ad oppositam regionem hypochondriacam sinistram, descendendo post, pergitur. Est tandem nonnullorum tanta abdominis in morbis chronicis, a diuturna præcedente inedia, desidentia, ut multum sæpe promineant costæ, (signum tristis ut plurimum eventus,) quæ nihilominus tantum ab universis remediis, si quæ adhuc locum inveniant, vix obtinet præsidii, quantum ab his sæpius repetitis expectare valet. Luculento indicio, in ipsa pertinaciori canalis intestinorum contractione & exsiccatione, cum alvi stipticitate refractaria conjuncta, atque præcedentibus dejectionibus diutinis oriunda, has reliquis auxiliis, cujuscunque nominis, facile palmam præripere. Nec diarrhœa aut ipsi dysenterici, non sine cruciatibus accidentes fluxus, vel tormina colica, aliique spastici, a calculis ureteres ingressis asperioribus dolores, qui ulteriori progressui ipsi sibi viam præcludunt, eas excludent, cum nil crispationibus, a nervæ tunicæ rosionibus inductis demulcendis, his, aptius existat. Quod autem de universis remediis expetimus, ut ad methodi convenientis ductum, justo tempore, loco, subordinatione, reliquisque circumstantiis probe pensatis in consilium vocentur, id ipsum quoque a frictionibus abdominis, etsi auxilium constituent innocens alienum haud ducimus. Ecquis nimirum, primis viis flatu ad crepaturam expansis, alvo simul constipata, has comode admovebit, cum noxam potius sit allaturus non levem, eoque graviolem, quo majorem aeris anfractibus intestinorum inclusi rarefactionem, cum vehementiori expansione conjunctam, inducit. Qua cautione illæ, linteis ultra modum calefactis in similibus affectionibus suscipiendæ indigent. Plura huc pertinentia lubens omitto, cum cuilibet subactò judicio prædico, quæ restant, sponte patere videantur.

CCXLV.

J. ANDRÆ SEGNER,

ET AUCTORIS

J. GEORGII OEDER,

DE DERIVATIONE ET REVULSIONE
PER VENÆ SECTIONEM.

GOTTING. 1749.

§. I.

Circumspicienti argumentum scriptionis, qua mererer gratiosi ordinis honorificentissimum testimonium, & summos in medicina honores, dignitate se mihi sua commendavit celebris omni tempore, multarumque disputationum etiam recentiore ætate magnis medicis argumentum, quæstio de derivatione & revulsione per sanguinis missionem. Non alio potentiori præsidio contra plurimos morbos instructa est medicina, quam est sanguinis missio. Non aliæ ergo nobiliores quæstiones, quam de sanguinis missione, non aliæ majoris momenti habendæ discenti medicinam, & discenti eo scopo, cui tota ars destinata est, saluti hominum. Neque licet aut subterfugientem laboris molestias, aut veritum, si ad alterutram disceptantium partem accedat, oppositæ inimicitias, superfedere examine contrariarum opinionum, eum, qui ipse medendo manum adhibiturus sit, quam regi ratione certa decet, & consiliis, quæ sibi constant.

§. II.

Consideret B. L. loca excerpta ex Cel. J. B. *Sylvæ*, *Traité de l'Usage de différentes sortes de saignées*, principalement de celle du pied. Et Cel. Senac. *Essais de Physique sur l'Anatomie d'Heister*. Cl. *Sylvæ* Præf.

Præf. X, XI, hæc sunt verba : " L'importance de cette question, la
 ,, diversité des opinions, qui partagent les medecins, le zele pour la per-
 ,, fection de ma profession, m'ont engagé à ne rien négliger de tout
 ,, ce qui pouvoit me faire connoître exactement les regles, qu'on doit
 ,, suivre dans le choix des différentes saignées, pour tacher d'éviter les
 ,, incertitudes & les variations, où la plupart des medecins ne tombent
 ,, que trop souvent sur un point si essentiel dans la pratique.

„ j'ai suivi dans cette recherche les principes, que la connoissance
 ,, de la circulation du sang, & de la distribution des vaisseaux, & que
 ,, les loix de l'Hydrostatique ont pu me fournir. (Matières sur lesquel-
 ,, les j'ai consulté M. Winslow, & d'habiles Géometres). C'est sur
 ,, ces principes, que j'ai déterminé la *revulsion*, & la *dérivation*, que cha-
 ,, que saignée doit operer, & que j'ai fixé les différentes parties à l'é-
 ,, gard desquelles elle doit les produire.

Sylvæ alius locus, T. II, p. 23. 24. " C'étoit à notre siecle, qu'é-
 ,, toit réservée la gloire d'expliquer l'utilité de la saignée revulsive : nous
 ,, devons cet avantage à la connoissance de la circulation du sang, dé-
 ,, couverte importante, qui nous a fait connoître, & condamner l'erreur
 ,, de Galien, (1) qui conseilloit la saignée du pied dans les inflamma-
 ,, tions des reins, de la vessie, de la matrice &c. --- nous pouvons
 ,, aisément avec ce secours *marier aujourd'hui la raison avec l'expérien-*
 ,, *ce, & la sagesse de l'ancienne medecine, avec les lumieres de la nou-*
 ,, *velle.*

„ Après cela que manque-t il pour justifier la pratique de la saignée
 ,, du pied, dans le cas, où nous la recommandons ? Elle est claire-
 ,, ment établie sur les observations des medecins de l'antiquité ; (2) elle
 ,, est solidement démontrée par les principes de l'Hydrostatique —.

Audiamus Cl. *Senacum* p. 514. " Par toutes ces propositions on a
 ,, voulu expliquer ce qu'on appelle *revulsion*, & *dérivation* dans la pra-
 ,, tique de la medecine —. Ce sont là des maximes sacrées, dont il
 ,, n'est pas permis de s'écarter aujourd'hui ; si on les suit rigoureuse-
 ,, ment, on risque sa reputation, on est accusé d'ignorer les loix, que
 ,, suit le sang dans son cours, on est chargé des reproches des me-
 ,, decins, des malades, & du public ; ces loix inviolables ont été re-
 ,, çues par quelques medecins avec le même respect, qu'on doit aux
 ,, loix, qui intéressent le plus la vie des hommes : mais comme on ne
 ,, doit pas de respect au préjugé, j'oserai m'élever contre les maximes,
 ,, qu'on a débitées sur le choix des saignées ; le ridicule est joint au pré-
 ,, jugé

[1] Lib. 13. meth. med. c. 11. Item de curandi ratione per venæ secti-
 onem, cap. 18.

(2) Galenus tamen, cujus modo damnabatur error, obstreperè videtur,
 & illi, quos Senacus citat, not. 4. 7. 8.

„ jugé dans tous les raffinemens de cette doctrine, elle insulte des grands
 „ medecins, qui ont fait tant d'honneur à leur patrie par leur profond
 „ savoir, & par leur probité. Car si cette doctrine est vraie, ces fa-
 „ meux medecins n'ont pas pu distinguer dans le cours d'une longue
 „ expérience, si la saignée du pied n'étoit pas pernicieuse dans les inflam-
 „ mations du bas-ventre, (3) & si elle n'étoit pas indispensable dans
 „ les fievres malignes — (4). Tous ces grands hommes ont ignoré
 „ les maux, & les avantages, que quelques medecins ont apperçu gé-
 „ néralement dans les saignées du pied, & du bras ---- Pour repa-
 „ rer l'honneur de la medecine insultée je donnerai au public mes
 „ idées sur le choix des saignées ----- Ceux, qui ont soutenu les opi-
 „ nions, que j'ai combattues, se sont regardés comme les dépositaires
 „ des connoissances, qui forment notre art, cette présomtion leur a per-
 „ suadé, qu'en attaquant leurs idées, je m'élevois contre toute la me-
 „ decine -----.

Pag. 532 : ” Voilà des idées, qui renversent entierement la doc-
 „ trine de la revulsion, & de la dérivation, qui font la regle, qui dé-
 „ cide des saignées du pied, & du bras, cette doctrine avoit paru ridicule
 „ aux grands Physiciens : un illustre Académicien m'a dit souvent, qu'il
 „ n'avoit jamais conçu les raisonnemens des Medecins sur la dérivation,
 „ & revulsion, que toutes les loix de (†) l'Hydraulique concouroient
 „ à la renverser. L'approbation, dont il a honoré mes idées sur la sai-
 „ gnée, m'inspire encore plus d'hardiesse : il m'a dit pour me confir-
 „ mer dans mon opinion, qu'il étoit charmé, qu'un medecin de l'Aca-
 „ demie eut renversé les fondemens d'une doctrine, qui faisoit honte à
 „ la physique.

§. III.

Excusabit sine dubio æquus Lector rogantem, quod horum viro-
 rorum ipsa prolixa verba dedi legenda. Plurimum mea refert, ut pos-
 sint omnes mei lectores hunc immensum dissensum ipsi videre, expen-
 dere, mirari. Nonnulli autem sine dubio in lectorum meorum numero
 erunt, quibus plane hæc res inaudita est, plurimi erunt, qui libris ipsis
 destituuntur. Vix potuisssem sperare, si paginis tantum indicatis meis
 verbis narraßsem hunc dissensum, fidem me inventurum, nisi apud eos,
 qui ipsi legissent. Scopus autem citandorum mihi est, deducendi lecto-
 rem in meum locum, quo qui se positum cogitaturus sit, credebam,
 non posse in me iniquum judicem esse, quem videat satis iniquo loco

S s 3

posi-

3) Vid. not 2.

4) Nominat Duretum, Fernelium, Sydenhamum, Freind.

(†) Observet intelligens Lector, Sylvam de Hydrostatica, Senacum de
 Hydraulica dicere. Uter rectius ?

positum inter utrimque maximas auctoritates non eluctaturum, nisi his inter se commissis præjudicio auctoritatis seposito, rationem ducem pede quidem forte infirmo, sed tamen secutum. Sed & erit horum locorum multus per totam scriptionem usus & subinde huc recurretur.

§. IV.

Cum primum ipse hæc horum virorum verba legerem, illud Terentianum cogitabam: probe fecistis, incertior multo sum, quam antehac. At videns, non licere incertum esse bona fide in re magni momenti, constitui primum, in quo fluctuans ipse meus animus consistere possit, quærere, deinde publica scriptione fautores meos arbitrosque fortunæ meæ docere, quam mihi sequendam rationem putem, certe ut hoc ipsis pateat, veri me amantem, & cupidum esse. Itaque primum proponam veterum opiniones, de V. S. revulsoria & derivatoria, deinde explicabo recentiorum, potissimum Bellini, & Sylvæ sententiam, quorum primus ille theoriam aliquam extruxit, porro meam sententiam, denique de regulis practicis dicam.

§. V.

Hippocratis huc pertinentia hæc fere sunt dicta (5): "Venæ igitur, sectiones facere oportet juxta hos modos: dare quoque operam oportet, ut quam longissime a locis, ubi dolores fieri solent, ac sanguis colligi, secemus. Sic enim mutatio minime magna derepente fiet, & consuetudinem transfuleris, ut ne amplius in eundem locum colligatur.

(6) "Oportet venæ sectiones in doloribus dorsi, ac coxendicum, de poplitibus facere, ac malleolis forinfecus".

(7) "In doloribus lumborum, ac testium, venæ sectionem de poplitibus, ac malleolis facere intrinfecus oportet".

(8) "Angina affectis a venis, quæ in brachiis sunt, sanguinem, detra-

(5) De Venis. XIII, & de natura humana XXII. Habetur autem utroque in libro angiologia quedam, & translata quidem, ut videtur, in librum de nat. Hum. ex libro de Ven, ut in illo de N. H. Cap. XX, XXI, XXII. & in hoc de Ven c. XI, XII, XIII, eadem plane verba legantur. Citat *Sylva* II, 7, librum de nat. osium, loco libri de venis, nec observat bina dicta Hippocr. quæ citat, unum esse duobus locis inveniendum, satis probabili signo ipsum non inspexisse, quod si fecisset, decebat non tacuisse alia parum ipsi faventia dicta proxima, not. 6. & 7.

(6) D. N. H. XX, de Ven. XII; cf. de internis affect. c. LVII.

(7) Ibid.

(8) De locis in hom. c. XLII.

„ detrahes, & simul alvum inferne subduces, quo id, quod morbum
 „ exhibet, detrahatur.”

(9) ” In Angina cum linguæ malus status est, æger cito suffoca-
 „ tur, si non quis cito auxilium ferat, venæ sectionem a brachiis faciens,
 „ & venas sub lingua secans — ”.

(10) ” Paracynanche — huic venam secare oportet, maxime sub
 „ mamma (+) — venæ sub lingua secantur. Sed & a cubitis sanguis
 „ dimittatur, si vires validæ fuerint”.

(11) ” In peripneumoniacis, ac pleuriticis affectionibus — si do-
 „ lor sursum tendat, ad claviculam, aut circa mammam, & brachio se-
 „ care oportet internam, utra tandem fuerit parte, in ea ipsa ”.

(12) Morbum describens capitis ex febre lityria (— ait, pri-
 „ mum sanguinem de capite mittito, undecunque tibi visum fuerit”.

(13) ” Dolenti posteriorem capitis, vena recta in fronte secta
 „ prodest”.

Studio taceo plurima alia loca, minus ad meam rem facere visa,
 quemadmodum Aph. IV. 18. de locis in homine c. 16. ff. & totum li-
 brum de humoribus. (14).

§. V I.

Celsi (15) in pulcherrimo capite de sanguinis detractione per ve-
 nas, hæc sunt verba: ” Mitti vero is debet, si totius corporis caussa
 „ sit,

(9) De victu acut. c. XXXIX.

(10) De morbis, lib. III, c. 11.

(+) Vid. de hac sang. miss. Cl. *Walbaum* Dissertatio hoc ipso tempore
 edita, de *V. S. veterum & recentiorum*, §. 27.

(11) De Victu acut. c. 52; cf. de morb. l. c. 25. & exemplum Anaxi-
 onis Epid. III, 8.

(12) De morbis II, c. 16.

(13) Aph. V, 68. repetitur Epid. VI, Sect. 2.

(14) Si quid in obscuro, & vexato libro video, docetur, quomodo ad
 crises attendendum sit, quomodo eæ moderandæ, & commoda loca ejicien-
 dæ materiæ paranda. Judicationum autem tempore, sanguinis missione, de
 qua mihi sermo est, locus non amplius dabatur.

(15) Cl. *Syloa*, L. II. c. 10, responsurus *Cel. Hecqueto*, contra quem
 de *V. S.* in pede, in variolis, cet. ab *Hecqueto* improbata disputabat, ag-
 noscit quidem, *Celsi* hunc locum parum sibi favere, verum hæc ipsi justa
 caussa videtur, odium suum in *Celsum* exercendi. Citat T. II, p. 19, contra
 eum collecta quamplurima iniqua judicia, in his *ipsum Salmesii* (Saumaïse
 est allé plus loin encore; car il le qualifie de tout & fait ignorant en me-
 decine, in *Prolegom. homonym. hyl. Iatricæ.*) Observat, *Lindenio* videri,
 in mente *Celso* fuisse illum *Hippocratis* locum in *de Nat. Hum. & de Ven.*
 itaque optionem *Hecqueto* proponit inter *Celsi* & *Hippocratis* auctoritatem.
 Respexerit *Celsus* illum librum dubiæ auctoritatis; forte hoc probabile ad
 augen-

„ sit, ex brachio : si partis alicujus, ex ea ipsa parte, aut certe quam
 „ proxima; quia non ubique mitti potest, sed in temporibus, in bra-
 „ chiis, juxta talos. Neque ignoro, quosdam dicere, quam longissime
 „ sanguinem inde, ubi lædit, esse mittendum; sic enim averti materiæ
 „ cursum: at illo modo in id ipsum, quod gravatur evocari. Sed id
 „ ipsum falsum est. (16) Proximum enim locum primo exhaurit: ex
 „ ulterioribus autem eatenus sanguis sequitur, quatenus emittitur, ubi
 „ is suppressus est, quia non trahitur, ne venit quidem”.

§. VII.

Aretæus, acuti vir ingenii, cujus cum voluptate legitur ille lo-
 cus (17), quo redarguit superstitionem eorum, qui in er venas brachii
 ambigunt in sectione, superstitem tamen illam mirum quam multis post
 Aretæum sæculis; *Aretæus* igitur quomodo sanguinem, quibus in mor-
 bis miserit, uno obtutu videndum præbebo. In cubito sanguinem mi-
 sit, in apoplexia, phrenitide, cephalæa, & vertigine, (18) angina, cio-
 nide,

augendam dubitationem argumentum fuerit, quod *Hippocratem Celsus* non
 nominat, cujus sæpissime mentionem facit, & honorificentissimam, Lib.
 VIII, c. 4.

(16) Similis est hæc argumentatio illi, qua utitur *Cl. Quésnai* dans les
 „ observations sur les effets de la saignée Prop. III. La quantité, qui passe
 „ de plus dans le bras (d'un canal, qui se fend en deux), où il y a déri-
 „ vation, que dans celui, où il y a revulsion, sera toujours égale a la quan-
 „ tité, qu'on a ôtée.

(17) De Cur. acut. L. II. c. 2. Et perspicax est, & prudenter opinioni,
 quam sciret falsam esse, tamen cedens, quia parum ipsius referebat. “ Sin-
 „ e liene, inquit, sanguis fertur, sinistra manus venam illam, quæ inter
 „ minimum annularemque digitum sita est, rescindito, quandoquidem medi-
 „ corum nonnulli eam ad lienem usque pertinere arbitrantur. Totus ille de
 „ V. S. quæ in univèrsum frequentes Aretæo sunt, pulcherrimus locus est,
 „ ut non possim mihi temperare, quin hæc etiam excerpam: “ prorsus quidem
 „ ante animæ defectum sanguis cohibendus est, atque haud ita multus ause-
 „ rendus: nam & ipsa cruoris per os effusio satis hominem labefactare potest.
 „ Assidue vero post paucum detractum sanguinem iterum detrahito, & eodem
 „ die, & postredie, nec non perendie. At si ægrotus tenuis, & inops san-
 „ guinis sit; venam ne scindito. “ Agit autem hoc caput de curat. reject.
 „ sanguinis. *Botallus* sui temporis *Aretæus* est Vid. de cur. Ac. L. II. c. 1, c.
 „ 5, c. 7 c. 11, de Cur. diut. L. II. c. 13. &c.

[18] Ad Cephalæam, & vertiginem aliis triplicibus sanguinis missionibus
 utitur: Sectione venæ frontis rectæ, quam etiam in epilepsia fundet, & de
 qua cf. not. 13, arteriotome, aut temporalis, aut aliarum post aurem,
 etiam Cap. de Epileps. commendata; arteriotomes alio genere ex naso,
 hæmorrhagiæ narium æmulo.

nide, pleuritide, (19) peripneumonia, hepatide, ileo, inflammatione renum. In malleolo, in uteri suffocatione, (20) satyriasi, (21) calculo renum. (22) De sanguinis missione ex aliis locis vide notam 18.

§. VIII.

Inter Galeni multos locos, qui iisdem fere verbis revulsionis & derivationis ideam exhibent, hunc feligo: (23) "Ad hunc modum & re-
 ,, liquas omnes fluxiones, quippe communis ratio est, tum revelles,
 ,, tum derivabis; (24) quæ per alvum quidem sunt, ea per urinam,
 ,, vel uterum; quæ vero per urinas, ea vel per alvum, vel per sedem;
 ,, pari modo quæ per uterum erumpunt, vel per alvum, vel per uri-
 ,, nas; quæ in oculis, aure vel palato fluxiones accidunt, earum deri-
 ,, vatio per nares est. Revulsio vero in iis, quæ supra sunt omnibus de-
 ,, orsum semper agitur, sursum in iis, quæ sunt infra; præterea a dex-
 ,, tris ad sinistra, sicut ab his rursus ad illa; similiter ex iis, quæ intus
 ,, habentur, ad ea, quæ foris sunt, contraque ab his ad illa".

(25) "Confluentium humorum revulsio antispasmi Hippocrati dicta;
 ,, obfidentium vero jam pars derivatio est. Utrumque enim genus va-
 ,, cuationis per communes venas fieri solet. Ex utero verbi gratia re-
 ,, velles, si cubiti venam secueris ----; derivabis autem, si quæ in po-
 ,, plite sunt, aut malleolis venas divideris ---- atque si dextra uteri
 ,, pars laboret, sanguis e dextra manu, & crure ducendus est; sin læva
 ,, affecta sit, ex membris illi e directo (26) respondentibus".

(27) "Non ratio solum, verum etiam experientia indicat aliam alii
 ,, parti

[19] Ἀφαιρῆσαι ὑπὲρ ἀγκῶνος τῆς ἐν τῷ κοίλῳ φλεβός, τῆ μὴ κατ' ἕξιν τῆσι ἐτέρῃσι πλευρῆσι, κρέσσον γὰρ ἀποστᾶτω ἀγειν.

[20] "Si, quæ in malleolo est, non bene fluida sit, eam, quæ in cubito est, petito."

[21] "Venam in cubito & talo aperias, ac multum, & sæpe de-
 ,, trahas."

[22] Τὴν ἐπὶ τῷ σφυρῷ τάνυσιν φλέβα τῷ κατ' ἕξιν τῆ νεφρῆ.

[23] Method. med. V. 3. T. X. p. 107. Chart. Conf. Meth. med. IV. 6. T. X. p. 99. Chart. Comm. ad Aph. V. 68.

(24) Ἀντισπᾶσεις καὶ παρασχετεύσεις.

[25] M. M. ad Glauc. II. 4; T. X. p. 374. Ch. Cf. meth. med. IV. 6. XIII. 11, de Cur. per V. S. 19. Ceterum mirum Cl. Sylvam, qui hos locos citat, non observasse contra se omnes esse, qui non magis initio revulsionem, quam consistente malo derivationem suadent.

[26] Τᾶν κατ' ἐνθὺ κόλων. Τὸ γὰρ κατ' ἕξιν ὑπὲρ αὐτῆ λεγόμενον αὐτὸ τοῦτο ἔστι το κατ' ἰσότητα. Hoc est, quæ in eadem parte, eodem latere sunt, κατ' ἕξιν sibi respondent. Vid. not. 19. 22. Mirum est videre lites ortas de hac voce κατ' ἕξιν. Alio loco Galenus, de Cur. per V. S. 15. τὸ κατ' ἕξιν ὅτι κατ' ἐνθὺ λέγει πάντι ὁμολόγηται.

[27] Locum hunc meth. med. XIII. 11. T. X. p. 304, qui videtur
 terrere

, parti vacuationem congruere — satius, ubi partes quæ in ore sunt,
 ,, phlegmonem accersere incipiunt, derivare ad nares: sic venam quo-
 ,, que incidere in manu humeralem, si ea non cernitur, mediam. Ubi
 ,, jecur, vel pectus, vel pulmo, vel cor sic afficiuntur, internam. In
 ,, angina primas in manibus, secundas quæ sub lingua habentur. At par-
 ,, tibus occipitis affectis etiam eam, quæ in cubito est, nec non eam,
 ,, quæ habetur in fronte. Renibus vero, & vesica, & pudendo, & u-
 ,, tero male habentibus, eas, quæ in cruribus sunt sitæ, ac potissimum
 quæ circa poplitem sunt; sin minus, eas, quæ juxta malleolos.

§. IX.

Explicare penitus omnem veterum theoriam revulsionis, & deri-
 vationis, siquidem theoria dici meretur, ignorantium sanguinis circui-
 tum, cum neque hujus loci & durus labor sit, tum ille fuerit sane
 durissimus, (28) si quis compillare, quemadmodum Renatus Moræus
 omnium ad sua usque tempora medicorum dicta de V. S. in pleuritide,
 ita omnium velit ad nostrum usque tempus, de universa ista doctrina
 revulsionis & derivationis. Veteres (29) sibi imaginabantur, (30)
 duci vasa per corpus humanum eo fere modo, quo hodie credimus ner-
 veas fibrillas, quin earum fasciculos continua linea & ductu ab origine
 ad partem, in qua consumuntur, pertingere; & quemadmodum anima-
 les forte spiritus infusi ex medulla spinali illi fasculo, qui a fociis sece-
 dens tandem pertingit ad minimum sinistræ digitum, recto flumine ad
 minimum digitum deferuntur, ita Salvatellam lienis sanguinem atratum
 minimo

terrere debere negaturum derivationis & revulsionis effectus, suo loco expen-
 dam. Interim observo, quod facile B. L. videt, etsi favere primis verbis
 visum derivationis, & revulsionis statibus, tamen omnes eorum rationes
 ,, evertere. Vid. not. 2. & cf. de cur. p. V. S. c. 18. Renes, ait, misso ex
 ,, cubito sanguini interdum autcultant, ubi videlicet recens fuerit phlegmo-
 ,, ne, copiaque sanguinis affuerit, quibus vero affectio inest, quam proprie
 ,, nephritim vocant, eam, quæ in proplite est, secare expedit, aut certe,
 ,, quæ in malleolis sunt. Porro uteri inflammationes magis, quam renum
 ,, a venis in crure sectis juvantur.

[28] Jam *Galenus*, de Cur. per V. S. c. 15: "Quæcunque, inquit, de
 ,, hoc scemmate a medicis dicta sunt, ea si scribere aggrediar, opus erit
 ,, libro eis sigillatim dicato, eoque integro." Laudem tamen, quæ non de-
 fuit Moræo, is qui hunc laborem suscepturus esset, sperare posse videtur
 majorem etiam pro ratione majoris molestiæ, & dignitatis, quæ major est
 quæstioni generali de locis V. sectionum, quam illi speciali, de V. S. in
 pleuritide. Ipse jam *Moræus* hoc propositum sibi fuisse ait.

[29] De Aretæo tamen vide §. 7.

[30] Vid. *Brissoti* apolog. p. 48. 59. 82. 83. Edit. Par. Fernelii The-
 rapeut.

minimo digito infundere. His ideis imbutum, & sequentem illud axiomata, contraria contrariis, prona via par est deduci ad omnes illos revulsionis, & derivationis modos, quos locis, quæ citavi not. 23. tam pulchre & systematice, & omnes variationes dabiles exsecutus Galenus indicat. Hinc illud sequitur ex directo (not. 23iv) laborantis partis venam secandam esse, hoc est, ejusdem lateris, e. gr. (31) in inflammationibus hepatis internam in dextero cubito venam.

At enim scopus mihi est, non quæ veterum opiniones fuerint, monstrare, sed quibus in morbis, ubi sanguinem miserint.

§. X.

Mitto autem auctores [32] qui a Galeno ad Harveium usque vixerunt, obiter tetigisse lites decimi sexti sæculi auctorum de V. S. in plenitudine contentus. (33) Arabum, & Barbarorum, qui dicuntur medii ævi lapinorum medicorum, sequentium, ut apertum est legenti citatos in Moræo locus, illum Galeni canonem [34], confluentium humorum revulsio, obsidentium vero jam partem derivatio est, Arabum igitur sententia ab anno 712. ad annum 1514 obtinuit, ut nullo pene reclamante detractus sit sanguis ex opposito brachio, vel ex saphæna ejusdem lateris. Exiit tandem, qui reclamaret, Petrus Brissotus, circa annum 1514. Galeno docebat Arabes contradicere, cum Galeno sanguinem ex affectæ partis brachio mittendum esse. Persuasit denique sæculo suo in Galeni ex larebris protracti verba juranti, vicit auctoritate Galeni potius, quam pondere argumentorum. Disputatum est acerrime: imputatæ invicem myriadum cædes, & impudentissimus quidem homo mihi videtur

rapeut. Lib. II. c. 5. "Contraria Mathematicis sunt, quæ unius & ejusdem
"lineæ extrema tenent -- Medicis vero contraria, quæ in ejusdem venæ
"recto processu, per quem humorum cursus est, quam longissime dif-
"tant.

"Aperta porro venæ primum quidem pars vulneri propinqua exinanitur,
"hæc deinde ex longinquis sanguinem prolicat, cumque id fibrarum recta-
"rum ope compleat [illas siquidem trahendo, ut transversas expellendo
"natura destinavit] plus sanguinis, & expeditius ab iis partibus, in quas
"diriguntur fibræ, quam a ceteris eripiet."

[31] Meth. med. L. XIII. c. 11. T. X. p. 303. Ch.

[32] *Cælius* quidem *Aurelianus*, quemadmodum *Aretæus* [& dicitur uterque fecutus *Archigenem*] in oppositi lateris cubito secari vult. *Orbasius*, *Ætius*, *Alexander*, *Paulus*, *Actuarius* consentiunt in illo *Galeni* canone, not. 25.

[33] Moreau, c. 11 -- 27. Edit. Paris.

[34] Vid. not. 25.

tur fuisse Martinus Akakia, (35) Briffoti discipulus. Orbe toto divisus in partes & factiones medicis, de fœdere (36) inter Græcos, & Arabes sciendo cogitarunt Nicolaus Monardus, & Hieronymus Mercurialis, postremo fuit Leonardus Botallus, (37) qui diceret, plus interesse, quantum sanguinis detrahas, quam unde. Res tædii plenissima est, legere disputationes horum virorum, de revulsione, & derivatione [38] andabatarum more pugnantium, quippe ante Harveium scribentium; nisi quod lepidæ valde sunt geometricæ demonstrationes, Briffoti Fernellii & ex adverfa, parte Julii Cæs. Scaligeri (39) doctrinæ illius dæmonii.

§. XI.

Accensa ab Harveo toti medicinæ illustrissima face, par erat etiam in obscurum illum angulum medicæ doctrinæ, de revulsione & derivatione lucidos radios penetrare, etsi, ne plane omnes nebulæ disperderentur, obstitit præjudicata opinione nixa reverentia nimia antiquitatis, cui, quemadmodum vicissim contemptui, sui limites, modiquè ponendi sunt. Itaque inter illa argumenta, quæ novæ lucis impatientes homines Harveo opponebant, [sed quid objicerent, nisi veterum auctoritatem?] etiam hoc erat (40): "Tollitur ab Harveo ratio omnis revulsionis & ,deriva-

(35) Moreau p. 36. Id tamen videtur obfuisse Arabibus, quod nimis parce sanguinem mitterent, ut cum minus felices ideo essent in curando, criminarentur Akakiæ similes fieri, quia in opposito latere f. mitterent.

(36) Hæc quidem sunt Moræi p. 56. verba, at mihi potius conciliandus sibi ipse Galenus videtur, cujus illo canone, not. 25. Arabes, more autem ipso mittendi in partis affectæ latere Briffotus, reliquique nitebantur. Pro Arabibus est Aretæus, cujus apud me auctoritas, si auctoritate pugnandum est, facile auctoritatem Galeni æquat, & Cael. Aurel.

(37) Regius & egregius medicus, non immerito, ni fallor, dictus Moræo, p. 59.

(38) Moræus. p. 79: "Porro ex quo fonte tam insignis controversia, eruperit, si perconteris, invenias totum litis fundamentum in ratione, revulsionis controversa positum. Hactenus enim in senatu medico, qui, de revulsione & derivatione --- in eandem sententiam descenderint, vix duo, reperiantur." Narrat similes Sanctorii querelas, & docet, quod sibi propositum sedeat, Vid. not. 28.

(39) Mor. p. 34. Briffoti apolog. p. 82. 83. ubi in margine legitur: "Demonstratio Geometrica elegans, sed obscura."

(40) Verba hæc sunt Jac. Primerosii, in exerc. & animadv. in libr. Harv. de mot. Cord. Lond. 1630. p. 87. qui contra novitiam Harvei, de motu sanguinis sententiam libellus quatuordecim dierum fœtus fuit, ut ipse Primerosius gloriatur contra Regium & Walaum, gloriatus etiam, si luberet, posse

„ derivationis; tollitur restitudo & communio vasorum, cum sanguis
 „ ille in V. S. a parte affecta non revellitur, sed a corde potius, a
 „ quo in arterias penetrat (41)”. Responsum est a defensoribus novæ
 veritatis eo modo, qui doceret, nisi ut accidit reformatoribus, obruti
 jam fuissent auctoritatibus, non toleraturos fuisse revulsionis & deriva-
 tionis nomina, atque proximum illuc passum futurum fuisse, si ad no-
 vas veritatem veritates ducentem liberius sequi per ubique obstrepentes
 homines licuisset. Igitur ex fertilissimo fundo is solus, sanguinis missio-

T t 3

nem

se quodammodo sustinere Harvei sententiam; Juvat etiam querulum audire
 V. F. *Plempium*, qui seram tamen palinodiam cecinit, in grandis voluminis,
 de *subtilitate*, T. II. p. 516. En! ejus nodum 44. “ quomodo in ophthal-
 „ mia ex brachii cephalica effusus sanguis scopo satisfacit, si oculi nictu
 „ cum spiritu copia currit, advolat --- ---

nod. 45. “ In pleuritide si partem affectam perpetuo sanguis peragrat, quo-
 „ modo V. S. morbus tollitur? Augmentum prohibetur? quomodo concoctio:
 „ supuratio, resolutio fiet, Deus optime!

nod. 46. “ In angina pariter quomodo e brachio secta cephalica suc-
 „ currit? ”

nod. 48: “ Et quomodo ad prohibendam inflammationem, ad revellendos
 „ humores, ad demulcendos & sedandos dolores, sanguinis effusio Galeno
 „ præsentaneum remedium, frictiones, vincula --- ---

„ Sic frustra omnia, fallax ars medica, & tamen omnia juvant, autopfia
 „ attestante, & comprobante per sæculorum sæcula, quia natura sui juris
 „ operatur, & medicus, ejus imitator, quibus proinde! circulus recla-
 „ mat. ”

(41) Vide quomodo adversariis respondeat magnus *Harveus*, Exerc.
 III, cogitans, ut verisimile est, *Plempianos* quinquaginta sex no-
 dos.

“ Quicumque circulationem controvertuntur, eo quod problemata
 „ medicinalia solvere non possint, stante circulatione; — aut approbatas
 „ prius opiniones relinquere indignum putent; & per tot sæcula traditam
 „ disciplinam, veterumque auctoritatem in dubium vocari nefas existi-
 „ ment. His omnibus respondeo, nullam naturam antiquitatem morari.
 „ At problemata non solubilia, uti putant, ex medicinalibus observati-
 „ onibus objiciunt. Stante circuitu phlebotomia non revelli, cum sanguis
 „ nihilo minus parti affectæ impellatur --- ---

„ De quibus omnibus plurimisque aliis in propriis locis — nec de
 „ circulationis sanguinis consequentibus, inconvenientiis, vel convenientiis
 „ convenit disputare, priusquam ipsa circulatio stabilita sit, & pro concessio
 „ admittatur.” Vide etiam, quomodo Exerc. II. *Riolanum* tergiversantem
 inter præjudicium auctoritatis pro veteribus, & novam veritatem, ex-
 hortetur.

Primerosio autem quæ respondent *Rog. Drake*, in *viniciis contra*
Primerosium, quæ vindic. continentur, in *doctor. vir. disceptationibus de*
C. S. Lugd. Bat. 1656, p. 235, & *Higbmorus* in *corporis humani dis-*
quisitione anatomica, p. 149, 150: redeunt fere ad revulsionem aliquam
 universalem, quæ est evacuationis effectus. *Nam salva*, inquit *Higbmorus*,

O. S.

nem quod attinet, fructus captus est, ut, quod jam (42) *Aræteus* vidit, jam ante *Harveum* Anatomix (43) restauratores riserunt, aperte tandem liceret videre, ridere superstitionem in delectu (†) venarum brachii, pedise (44).

§. XII.

Frequentes invenio auctorum quereias de illis, qui cum delectu vaforum ejusdem partis etiam sublata irent omnino omnem partium, quarum vasa secanda sint, delectum; ipsos, qui publicis scriptis ausi sint, paucos invenio, & nostram usque ætatem non nisi hos: (45) *Bernh. Ramazzinum*, (46) *Jo. Bohrium*, Ill. G. E. (47) *Hambergerum*, Ill. (48) *Senacum*, *Chmos J. C. Kuchlerum*, (49) & *Chr. Ferd. Zweigel*; neque

C. S. salvaque revulsionis ratione, sanguis circulans a fonte revelli poterit, atque inde a parte laborante.

(42) Vid. § 7.

(43) *Vesalius*, de C. H. fabr. L. VIII. c. 8. *Fallopium*, p. 504. opp.

(†) Nisi quem rationes medicæ suadent.

[44] *Pallin* videas quari, qui sit factum, ut nobilissimi inventi non major utilitas in praxi medica perciperetur. e. g. a *B. Ramazzini*, in constitut. anni 1691, de qua mox. Importunissimam videtis *Primoisii* Præf. ad *Anima. suos contra Walacum Harveum*, inquit, *de circuli motu sanguinis aliquid ingeniosum, & laude dignum meditati erat: ad artem tamen, quam profectur, admodum inutile.* Audiat etiam, cui placet, apud inferos colloquutus *Erasistratum* de sanato a se *Seleuco*, novercam deperiente, gloriabundum, [signo tamen potius politici; quam medici acuminis] & *Harveum*, qui inter *Fontenellianos* dialogus est.

[45] Illos enim, qui cum revulsi. & deriv. plane reprehendunt omnem *S. mithonem*, *Helmontium*, *F. S. Bontekoe* &c non numero. *Bernh.* autem *Ramazzini* ipse etiam, ut videtur, nimis hæmophobus, spernit revulsi. & derivat. in Constit. Epidem. anni 1691 scripta ad *G. G. Leibnizium*, & inserta tum *Eph. Germ.* Dec. II. A. X. app. tum opp. *Sydenhami* edition. *Genevensi* 1726. "Revulsio per V. S. throno suo jam decidit --- Quorundam, animis alte infedit hæc de vi revulsionis per V. S. opinio, cum re vera non, nisi ad demendam plenitudinem conferat V. S. Condonandum quidem aliquid *Aem. Parisano*, & *Pomiroso*, qui non aliam ob causam, ut ait *L. di Capua*, in *Harveum* stilum acuerunt, nisi quia viderent, stante *S. C.* revulsionem per tot sæcula adeo celebre præsidium, sere penitus corruere.

[46] In disputatione *de Revulsione cruenta.*

[47] In disp. habita resp. *Dionys. Kragelio*, a. 1729, recusa A. 1747, de *Vena sectione, quatenus motum sanguinis mutat.*

[48] Dans les *Essais de Physique sur l'Anatomie d'Heister*. Par. 1735, p. 511. 532. Hic me Ill. Vir primum dubium fecit, deinde, ut in rem inquirerem, excitavit, denique ad suas partes perduxit, motum gravitatis argumentorum; huic plurima me debere, gratus profiteor.

[49] In disert. *de usu V. S. in pede fallaci*, Lipsi. 1742, illo præfate, hoc respondente.

neque etiam si me latent forte plures, conjunctorum tamen numeri ulla ratio est ad immensum agmen reliquorum omnium auctorum, in quibus tot sunt illustria nomina, omnem utique merito dubitationem exemtura unicuique, si quidem potius suffragiorum numero, & auctoritatibus, quam argumentorum pondere disputandum esset: qui omnes auctoritatibus, quam argumentorum pondere disputandum esset: qui omnes auctores uno ore asserunt, plurimum ad sanandum in eo momenti situm esse, cujus partis vas sanguinem missurus fecet.

§. XIII.

Sed uno omnes ore affirmant Laurentii *Bellini* etsi non multum faventis, (50.) eo etiam confidentius, & securius, quod a viro, qui nihil diceret, (51.) nisi quod & demonstraret, ad evidentiam geometricarum veritatum perducta doctrina de revulsione, & derivatione creditur. Volvens plurima volumina, quæsiturus de hoc meo argumento, visus mihi sum observasse, a paucis studio, & data opera inquisitum in hanc rem esse. Disputatum autem de ea est potissimum recentioribus temporibus in *Gallia*, ab Illustribus & Clarissimis viris *I. B. Sylva*, libro, cui titulus: *Traité de l'usage des différentes sortes des saignées, principalement de celle du pied*, Tomis duobus, 1727. a *Fr. Quésnay*, (52.) qui edidit *observations sur les effets de la saignée, avec des Remarques*

[50] *Bellini*, de *sanguinis missione*, in ejus opusculis practicis a *Bobnio* editis. ed. III. 1718.

[51] *Senac*. p. 511: "Bellini a tenté le premier de donner une théorie, qui décidat du cours du sang, durant la saignée --- il a été entraîné par les préjugés, qui regnoient parmi les Médecins, il a même abusé de la Géométrie, & de la Physique pour soutenir ses erreurs; mais en s'égarant même il a toujours marché en grand homme."

Abusus certissime sæpius est demonstrationis nomine. Quis, amabo, credat *Bellino*, quod hac ipsa differt. de *S. M. Prop. III.* affirmat? "A sola *M. S.* & eo ipso tempore, quo celebratur, potest universa quantitas, quæ in vasis relinquitur, intime tota dimoveri, rarefcere, fervere, fermentescere miris modis, ita, ut, quicquid est morborum, & quicquid est in iis, admirabile, atque inexpectatum, statim in corpore suboriatur." Quis non indignabitur has voces per totam Disputationem recurrentes, quarum certissime nullus est sensus? Quis movebitur rationibus, quas dat deliqui animi a *V. S. Propof. IV?*

[52] Relinquit solam derivationem, revulsionem ab evacuatione non diversam esse statuit, medius inter citatos, not. 45. 49, & reliquos. *Sylvæ* contradicit in eo, quod hic *V. S.* derivatoriam tantum non plane damnare videtur. Ceterum in eo quemadmodum reliqui omnes, errat, quod aortam descendentem, & ascendentem, tanquam diversissimos canales considerat, & quod derivationem non solum in arteria ea, quæ *V. sectæ* sanguinem dat, sed

marques critiques sur le Traité de Mr. Sylva, 1730, a D. Cbevalier, (53) qui scripsit Reflexions critiques sur le traité des différentes sortes de saignées, &c. 1730; a D. Martin, (54) qui edidit traité de la phleboto-

sed & in ramis omnibus superioribus statuit, de quibus vid. p. 17. 18. Exemplum familiare canalis in duo brachia fissi, quo proposito orditur libellum suum, poterat ipsum ad veritatem duxisse, si applicuisset non ad aortæ ramos in curvatura, sed ad illam ipsam arteriam, quæ venæ sectæ sanguinem dat, & ad arterias ex eodem puncto cum illa ortas.

[53] Totus in eo est, ut neget Sylvæ tres propositiones has: 1] V. S. in brachio derivativa est respectu capitis: 2. V. S. in pede non est derivativa respectu pulmonum; 3. V. S. in pede revellit a partibus superioribus; V. S. in brachio ab inferioribus. Communis ipsi est error ille, qui est omnibus de aorta ascendente, & descendente, & de derivatione non solum in arteria dante sanguinem sectæ venæ, sed omnibus superioribus ex ramis usque ad cor. Vide illud prius per totum librum, & in ipsa explicatione tabulæ ex Verheyeno, p. 473. alterum p. 348, 77. &c. Eristicus cum sit totus liber, ipse autem auctor suam sententiam non explicuerit synoptice, nisi obscure quidem satis, p. 348. ff. ut conquirendæ ejus opiniones ex toto libro sint; observavi, quod usu venire solet in eristicis libris, satis frequentes contradictiones. P. 105. Concedit V. S. in pede revellere ab Aortæ ramis superioribus, sed hæc est tertia prop. Sylv. quam negatum it. p. 11: : Damnat in Pleurit. V. S. in brachio lateris affecti. ob derivationem, quippe, ut ait, summe noxiam; p. 154 *Bianchum* contra *Sylvam* defendit derivationis damnum docentem adversus *Bianchum*.

Et illa capitalis contradictio est, quod contendit, V. S. in pede sanguinem derivare in omnes ramos aortæ descendentis; V. S. autem in brachio revellere a capite.

[54] Plura monet contra *Sylvam*, *Quesnæum*, *Senacum*. Contra *Sylvam* egregie, & ut ingenium decet, monet, frustra ipsum esse, cum sectionem in brachio & jugularis negat respectu capitis derivatorias esse, veritus quippe, eas spernere. Ipse asserit S. M. in brachio lateraliter a capite revellere, sectionem jugularis esse quidem derivatoriam respectu capitis, sed moderatam derivationem, qualis futura sit, si post plures revulsorias sectiones denum jugularis fecetur, utilem esse perhibet, p. 258. Cum his autem pugnant ea, quæ pag. 105. contra *Quesnæum* de noxis derivationis pulchre disputat. Minus forte noxia erit derivatio moderata, utilis nunquam, nunquam tam utilis, quam esse prædicat sectionem jugularis *Freindius*, cujus merito apud *Martinum* magna auctoritas est, qui etiam *Freindius* in initio adhiberi vult. Pugnant etiam inter se, pag. 21 & 123; p. 21. defenditur derivatio lateralis in ramis supra arteriam, quæ V. sectæ sanguinem dat, ob *immutam* in ea arteria *resistentiam*, at p. 123. statuitur etiam derivatio in ramis illis lateralibus, ob clausam venam, hoc est, *redditam resistentiam* priorem.

Primus meminit p. 100. sq. retrogradationis [contrecoup] post clausam venam; sed neque ipse, nec ceteri omnes illud cogitarunt, quantumvis magnos effectus revulsionis, & derivationis credere velis, tamen eos per illam retrogradationem aboleri.

Plebotomie, &c. de l'Arteriotomie, &c. 1741; ab *Hecqueto*, (55) qui scripsit *observation sur la saignée du pied*; a *Meurisseo* a *Moriffono*; (56) denique a *R. Butler*, qui scripsit an *Essai concerning blood-letting*. Lond. a. 1734. (57)

§. XIV.

Dixi, vulgo quidem omnes ad *Bellinum* provocare, neque tamen eum receptæ opinioni multum favere. En *Bellini* Theoremata:

Proposit. I. 1. "A quacunque vena mittatur sanguis, per totum spatium temporis, quo mittitur, quantitas ejus singulis contractionibus cordis influens in truncum [58] arteriæ, cujus aliquis ramus continuus sit venæ, a qua mittitur sanguis, majorem proportionem habet ad quantitatem, eodem tempore influentem in truncum alterum, quam quantitates eodem tempore in eisdem truncos homogene influentes, quando nihil sanguinis mittitur, sed totus fluit per canales suos.

„ Demonstratio hæc est: [59] Sanguis fluens per arterias nititur in sanguinem fluentem per venas, & sanguis per venas præcedens impedimento est sanguini per easdem succedenti; amoto igitur impedimento facto in qualibet vena emissario minuetur resistentia non solum sanguini per summas arterias venæ illi continuas, sed per earundem ramos majusculos, majores, ac demum truncum ad cor usque —.

2. „ Quantitas influens in arteriam illius partis, a cujus vena mittitur sanguis, ad quantitatem influentem in arteriam partis oppositæ, & ab eadem origine venientem, [60] majorem proportionem habet, quam quantitates influentes, quando nihil sanguinis mittitur.

„ E. g.

(55) Quas Tomo suo secundo addidit Sylva.

(56) Hos binos viros video nominatos in *Ill. Platneri Chirurg. inst.* §. 12. 82. not. cum reliquis. Nondum ipsos libros vidi.

(57) Ipse profitetur a Sylva se omnia habere.

[58] Erroneam hanc divisionem aortæ jam notavi, & notabo. Ceterum est sane veri aliquid in hac propositione, modo non inverfa argumentatione, quia in truncum plus sanguinis influit, dicatur etiam in omnes ramos, a corde usque ad arterias, a qua secta vena sanguinem habet, plus sanguinis influere, quam ante M. S. quod est fundamentum mox dicendæ Sylvianæ, & vulgaris theoriæ, quodque non video dicentem *Bellinum*, quodque falsum esse ostendam. Dixi, aliquid in *Belliniana* hac propositione veri inesse: multum non est; incredibiliter enim exiguam esse revulsionem, quæ fit a secta pedis vena, in arteriis capitis, & extremitatum superiorum, suo loco ostendam.

[59] Hoc argumento, demonstranti revulsionem, omnes utuntur.

[60] Non modo majorem proportionem esse quantitatis in arteriam, a qua

secta

„ E. g. mittatur sanguis a saphæna dextri pedis ---- major est quantitas, quæ in dextram iliacam influit, quam quæ in sinistram.

3. „ In ratione quantitatum ab altero trunco in suos ramos influentium per V. S. nihil mutatur.

E. g. „ A secta saphæna minus quidem sanguinis in utramque axillarem arteriam influit, quam ante V. S. sed æqualiter dividitur, ut ante.

4. „ Velocitas sanguinis in omnibus venis, quæ ab emissario ad auriculam usque cordis continentur, atque arteriis, fit major, nisi quod fieri potest, ut sanguis contentus in toto tractu venarum, qui comprehenditur inter dextram auriculam cordis, & emissarium, & successive sanguis contentus in venis, in illum tractum confluentibus, atque deinceps sanguis in arteriis, a quibus venæ accipiunt, fiat minoris velocitatis, quam cum nihil sanguinis mittitur.

„ Truncus [61] alter venæ cavæ prope cor, in alterum hians nitetur, atque, si poterit, movebitur suo sanguine in alterum, sed truncus, a cujus aliqua vena sanguis mittitur, minorem quantitatem ad auriculam derivat, quam truncus alter, igitur ex hoc defluere aliquid sanguinis in alterum poterit, adeoque aliquo sanguine, ex trunco, cuius nulla vena mittitur sanguis devoluto in alterum, hujus etiam [in trunco, cuius nulla vena secatur] velocitas augebitur.

5. „ Velocitas aucta, quæ exercetur per venam, a qua sanguis mittitur, omnesque in ipsas confluentes, sicut per arteriam ---- ad velocitatem in iisdem canalibus ante V. S. majorem proportionem habet, quam velocitas aucta per quoslibet homologos canales reliquos, ad velocitatem per eosdem cum nihil sanguinis mittitur ----.

6. „ Brevi a suppressione sanguinis cessat (62) hæc inæqualitas velocitatum, solaque permanet aucta velocitas, major quidem velocitate

secta V. sanguinem habet, influentis, ad quantitatem influentem in arteriam ex eodem puncto cum illa ortam, quam est ante S. M. sed etiam absolute minorem quantitatem durante V. S. quam ante eam influere in arteriam ex eodem puncto cum illa ortam, a qua vena secta sanguinem habet, ostendam suo loco, si quidem, quod omnes asseverant, derivatio fit per V. S. in arteria dante venæ sectæ sanguinem, quod quidem non credo.

[61] Privatum est hoc Bellini commentum, falsum certe! nam neque continuus canalis sunt cava inferior, & superior, neque hunc mutuum obniscum concedit Eustachiana valvula.

[62] Cessante autem hac inæqualitate velocitatum, & redeuntibus pristinis rationibus, par est, omnes effectus inæqualitatis hujus non solum cessare, sed & plane destrui; neque aut sperandam, aut timendum quidquam a revulsione, & derivatione. Nam si secta vena, acceleratur sanguis in arteria dante venæ sanguinem, clausa retardatur. Hujus accelerationis, & retardationis effectus se mutuo destruant, neque restant, nisi effectus evacuationis.

„tate ante V. S. sed in omnibus vasis cum rationibus iisdem, quæ ante
„V. S. fuerant.

7. „Oportet autem, ut, quæ sanguinis quantitas mittitur, non im-
„minuat momenta contractionum in villis cor, musculos reliquos, &
„membranas constituentibus.

Proposit. VI. p. 106 : „Revulsione, ac derivationis nomina non
„sunt tam inania, quam ab aliquibus supponuntur; --- patet ex his pro-
„positionibus per M. S. derivari ex aliqua vena ad partem aliquam ma-
„jorem quantitate ejus intra datum tempus, quam si mitteretur ex
„alia: atque inuper, cum pars aliqua affecta est, tutissimum esse san-
„guinem mittere ab illo trunco, cujus nulli rami ad partem affectam
„tendunt (63) deinde a venis oppositi lateris ab eodem trunco venien-
„tibus, postremo ab ipsa affecta parte; & hoc non alia de causa, quam
„qua, si statim ab ipsa affecta parte mitteretur sanguis, periculum im-
„mineret, ne auferetur morbus per solum affluxum copiosioris materiæ
„ad partem affectam; qui est ipse effectus malus, qui derivationi tri-
„buitur nimis mature administratæ; quia vero per M. S. ab altero trun-
„co factam contingit, ut major copia sanguinis in ipsum devolvatur,
„quam in alterum, a cujus ramis irrigatur inflammata pars, fit, ut in hanc
„minor ejus copia deducatur, & hic est ipse effectus, qui revulsioni
„tribuitur --- Revulsio prius, deinde [64] derivatio administranda.

§. XV.

En Cl. (65) *Sylvæ Systema*: „Omnis V. S. eodem tempore est
„evacuatoria: derivatoria, revulsoria.

„Causa derivationis est immutata (66) resistentia, quæ se oppo-
„suerat sanguini in secta vena fluenti.

„Incipit derivatio primo momento M. S. crescit, dum durat, brevi
„post tantam minuitur, (67) denique tollitur. Major est derivatio in
„arteria respondente venæ sectæ, quam [68] in ulla alia.

[63] Sed cur non statim ab his venis oppositi lateris ab eodem trunco, si
scopus est revellendi? nam hæc revulsio multo est major illa, quæ fit in trunco
plane opposito?

[64] De hoc mox dicendi locus erit.

[65] T. I. p. 2, 13. 16, 22, 25. 28. 29, 46. 64. 113.

[66] Est argumentatio, qua Bellinus, & omnes utuntur.

[67] Enim vero non solum minuitur, sed & plane destruitur per occlusio-
nem sectæ veræ omnis ille effectus, cujus causa est sectio veræ, quemadmodum
qui viam forte miliaris, quam fecerat, relegit, multum quod idem movit sed nihil
promovit.

[68] Utique; nulla enim plane derivatio fit in ulla alia arteria, præter eam,
quæ venæ sectæ sanguinem dat,

„ In his autem ramis , qui a trunco , inde a loco , in quo V. S. fit , usque ad cor , secedunt , diversa est derivatio pro distantia diversa a corde , quo propius locus a corde abest , eo in illo minor est.

Hic [69] Rhodus , hic saltus . Itaque explicatius proponenda sunt , quæ in hanc rem habet.

„ Obstructionem , inquit , mensium V. S. in pede tollit , quia in canalem arteriosum inde a corde usque ad locum , in quo S. mittitur , abundanter sanguinem derivat ; pars enim hujus sanguinis , qui præcipitanter fluit in truncum , intrat arterias lateraliter secedentes : hic autem copiosioris sanguinis impetus dilatat vasa , & vi facit viam a natura menstruo sanguini destinatam.

„ Difficultas [70] se aliqua explicaturo hunc hujus V. S. effectum opponit , sed facile illa amovenda . Difficultas hæc est : Il [71] sem-ble , que le sang , qui est attiré dans le canal arteriel , qui va en droite ligne du cœur jusqu'au pié , doit s'écouler en entier par l'ouverture de la veine piquée , & s'écouler aussi vite , qu'il est entré ; & qu'ainsi , quelque réelle que soit la dérivation dans le canal direct , les arteres uterines , qui en naissent lateralement , ne [72] peuvent point s'en ressentir.

„ Respon-

[69] Interim antequam contrarium demonstro , rogo B. L. ut hoc tantum cogitet , nihil in viribus sanguinis motricibus cordis & arteriarum mutari , durante V. S. utique nihil in situ vasorum , neque durante , neque post V. S. quod neque Bellinus , neque Sylva negant , neque fuit , qui , qualis ea mutatio esset , definiret ; cogitet , nihil in resistentiis mutari , quæ se opponunt sanguini in ramos influenti , præterquam in illa sola arteria , quæ sectæ venæ responderet : Ita mecum argumentetur , quia per minutam resistentiam in arteriam , e. g. cruralem dextram , plus sanguinis , quam antea , infuit , in iliaca autem interna nihil mutatum est , in hanc quidem internam nihil plus solito influere potest , (detrahi aliquid , hoc est , revelli potest , quod interim negligamus ,) truncus autem communis iliacarum dextrarum tanto plus capit sanguinis , quam iliaca sinistra , quanto plus admittit cruralis sua a cœpta S. M. quam antea admiserat ; porro arteriam quidem mesentericam infer. tantum capere sanguinis , quantum antea , truncum autem aortæ tanto plus ultra consuetam copiam capere , quanto plus admittit iliaca dextra , atque ita pergendo usque ad cor , etiam si precario concedatur illa divisio in truncum aortæ ascendentem & descendentem , efficietur , tanto plus solito descendentem capere , quanto plus solito capit cruralis dextra.

[70] Perspicaciam non possum eam magnam dicere , quod sensit , quæ primum erat intelligere objectum iri , levitatem autem non possum non dicere , quod ita facilem responsum credit.

[71] Malui ipsius Sylvæ verba describere , ne vertendo sensum corrupisse diceret forte , qui mihi satis obscurus videtur , verborum parum , ni fallor , accuratorum.

[72] Ita sane mihi videtur , nam non solum nihil derivatur sanguinis , sed etiam revellitur ex arteriis uterinis.

„ Responsio hæc est : 1. Non est pro certo [73] habendum, quantitatem sanguinis, quæ per V. S. emittitur, æqualem esse quantitati in truncum derivatæ. Certe verum id non est in fine derivationis; nam cum impetus derivationis tum maximus sit, apparet, non sufficere [†] foramen in vena factum emittendo omni sanguini, qui ultra copiam consuetam in aortæ truncum inferiorem concitatur, ut ejus partem in arterias laterales adigi necesse sit. 2. Etiam si concedantur illa omnia, sufficit, celeritatem sanguinis in canali augeri, qui recta linea a corde ad locum V. S. pertingit : (74) augeri autem illa in trunco non potest, quin augeatur in ramis. 3. Denique hoc saltem certum est, derivationem in ramis lateralibus fieri in fine V. S. postquam clausa est vena (75). Sanguis enim, qui pergit descendere rapide, negato recta via aditu, reflectitur ad latera, & uno impetu ramos disseminat, qua subita repletionem, & arietationem extremarum uterinarum arteriarum fit id, quod solet a V. S. in pede fieri, restitutio fluxus menstrui.

„ Dum per V. S. plus sanguinis derivatur in canalem arteriosum respondentem sectæ venæ, oportet similem ejus quantitatem ab (76) arteriis reliquis deflecti.

„ Revulsio in omnibus partibus corporis fit, excepto loco V. S. sed est diversa pro diverso situ arteriarum, & communicatione cum illa arteria, quæ respondet sectæ venæ.

„ Prope cor, ubi dividitur aorta in truncum ascendentem, & descendentem, revulsio est æqualis derivationi in truncum alterum.

V v 3

„ Alia

[73] Enimvero pro certo hoc habendum est, si certum est illud, effectus æquales esse causæ suæ. Plus autem solito sanguinis in truncum aortæ derivatur ideo, quia cruralis plus capit.

[†] Celsi verbis respondeo : Eatenus sanguis sequitur, quatenus emittitur : Ubi suppressus est, quia non trahitur, ne venit quidem.

[74] Si illa causæ majoris velocitatis in trunco, vis a tergo cordis major esset, augetur etiam in omnibus ramis, sed quia causæ istius augmenti in illo solo ramo, aut trunci fine est, qui sectæ venæ respondet, non opus est, augmentum in ramis superioribus esse.

[75] Hæc quidem plane mirabilis argumentatio est, nam oppositis causis idem effectus tribuitur. Qui pergat sanguis rapide descendere, postquam vena clausa est, si rapiditatis illa causæ est, quod vena aperta est? Verum quidem est, clausa vena reflecti sanguinem in proximas laterales arterias, impossibile autem est; verum hujus contrarium esse, & derivationem fieri aperta vena.

[76] Recte: ab arteriis omnibus aliquid avertitur, in omnibus fit revulsio, in nulla, præter respondentem sectæ venæ fit derivatio. Et revulsio quidem illa, contra quam putat Sylva quo propior cordi locus est, eo in illo est minor, quo propior locus est loco V. S. eo in illo major.

„ Alia (77) autem ratio est in iis arteriis, quæ infra divisionem
 „ aortæ in ascendentem, & descendentem, ex alterutro trunco sece-
 „ dunt.

„ Cum in truncum, adeoque in ipsos illos ramos plus sanguinis
 „ V. S. (78) derivetur, efficitur, ut revulsio, quæ in iisdem fit, quo
 „ major est derivatio, eo fiat minor, maxima futura prope cor, quo
 „ longius ramus abest, eo minor inverso ordine, qui est derivationis.

Altera *revulsio* constans & *absoluta* dicenda, altera *variabilis*.

Bona spero cum venia B. L. primo intuitu intellecturi, quam mi-
 rabile hoc sit commentum, licet superfedere labore recensendi ea multa,
 quæ de hac revulsione & absoluta, & variabili, a p. 25 -- 38. habentur,
 & breviter potius explicare, quæ de usu diversarum V. S. habet.

Derivationis pauci boni effectus sunt; metus iustissima causa. Pru-
 dentis medici est, nunquam eo derivare, ubi est obstructio. Sola deri-
 vationis ea est utilitas, quod obstructionem mensum tollit.

Revulsionis, ubicunque est obstructio, maxima est utilitas potissi-
 mum in principio mali. Plane autem laus revulsionis absolutæ non de-
 betur [79] variabili, semper ambigæ, frequentissime nocenti.

V. S.

[77] Hic vide B. L. ortum errorem ex illa erronea divisione aortæ in duos
 plane diversos canales, & divisione totius corporis in duas quasi regiones. Si
 voluissent cogitare, Sylva reliquique, nihil ad hanc quæstionem facere angulum,
 quem faciunt, nihil lumina arteriarum ex eodem puncto ortarum, poterant in-
 terlexisse, si per V. S. in pede revulsio sit in axillaribus, & carotidibus ne-
 cesse esse, ut fiat revulsio etiam in iliaca primam ejusdem lateris interna, deinde
 in iliaca communi oppositi lateris, atque ita porro usque ad cor, in ramis
 autem prope cor omnium minimam revulsionem futuram, derivationem in
 nullis.

[78] Mirabile commentum est *revulsio variabilis*. Mirabile est eidem causæ
 duplicem, & oppositum effectum tribuere. Considera mecum B. L. hic, & in
 illa argumentatione not. 75. naturam recurrentem usque, et si præjudicatis
 opinionibus expellere coneris. Si sit canal's, in quem determinata copia fluidi
 impellatur, a quo in diversis spatiis secedunt rami, si fiat, ut in horum ali-
 quem plus solito liquidi influere possit, detractam aliquid iri omnibus superio-
 ribus ramis, hoc est, revulsionem in illis futuram, neminem inveni, qui non
 primo intuitu agnosceret, sapius in amicis facto periculo, quibus, scopum
 mentem ignorantibus, quæstionem hæc, quid futurum esset, in tali ramofo ca-
 nali, proposuit. Non potuit Cl. Sylva impedire rationem, hoc ipsi dictantem,
 sed dicit præjudicata opinio, de amata doctrina, derivationem fieri: invenitur
 nomen revulsionis variabilis, quod mihi verum est sideroxyton.

(79) Pag. 37 hæc habet verba: ce seroit ou une ignorance, tout à fait
 inexcusable, sur tout dans un siècle, où l'esprit de justesse, la *mécanique*,
 & l'*anatomie* ont, par leurs progrès, répandu une vive lumière, qui a converti
 en démonstrations les conjectures des anciens médecins sur le choix des saignées:
 ou ce seroit le comble humiliant d'un aveugle préjugé, qui auroit entièrement
 asservi la raison, que de négliger dans les embarras, & dans les inflammations,
 qui

V. S. in brachio facienda est in inflammatione extremitatum inferiorum, aut viscerum abdominis, in pleuritide vera, cujus (80) sedes est a quinta ad ultimam costam, in uteri hæmorrhagia, in hæmorrhoidum nimio fluxu, in erysipelate, aut aliis inflammationibus (81) brachii oppositi: non est facienda in inflammatione mediastini, 80) pericardii, sterni, propter arteriam mediastinam, & mammariam internam, in pleuritide (80) quatuor superiorum costarum, in inflammationibus colli ob ramos (81) arteriæ vertebralis, in obstructiōe, aut inflammatione cerebri, in inflammatione ejusdem brachii, in quo V. secatur V. S. in pede utilis est ob referendam obstructionem mensium, siquidem suspicio inflammationis uteri absit, in omnibus morbis, quorum sedes partes superiores sunt, caput, collum, brachia, thorax superior, usque ad quintam (80) costam, potissimum quidem infinita ejus utilitas est in oppletionē cerebri impedienda: nocet in obstructionibus, & inflammationibus extremitatum inferiorum, viscerum abdominis omnium, in hæmorrhagiis earum partium omnibus, uterinis, hæmorrhoidalibus &c. Ob revulsionem variabilem utilis forte fuerit in morbis oppositi pedis; sed jam damnata est hæc revulsionis variabilis utilitas [82].

sectio jugularis, quia in truncum carotidum sanguinem derivat, derivat in externam, & internam, etsi ab aorta inferiore, & subclaviis (81) revellat. Itaque utilitas ejus forte aliqua fuerit in morbis inferioris trunci usque ad quartam costam, ratione capitis autem nimias laudes non meretur, & nocet in morbis cerebri, ob derivationem istuc excitatam,

qui ont un siége affecté, les avantages certains de la revulsion absolue, qui est toujours sûre, toujours efficace, pour y substituer la revulsion variable, qui est équivoque, souvent inutile, & presque toujours nuisible. Confer B. L. § 2, potissimum Academici istius sententiam, not. 75, 78.

(80) Vide B. L. superstitionem æqualem illi veterum, in delectu venarum ejusdem loci, etsi diversam.

(81) Ob revulsionem nimirum in axillari opposita, quam statuit p. 44. his verbis: La dérivation, que la saignée fait vers le côté, d'où l'on saigne, dérobe évidemment à l'aorte inférieure, & à l'artere sous-claviere du côté opposé, une partie du sang, qui sans cette circonstance auroit dû y couler. Statuere autem hanc revulsionem non licet constantem in systemate suo, quod jure ab omnibus postulatur, qui systemata struunt, & commendant sua; nam si V. S. in pede in totum truncum aortæ inferioris sanguinem derivat, atque adeo in omnes ramos, etiam iliacam oppositi lateris, si hæc V. S. in pede revellit a superiore aorta, oportet eandem rationem obtinere in hac superiore aorta, ut in totum truncum derivationem excitet facta in brachio V. S., ut non magis ab opposita subclavia revellat, quam V. S. in pede ab opposita iliaca. Ob ramos a vertebrali in inflammatione colli non secandum in brachio: cur non potius ob carotidem externam, in quam derivationem fieri æque oportet, quam in vertebralem, & cujus illi exigui rami sunt:

(82) Vid. not. 78, 81.

citatam, in initio certe, etsi, postquam satis imminuta massa sanguinis est aliis V. S., omnino fides laudantibus, nimium quidem, hanc jugularis sectionem magnis viris non deroganda est (83).

Lites, quæ Sylvæ fuerunt, jam tetigi in notis 75-76; tangam porro suis locis, hoc loco omitto.

§. XVI.

Quos sparsim jam indicavi, conjunctim breviter dicam potissimos errores omnium itatorum doctrinæ de revulsione, & derivatione. Primus est divisio aortæ in truncum ascendentem, & descendentem, atque inde totius corporis in duas regiones. Instar omnium sint Cl. *Martini* verba hæc, p. 3. 4. Il faut, quand il s'agit de dérivation, ou revulsion,

(83) Pag. 111, 112, 113. Ce que nous avons dit jusqu'ici, ne doit pas donner une trop haute idée de la saignée du col: cette saignée n'a jamais aucune utilité particulière, ni a raison de l'évacuation, ni a raison de la révulsion absolue, qu'elle produit; & par rapport à la dérivation, qu'elle attire, elle est nuisible dans les maladies du cerveau, quand on la fait dans le commencement. Nos sentimens sur ce point sont pleinement justifiés par l'expérience; & les suites fâcheuses de cette saignée, quand on la fait trop tôt, sans avoir diminué d'avance le volume du sang, n'ont que trop appris le danger, qu'il y avoit à l'entreprendre dans ces circonstances.

--- Cependant, malgré cette difficulté plusieurs bons observateurs, qui ont su allier la solide théorie avec la bonne pratique, aiant remarqué differens effets de cette saignée dans divers tems, & dans différentes maladies semblables, & guidés outre cela par un *analogisme* (hæmorrhagiæ narium), dont l'application n'a rien de forcé: ces Praticiens éclairés ont reconnu, que la saignée de la gorge, qui est dangereuse, quand on en use imprudemment c'est à dire prématurément, cesse de l'être & produit au contraire de très bons effets dans les embarras du cerveau, quand on s'en sert à propos; c'est à dire après que les vaisseaux ont été considérablement remplis par plusieurs saignées.

Reperio, jure a conditoribus systematum postulari, ne deserere ea velint, nisi falli. Itaque *Sylvan*, qui strenue, quin acerbe, contra *Bianchum* defendit, noxiam esse derivatoriam V. S. qui concedit (qui enim licebat aliter per systema sum?) secti nam jugularis derivatoriam esse respectu capitis, decebat uno verbo negare utilitatem sectionis jugularis. Illud enim, quod dicit, post plures alias V. S. diminuta in sanguinis mole, posse fieri eam sectionem, tale est, ut si nihil dixisset, idem dixisset: illud, post sufficientem evacuationem non solum non nocere, sed prodesse etiam, etiam falsum. Si nocet V. S. derivatoria, quia in quem locum alienum est, sanguinem concitat, parum forte nocere potest; cum iam parum sanguinis restat, non nocere tamen non potest, prodesse utique minime. Itaque constans certe fuisset Ill. *Sylva*, si hoc respondisset laudatoribus V. S. jugularis, i'eo non nocuisse, quia sero post jam alias adhibitas complures M. S. fecissent; rectius tamen semper in pede sanguinem missuros fuisset.

Ceterum de jugulari sigillatim dicturus sum.

vulsion, faire attention au point du partage du gros tronc de l'aorte en supérieure, & en inférieure, où comment la dérivation, & la^e revulsion ———.

Neque Anatomia fert eam divisionem, de quo videtis Ven. Præceptorem III. DE HALLER, Comment. Boerh. II. p. 345. qui, Galenus, inquit, erroris auctor est, qui brutorum animalium dissectionibus usus, arteriæ magnæ truncum adscendentem, & descendentem fecit; neque etiam si ille non esset anatomicus error, aliter dici posset comparatum esse cum truncis istis, quam est cum iliatis, aut ubicunque est ramificatio, cum trunco est ramoque secedente; nihil ad quæstionem de revulsionem, & derivationem, aut a ramo truncoque inclusus angulus, aut canalium lumina faciunt. Finge tibi duos canales ex uno puncto ortos sine alterius canalibus, compone talia plura canalium quasi systemata, ut semper truncus unius alterius ramus sit: nihil refert, quales anguli, qualia lumina sint; apertum est, quod in infinis ramis obtinet, in omnibus superioribus obtinere; si infimo canale augeatur velocitas, minutum iri in socio ramo ex eodem puncto orto, auctum iri in trunco horum ramorum, minutum iri in hujus trunci socio ramo, atque ita porro. Sed hæc mox explicatius dicentur. Atque eodem modo refellitur alter error (84) quod aucta in infimo canali celeritate, creditur auctum iri in omnibus ramis superioribus, usque ad illud, quod dicitur revulsionis & derivationis initium, quod cum nullum sit, & superiorum partium arteriæ æque sint rami aortæ, quam est coeliaca, aut alia quævis, sequeretur ex hoc altero errore, etiam in illis superiorum partium arteriis velocitatem auctum iri. Denique non cogitaverunt, omnem aut spem aut metum a revulsionem & derivationem everti illa retrogradatione [contrecoup] post clausam venam. Ponamus, illum statum, qui natus est post apertam venam, semper fuisse, causam autem nunc nasci augmentem resistantiam in ea arteria, quæ venæ sectæ sanguinem dat, non morabitur credo Sylva concedere, secuturos effectus contrarios oriundis a causa imminente resistantiam. Jurene autem morabitur con-

cede-

[84] Ridet hunc errorem III. Senac hoc modo pag. 513, 514: Si je disois à un Physicien, voilà le tronc d'un jet d'eau qui se partage en plusieurs branches, chacune pousse l'eau avec une force égale à 10. Mais voulez vous augmenter cette force? Prenez une de ces branches, faites une saignée, d'abord l'eau se portera dans chacun de ces tuyaux avec une force égale à 12.

Si en continuant sur le même ton je lui disois: observez, que ces branches sont les unes au dessus des autres; quand vous faites une saignée à une branche d'en haut, vous augmentez la force de l'eau dans toutes les branches, excepté dans la première, l'eau, qui monte de surplus dans toutes les autres se détourne de la première; ainsi en voilà une, qui en reçoit moins, tandis que les autres en reçoivent une plus grande quantité, je n'établirais, qu'une misérable doctrine.

cedere idem futurum, si hæc causæ minuentes & augentes intra paucum tempus mox se agendo excipiant? Si vulnus venæ causa est minuens resistantiam, obturatio vulneris causa est augens. Contrariarum causarum contrarii sunt effectus, qui se mutuo effectus contrariarum causarum eodem tempore agentium aut se mox excipientium, ut in omnibus contrariis determinationibus fit, destruent.

§. XVII.

Defunctus labore narrandi historiam doctrinæ de revulsione & derivatione, satis, ut mihi videor, pro rationibus meis scriptionisque meæ copiose, ad ipsam quæstionem, dicendamque meam opinionem accedo. Duplex autem quæstio est, primum, an per sectionem venæ in arteria, a qua secta vena sanguinem habet, sanguinis cursus acceleretur; (85) deinde si id fieri credamus, quid ideo in motu sanguinis reliquarum arteriarum mutetur? De posteriori quæram primo, de altero deinceps.

§. XVIII.

Sit canalis conice, si placet, convergens, per distantias ramos emittens: nihil refert, qui anguli, quæ lumina canalium sint, nihil recti, an curvi, nihil an longi rami, an breves, an ipsi in suos ramos abeuntes. Ducta, B. L. utcumque linea, & ducta ad eam secutura alia, deinde, in aliqua distantia, alia linea, atque ita porro, repræsentare poterunt canalem, qualem intelligo. Dicatur locus, in quo ramus aliquis secedit, *nodus*. Dicatur canalium ex ultimo nodo ortorum alter, trunci continuatio si placet, A, alter, ramus a trunco secedens, B, dicatur portio trunci inter nodum ultimum & penultimum, canalis I. inter penultimum & antepenultimum canalis II, &c. reliqui rami ex ordine, C, D, &c. ita, ut in nodum penultimum conveniant canalis I, & ramus C, in nodum antepenultimum canalis II, & ramus D, &c.

In hunc canalem cum suis ramis a vi constanter agente, nec mutanda, adigatur determinata singulis momentis liquidi quantitas, quam *undam* dicam, ut, quamdiu nihil mutatur in ramis, ad singulum nodum determinata quantitas, s. unda veniat, dividenda canalibus, ex illo nodo ortis, ratione constante.

Si mutetur ratio quantitatum in A & B. influentium, dico secutura hæc :

I. Muta-

(85) *Senac* p. 522, 525 : Accordons aux défenseurs de la révulsion, & dérivation les suppositions, qu'ils demandent... c'est sur cette acceleration, que sont fondées mes difficultés.

1. Mutabuntur rationes in omnibus nodis, postquam ortæ sunt constantes futuræ, dum durat novus rerum status :

2. Mutabuntur autem rationes non æquali modo in nodis omnibus, sed maxime in nodo penultimo, minus in antepenultimo, minimum in supremo :

3. Donec mutatio rationum processerit successive ad nodum usque supremum, ad quem per hypoth. semper æquales undæ appelluntur, ad reliquos nodos appellendæ, & in canales inde ortos dividendæ natis modo rationibus novis, successive mutantur :

4. Nunquam autem, dum mutatus rerum status perstat, æquales undæ esse possunt undis, quæ in iisdem nodis ante mutationem erant. (†)

Mutationum rationis in A & B, (86) hanc duplicem cogitemus, ut aut augeatur, aut minuatur resistentia in alterutro horum canalium. Ponamus, mutationem fieri in canali A. S. in canalem aliquem major solito quantitas influit, fit in eo *derivatio*, si minor, fit *revulsio*.

Ponamus, rationem in omnibus nodis (87) eandem $m : n =$ quantitas in A : q B = q canal. I : q C.

Ponamus rationem in nodo ultimo mutatum $pm : n$, & fit aut $p > 1$, aut $p < 1$, illud minuta resistentia in A, hoc aucta.

Ponatur unda quælibet ad nodum ultimum, rebus omnibus integris veniens

(†) Si qui forte erunt minus amantes demonstrationem, qualis sequitur, illi habeant rationes propositionum nearum has. 1. Quia in alterutro ramorum ex nodo ultimo, in A aut B. resistentia mutatur, mutatur etiam in canale I, ex quo illi rami suum liquidum habent; pariterque quoniam in can. I. resistentia mutata est, mutabitur etiam in can. II. & sic porro. 2. Si mutata resistentia in utroque ramo eodem modo esset, e. g. si in utroque imminuta esset ad dimidiam partem, mutaretur & imminueretur eodem modo in can. I. sed cum mutetur in alterutro tantum ramorum, necesse est mutationem hanc minorem in can. I. esse, quam in A, minorem in can. II, quam in can. III. &c. 3. Postquam ratio ad nodum penult. mutata est, alia & a priori diversa unda ad ultimum venit, & ad penult. alia venit, mutata ratione in antepenult., itaque etiam alia a penultimo ad ultimum. At postquam in nodo supremo mutatio facta est, quia per eum unda semper eadem nec mutabilis fuit, semper eadem ad proximum mittetur, porro ad antepenult., ab hoc ad penult., ab hoc ad ult. 4. Quia unda per supremum nodum fluens nec augetur, nec minuitur, propter mutationem autem in A factam, ramus A, can. I. II &c. aut plus aut minus quam antea accipiunt, nunquam poterunt B, C, D &c. accipere quod antea.

(86) Potest etiam mutari resistentia in A & B simul, atque duplex etiam hæc mutatio esse, ut aut majorem undam conjunctim A & B capiant, quam antea, aut minorem. Ad rem autem meam non pertinet, nisi ille, quem posui, casus.

(87) Neminem spero satis iniquum futurum, ut per ipsum hoc non liceat, quod plurimum ad breviterem, ad rem ipsam nihil facit. Possunt pro $m : n$ substitui aliæ quælibet rationes, quod deinceps in calculo faciendo fiet.

veniens, P, & significet Z undam quamlibet, in nodo quolibet, tempore quolibet.

In quieto rerum statu, qui ante mutationem in A factam, ponitur, omnes tubi quantum dato aliquo tempore capere possunt, per conjunctas omnes determinationes, vim pellentem, & resistentiam, quæ in singulis tubis fit ob quasunque causas, tantum etiam eodem tempore acceperunt, h. e. quantum dato tempore fluere potest, tantum etiam fluxit tempore eodem, per singulum.

At si ponamus, non accurate eandem undam ad nodum aliquem appellari quam capere possunt inde orti rami, tamen quæcunque ea unda sit, habebunt semper quantitates dato tempore in ramos fluentes, rationem, quam habent quantitates, quæ fluere in iisdem eodem tempore possent.

Igitur mutata in primo nodo ratione $m : n$ in rationem $pm : n$, fit ut tubus A, qui ante mutationem capere poterat $\frac{m}{m+n} P$, nunc possit capere $\frac{pm}{m+n} P$, dum tubus B in quo nihil mutatum est, pergit capere posse quod antea $\frac{n}{m+n} P$.

Hoc facto canalibus I capere potest quod possunt capere junctim A, & B, nempe $\frac{pm+n}{m+n} P$. Ramus autem C potest capere quod antea, nempe $\frac{n}{m+n} \cdot \frac{m+n}{m} P$ (est autem $\frac{m+n}{m} P$ unda per nodum penultimum quolibet momento fluens) quia nihil in eo mutatur.

Oritur ergo loco $m : n$ in nodo penultimo, ratio ea, quæ est quantitatibus, quas capere possunt canalibus I & C, nempe

$$\frac{pm+n}{m+n} P : \frac{n}{m+n} \frac{m+n}{m} P$$

$$\frac{pm+n}{m+n} m : n$$

Dicatur eadem hæc mutata ratio in nodo penultimo $qm : n$. erit $q = \frac{pm+n}{n+m}$. Si reliquæ mutatae rationes dicantur $rm : n$, $sm : n$ &c. invenietur pari modo esse $r = \frac{qm+n}{m+n}$, $s = \frac{rm+n}{m+n}$ &c.

Cum ante mutationem in ramum quemlibet B, C, D, &c. influeret quolibet momento unda $\frac{n}{m+n} Z$, post mutationem fluent in

B $\frac{n}{pm+n} Z$, in C, $\frac{n}{qm+n} Z$, in D, $\frac{n}{rm+n} Z$, &c.

Jam si $p > 1$, erunt etiam q, r, s &c. majora unitate, & $p < 1$, etiam q, r, s &c. < 1 , quod patet consideranti $q = \frac{pm+n}{m+n}$ &c. itaque

si $p > 1$, fient undæ in B, C, D, &c. minores quam $\frac{n}{m+n} Z$,

& si $p < 1$, fiunt undæ B, C, D, majores, quam $\frac{n}{m+n} Z$, hoc est, *minuta resistentia* in A, fit *revulsio* in omnibus ramis B, C, D. &c. & *aucta resistentia* in A, fit *derivatio* in ramis B, C, D, &c. q. e. primum.

Patet consideranti $pm+n = qm+n$, si sit $p > 1$, fore $q < p$, & $r < q$, &c. & si sit $p < 1$, fore $q > p$, & $r > q$, &c.

Itaque si $p > 1$, coefficientes undarum in B, C, D, &c. crescunt, & si $p < 1$, iidem minuuntur, hoc est, *revulsio*, & *derivatio* major est in C, quam in B, major in D, quam in C. q. e. secundum.

Postquam ratio in nodo penultimo mutata est, alia unda mittitur ad nodum ultimum, quam antea, & postquam ratio in nodo antepenultimo mutata est, alia unda mittitur ad penultimum, hic autem, quia aliam accipit, aliam transmittit ad ultimum: & sic porro. Postquam mutata est ratio in supremo nodo, quia per hanc determinata, nec mutanda unda semper fluit nova nunc lege dividenda, eadem constanter deinceps unda mittitur ad proximum, porro ad antepenultimum, ad penultimum, ad ultimum nodum. Atque tum status per mutationem in A inductus constans manet usque ad novam mutationem.

Posita est ratio in omnibus nodis eadem (87) $m:n$, & unda, dum nihil mutatum est, per ultimum fluens P, erunt undæ per reliquos, omnibus integris, fluentes, P, $\frac{m+n}{m} P$, $\left(\frac{m+n}{m}\right)^2 P$, $\left(\frac{m+n}{m}\right)^3 P$, &c.

Postquam itaque nata est in nodo penultimo ratio $m:n$, hac ratione unda $\frac{qm}{qm+n} P$ dividitur & mittitur ad nodum ultimum unda

$$\frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{m}{m+n}$$

Et postquam in nodo antepenultimo nata est ratio rm :
hac ratione dividitur unda $\left(\frac{m+n}{m}\right)^2 P$, atque hinc ad nodum ultimum venit unda,

$$\frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{rm}{rm+n} \cdot \left(\frac{m+n}{m}\right)^2 P.$$

Fiunt ergo successive in primo nodo undæ

$$\begin{aligned} Z &= P \\ &= \frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{m+n}{m} P \\ &= \frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{rm}{rm+n} \cdot \left(\frac{m+n}{m}\right)^2 P, \text{ \&c.} \end{aligned}$$

Sunt autem si $p > 1$, etiam $q, r, s, \text{ \&c.} > 1$, & $\frac{qm}{qm+n} > \frac{m}{m+n}$ & totus coefficientis $\frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{m}{m+n} > 1$, ergo minuta resistentia in A undæ Z crescunt.

Si $p > 1$, fiunt etiam $q, r, s, \text{ \&c.} < 1$, & $\frac{qm}{qm+n} < \frac{m}{m+n}$ & totus coefficientis $\frac{qm}{qm+n} \cdot \frac{m}{m+n} > 1$, ergo aucta resistentia in A, undæ Z decrescunt. Hoc est, *revulsio* & *derivatio* successive minuantur. q. e. tertium.

Posito in ramum B, immittendam esse quantitatem $\frac{n}{m+n} P$, antequam in canali A resistentia mutabatur, influebat; faciendum erit $\frac{n}{m+n} P = \frac{n}{pm+n} Z$. Est autem, ut jam monui, Z aliqua undarum, quæ successive, aut majores, aut minores per nodum ultimum fluant. Ponatur

$$\frac{n}{m+n} P = f, \text{ \& } \frac{n}{pm+n} z = g$$

Ponatur coefficientis in expressione valoris undæ $z = e$, ut sit $z = e P$.

$$\text{Erit ergo } \frac{n}{m+n} P = \frac{ne}{pm+n} P, \frac{1}{m+n} = \frac{e}{pm+n}, e = \frac{pm+n}{m+n},$$

$$\text{cumque sit } \frac{pm+n}{m+n} = q, \text{ erit } e = q.$$

At

At si considerentur omnes coëfficientes in expressionibus pro z , invenitur, si $p, q, \&c. > 1$, esse $q > e$, si $p, q, \&c. < 1$ esse $q < e$, nunquam esse $q = e$, neque esse $e = \frac{pm+n}{m+n}$, neque esse $\frac{1}{m+n} = \frac{1}{pm+n}$

($\frac{pm+n}{m+n} = e$), neque esse $f = g$, sed esse $g > f$, si $p, q < 1$, & $g < f$, si $p, q > 1$. Hoc est, *semper* in ramis B, C, D, &c. aut *derivationem*, aut *revulsionem esse*; q. e. quartum, & ult.

§. XIX.

Ponantur rationes in nodis $pm : n, qm : n, \&c.$ Mutetur ratio $pm : n$ in $m : n$, mutabuntur etiam rationes in reliquis nodis: fiant $aqm : n, brm : n, \&c.$

Mutata ita ratione in nodo ultimo, A capit $\frac{m}{pm+n} Q$ loco $\frac{pm}{pm+n} Q$

quod ceperat antea, & B ut antea capit $\frac{n}{pm+n} Q$, sit autem Q unda in ultimo nodo ante mutationem. Capit jam canalis I, undam $\frac{m+n}{pm+n} Q$, & mutatur ratio in penultimo nodo, $qm : n$, in hanc

$\frac{m+n}{pm+n} qm : n = aqm : n$. fit $a = \frac{m+n}{pm+n}$ sed est $q = \frac{pm+n}{m+n}$, ergo $aq = 1$, & $aqm : n = m : n$. Sublata itaque mutatione pristina resistentiæ in A omnes pristinae rationes $m : n$ redeunt, & effectus pristinae mutationis & novæ se mutuo destruant.

§. XX.

Igitur demonstravi, quæ Ill. *Senacus* habet pag. 529, 530, & experimento facto in canali, qualem ego cogito, didicit, derivationem, nisi in illa arteria, in qua minuta est resistentia, in toto corpore nullam esse posse, revulsionem maximam in proximo illi arteriæ ramo futuram, quo longius a loco V. S. receditur magis magisque minorem, jam in non magna distantia sensibilem nullam esse posse. Quam hæc mea demonstrata contraria sint omnibus omnium statorum doctrinæ de revulsione & derivatione theoriis apertum est, ut non opus habeam ipse, dissensum exponere. Sed erunt, qui intercedent, quo minus applicatio demonstratorum meorum ad corpus humanum fiat. Utar hic Ill. *Senaci* verbis: Je sçai, que
pour

pour répondre à ces difficultés, on peut m'opposer, que l'aorte est un tuyau flexible, qui agit sur le sang, & que le tuyau, dont je viens de parler, est un tuyau solide, qui n'est qu'un instrument passif; mais je n'ignore pas, qui sont ceux, qui peuvent me faire une telle objection; je les prie seulement, de ne pas se (88) contenter de m'alleguer cette différence, il faut qu'ils déterminent les effets, qu'elle doit produire.

Non inveni, qui conati sint dicere, quid ob hanc differentiam fieri par sit, nisi Cel. *Martinum* l. c. & Exc. *Gunzium*, in notis ad *Hippocrat. de Humoribus* a se editum, a cujus celeberrimi viri humanitate pariter & animo, quem ostendit, doctrinæ de D. & R. non mordicus, nec vinculis irrefolubilibus, qualia sunt præjudiciorum, dedito, spero, placide exceptum ab ipso iri modestam responsonem ad ipsius dubia contra *Illustr. Hambergerum* & *Senacum*. Præmitto autem hoc monitum: a nemine me vidisse derivationis & revulsionis per V. S. aliam causam allegatam, quam sublatam

(88) Itaque D. *Jo. Fr. le Fevre*, qui in præf. ad opera sua, Vesunt. 1738 edita, uno verbo leges Geometrarum, & Hydraulicorum inutiles pronuntiat, decussisset, ni fallor, ostendere, quid ex illa differentia inter illorum canales & vasa humana sequatur, quandoquidem id postulant importuni isti homines, & si in ulla alia parte medicæ scientiæ, certe in hac doctrina de revulsionem & derivationem incommodi, vid. §. II. h. differt. En D. *le Fevre* verba, Præfat. p. XII. « Cum Geometrarum, & Hydraulicorum canales sint duri, rigidi, ac in » eadem semper amplitudine cavitatis persistentes, patet, illos valde differre a » sanguiferis canalibus contractilibus ac elasticis, qui in majorem, vel minorem » cavitatis amplitudinem veniunt, prout in morbis, vel nimis laxantur, vel spaf- » mo afficiuntur. Deinde aqua in Hydraulicis ejusdem supponitur fluiditatis. » Contra sanguinis crasis in morbis modo est fluidior, modo spissior, ac phleg- » monodes apparet. Leges igitur Geometrarum, & Hydraulicorum nobis videntur » inutiles, imo fallaces ad certas regulas circa M. S. statuendas; id liquidissime » evincit hallucinatio Bellinæ, qui Geometricis Legibus nimis adstrictus Tr. de » M. S. Prop. X. affirmavit, tutissimum V. S. tempus in febribus esse declina- » tionem morbi.

Cum nihil dixerit, nisi differre canales hydraulicos & vasa C. H., nihil potest responderi: apertum enim ipsius verba faciunt contemptum omnis omnino in medicina matheos, contra quem contemptum satis est nominasse *Michelottum*, *Boerhaavium*, *Sauvagam*. De Bellino vid. not. Nimis Geometricis legibus, siquidem Geometricis h. e. veis, adstrictus nemo esse potest. Equidem certus sum neque videtur solum, remotis geometriæ & physices repagulis [intelligo autem non magis ipsas veritates geometricas, quam illud beneficium, quod mentibus præstant hæc disciplinæ, ad amorem veritatis eas assuescindo, ni alia obtent) vastum campum aperiri phantasmatibus. Si ista ad cognoscendum veram præsidia contemnere velimus, quem habebimus controversiarum judicem? Experientiam? At docet tota medicæ historia, nulli unquam errori maxime in praxi medica defuisse, qui observationibus fulcirent. Ceterum hic D. *le Fevre* liber de S. M. compilatus est ex auctoribus omnis generis, omnium sententiarum, satis ageometretos, siquidem non est amans geometriæ.

sublatam in aperta vena resistantiam, nullam desumptam ab hac differentia inter C. H. & machinas humanas, ut iniquum sit, istam differentiam increpari in rejicientes doctrinam de R. & D. argumentis, quæ sumta sunt ex fonte eodem, ex quo statores doctrinæ hujus sua hauriunt: concedunt, durante V. S. nihil mutari aut vim cordis, aut directionem vasorum, aut arteriarum elasticitatem, aut resistantiam in arteriis, præterquam in illa una, a qua sanguinem V. S. habet, in qua solum mutata cogitatur, cujus mutationis qui sint effectus, quæritur; quæ quæstio dissenfus omnis solum argumentum est: eorum itaque, quorum ante V. S. jam præsens status durante V. S. non mutatur, considerationem non pertinere ad quæstionem, quæ sola est de mutata uno in loco resistantia, manifestum esse putarim. Moneo etiam hoc, totam quæstionem redire ad considerationem rationum, quibus undæ sanguinis in nodis dividuntur canalibus ex nodis ortis, quomodocunque illæ (89) rationes componantur, quarum determinatio neque ad quæstionem generalem necessaria est, neque magis factoribus D. & R. facilis, quam Senaco, aut mihi: e. g. possum rationem quantitatis sanguinis in iliacam externam ad quantitatem in hypogastricam influentis quolibet momento, dicere $m:n$, rationem hanc per V. S. in pede mutata dicere $pm:n$, atque eodem modo rationem iliacarum in bifurcatione aortæ mutata dicere $qm:n$, quamdiu non quæritur, nisi derivatione an revulsio in hypogastrica, in iliaca oppositi lateris fiat? At si æstimanda hæc aut D. aut R. sit, poterunt pro istis literis substitui numeri quilibet, siquidem veri poterunt inveniri. Excusate B. Lectores, quibus superflua dicere videbor, mihi non visa superflua aliorum causa, quales non possum sperare mihi non futuros.

Igitur Cel. Martini contra Senacum hæc sunt objectiones, p. 136: Quoiqu'on ne puisse pas disconvenir, que (90) l'élasticité des tuyaux, qui répondent au jeu d'une pompe, ne soit très nécessaire pour en soutenir l'action, je n'en parlerai pourtant pas; puisque l'auteur ne veut pas, qu'on lui allegue la difference, qu'il y a entre l'aorte, qui est un tuyau

(89) Ita illud nihil ad rem facit, quod scimus, ni fallor, omnes rationes has componi ex directis luminum, & inversis resistantiarum, quod cum video sæ, issime pronuntiantes Sylvam, aliosque, video videri illos sibi non parum mathematice loqui, quemadmodum cum de columnis dicunt desumptis ex Hydrostatica, plane illa ab hac quæstione aliena disciplina.

(90) Precario sibi remitti objectionem aliquam certe non vult Senacus, neque opus habet ista indulgentia. Elasticæ sunt arteriæ. Bene; audio, & lego etiam p. 120, ad quem locum provocat. Elasticæ, inquam, cum sint, adjuvant vim cordis in propellendo sanguine, ni juvarent, mox quieturo in non adeo magna a corde distantia. Adjuvant; adjuvarunt constanter ante V. S. adjuvant durante V. S. in loco, in quo derivatio fit, in loco, quo revulsio, quid inde sequitur, quod pertineat ad D. & R.?

Disput. Medico-Pract. Tom. VII,

Y y

tuyau flexible , & le tuyau , dont il parle , qui est un tuyau solide. Je ne rapporterai pas non plus la différence , qu'il y a entre la nature du (91) sang , & celle de l'eau , qui produit bien d'autres différences considerables , j'en ai déjà parlé ci-dessus. Je vais déterminer comme il le souhaite les effets differens , qui doivent arriver nécessairement dans son expérience , & dans le jeu du cœur , & des arteres à l'occasion de la saignée. La différence de ces effets vient de la différente structure (92) — L'auteur suppose dans le cas , qu'il rapporte tous les tuyaux lateraux ouverts (93) à l'exception d'un seul , qu'il fait boucher , & puis ouvrir , & dans le second tous les tuyaux sont (94) fermés , & on n'en ouvre qu'un , qu'on ferme ensuite.

Il est vrai , qu'il n'arrive dans le cas , qu'il propose aucun changement dans les tuyaux lateraux éloignés : mais dans l'homme quand les vaisseaux sont pleins , la vitesse du sang , qui roule dans les arteres laterales voisines (95) augmente toujours à l'occasion de l'ouverture de la veine ; au lieu que l'ouverture du tuyau lateral , qu'on avoit fermé , & qu'on ouvre ensuite diminue au contraire la vitesse de l'eau contenue dans

(91) Pag. 121 ait : Non seulement le sang a un mouvement de fluidité , & détrofusion , comme les liqueurs des Fontainiers , mais il a encore un mouvement de fermentation , que les liqueurs des Fontainiers n'ont pas , & qui ne fait pas peu à entretenir le mouvement des parties solides. Ego vero valde optarim , ut ne illi , qui nobis adeo multa narrant de fermentatione , de rarefcentia sanguinis , &c. placere sibi nimis velint in vocibus , quarum nullus sensus est. Et ut illa omnia liberalitate majore quam est erga Senacum Martini , dem , quid hæc ad D. & R. ? quid inde fit ? an illæ laudentur tragœdiæ , quibus nos terret Bellinus Prop. III. quam vid. not. ?

[92] Vult p. 118. cor considerari tanquam antliæ genus , [pompe refoi-
lante] compositum duobus receptaculis , [bassins] cum binis siphonibus , altero composito ex duobus quasi brachiis , arteria & vena pulmonari ; altero ex aorta & vena cava. Ab hac sua antlia toto cœlo differre ait Senaci machinam. Quid tum , quid hæc differentia , quæ non prohibet , quo minus alterius siphonum altero brachio aortæ similis sit canalis noster , ad D. & R. ? Examinare hanc machinationem alienum , a meo scopo est.

(93) Si D. & R. causa sunt , aut major , aut minor resistentia in uno aliquo canali , sane exploraturus effectum mutatæ resistentiæ Senacus recte fecit , quod unum aliquem canalem mox obturavit , mox referavit , quamquam potuisset etiam non plane obturavisse , sed fecisse mox majus , mox minus lumen , nunquam nullum.

(94) Hoc quidem plane quid sibi velit , nescio.

(95) Enimvero de hoc quaritur , & hoc est caput litis ; estque , ni fallor , egregius hic circulus , quod hanc vulgarem sententiam , quam nempe negaturus Senacus experimentum suum affert , huic ipsi experimento elusus opponit.

dans les tuyaux lateraux, qui étoit augmentée lorsqu'il étoit bouché; & ainsi. (96)

Quant à ce que cet auteur dit, que le sang dans la saignée du pied n'est pas détourné des arteres carotides, fondé sur ce que dans son expérience, quand on ouvre le tuyau bouché, il n'arrive aucun changement dans les tuyaux lateraux éloignés, il est certain, que la carotide est un canal qui part de l'aorte (97) ascendante, & qui est par conséquent opposé à l'aorte descendante.

Exc. *Gunzius* l. c. not. 17. p. 153. hæc habet: "a derivationis, re-
vulsionisque idea pendet ratio delectus venarum in S. M. de qua re tot
libri, tam variæ medicorum opiniones sunt. (98) *Bellinus* primus huic
rei lucem affundere studuit

„ Sed in dubium id vocavit Cl. *Senac* ---, & probare annisus est,
„ revulsionis tam parvum exiguumque effectum esse. ut merito pro nullo
„ habeatur. Eadem sententia est Cl. *Hambergeri*. Et ego sane dubito a-
„ ffirmare, nimium derivationi revulsionique medentes confidere. Neque
„ tamen possum contra (99) experientiam, sententiæ utriusque plane
„ accedere. Ac si vel maxime ponam (100), neque flexilitatem. neque
„ varios angulos flexusque canalium in C. H. efficere, ut sanguinis velo-
„ citas mutetur aliter, quam in rigidis machinæ canalibus, ut de aliis con-
„ ditionibus non dicam, primo tamen certum est, vim pellentem in C.
„ H. duplicem esse, (100) cordis nempe, & arteriarum, immo & mus-
„ culorum, deinde eam vim vitalem esse, & quotidie non solum in toto
„ corpore, verum etiam in singulis partibus nunc (100) intendi, nunc
„ minui, porro sanguinem compressilem humorem esse, eoque ab aqua
„ profus differre, quarto celeritatem, qua sanguis fluit, diversissimam esse
„ pro diversa vasorum a corde (101) distantia, quinto si vena aperitur,
„ mor-

(96) Sequitur conclusio, qua negat licere *Senaco*, argumentari ab experimento suo ad effectus V. S.

(97) Vide & mirare, quam longe hic error de truncis aortæ procedat.

(98) De hoc deinceps data opera quæro, hoc loco contentus monuisse, nulli istarum variarum opinionum suam experientiam deesse.

(99) Quandoquidem apertum est, tamen Cl. *Gunzio* videri ista multum efficere, malim non obrudi *Senaco*, & *Hambergero* donum, quod quamprimum postulare res videbitur, recepturus sit Cl. *Gunzius*. Sed est de illis, quæ memorantur, duplex quæstio, an aliquid efficiant, & quid efficiant.

(100) An hæc vis duplex mutatur per V. S. ? Rogo, ut ostendatur, quæ sit mutatio. Si illa vis non per V. S. sed per alias forte causas nunc intenditur, nunc minuitur, tum vero hæc alia quæstio est, diversa ab illa de R. & D.

(101) At hæc distantie constantes sunt ante V. S. durante ea, post eam, atque adeo rationes celeritatum, quatenus ab his distantis pendent, constantes sunt. Quæcumque autem sint, quæritur, an per V. S. aut intendantur, aut remittantur?

„ sanguinem ex apertura effundi (102) tum profluere in vena posse , sexto
 „ morbum ipsum , & dolores conjunctos in nonnullis corporis partibus
 „ præ aliis insignes (103) mutationes facere , ut adeo non omnia æqualia
 „ sint , quod Hambergerus existimat , denique ante V. S. membrum vel
 „ calida foveri (104) aut panno aspero fricari , quo motus sanguinis in
 „ eo membro multum , in reliquis vix augetur. Ex his consequitur ad
 „ minimum hoc , effectus sanguinis missionis non posse ex legibus hydrau-
 „ licis plane æstimari. Et quamvis inter eos effectus D. & R. esse , nisi ex-
 „ perientia satis probari non queat , & modum utique ignoremus , tamen
 „ inter revulsionem , evacuationemque vera quædam differentia est , etsi
 „ eam Cl. Hambergerus negat. Anne enim perinde est , quo loco venam
 „ aperias ? Facias experimentum in pleurítico , & venam in talo seces ,
 „ discas ægri periculo , hunc inde lædi , juvari vero , si venam antea se-
 „ mel , aut bis in cubito aperueris (105). Vid. Ill. Trillerus , de Pleurit.
 „ inprimis p. 80.

Præter ea , quæ in notis speciatim repono , responsum hoc generale
 reddo , repetitis Senaci verbis , nihil effici enumeratione differentiarum
 C. H. & machinarum humanarum , nisi etiam demonstratur , qui illarum
 differentiarum effectus sint , quod qui tentaturus est , eum confido proprio
 labore edoctum iri , nihil ea omnia ad quæstionem hanc , de R. & D.
 facere , de qua quæstione , & controversiæ , ut ajunt , statu , optarim
 lectores meos justam sibi ideam formare. Quæritur autem , an in loco ,
 qui propinquus sit affecto , secunda vena sit , an in remoto loco , an per
 V. S. in illum locum plus sanguinis derivetur , in alio ejus copia revulsi-
 one minuatur , quibusque in locis fiat ?

Neque

(102) Hoc fateor me non intelligere.

(103) Quæso , quæ sunt eæ mutationes ? Et si a doloribus excitantur , non excitantur a V. S. Sit pleuriticus. Video insignes mutationes a morbo & dolore conjuncto effici. Quæritur in brachione , & in quo , an in pede V. secunda sit ? Quæso , quomodo magis ad brachium , aut ad pedem pertinent illæ mutationes in latere affecto thoracis ? Sectio brachii , inquis , revellit a thorace , pedis in thoracem derivat , an ob illas mutationes ? an ob situm tractumque vasorum ?

(104) Ponamus iterum pleuriticum. Potest calida foveri , & fricari brachium , potest pes. Quæro , utrum in pede , an in brachio V. S. facienda sit ?

(105) Recepta theoria non obstat , quo minus perinde sit , quo in loco seces. Si , ut satis apertum est , illa theoria non valde probatur Cl. Gunzio , optarim , ut , quæ ipsi optionis inter venas causæ sunt , dicere non solum velit , sed & determinare , istam autem vulgarem theoriam ne laboret defendere , aut , si omnino revulsionis , & derivationis nomina perplacent , definitione accurata , quæ ipsius idææ sunt , docere. De experimento capto ab Ill. Trillero suo locc.

Neque quæritur, quid sexcentæ aliæ causæ, ut plurimum etiam fortuitæ, quemadmodum illæ not. 101 discriminis forte inter hujus, aut illius loci V. S. facere possint? De quibus cum nunquam qui maximi fuere statores R. & D. cogitarint, videntur mihi, qui talibus argumentis in defendenda R. & D. utuntur, quæ illi statores non agnoverunt, non solum nihil prodesse isti doctrinæ, sed etiam prodere.

§. XXI.

Subjungam calculum obiter concinnatum, quo ostendam, quam parvus esse debeat in supremis canalis mei, & analogæ aortæ ramis effectus a mutatione resistentiæ in canali A, aut analogâ crurali arteria.

Investigetur mutatio rationis ad nodum quintum ante ultimum, hoc est, eum a quo veniunt A, & B. Investiganda est ratio $u m : n$. quinta Erit

$$u = \frac{tm + n}{m + n}, \quad t = \frac{sm + n}{m + n}, \quad \&c. \text{ denique}$$

$$q = \frac{pm + n}{m + n}$$

Evolutum valorem u recusat spatium:

Hucusque rationes ad singulos nodos æquales, brevitatis causâ positæ fuere, nunc ponantur inæquales, & substituantur ex ordine loco $m : n$ rationes

$$4 : 3, \quad 1 : 1, \quad 8 : 3, \quad 9 : 4, \quad 7 : 2,$$

quæ sunt ex ordine æstimatæ rationes quantitatum æqualibus temporibus influentium

- in Iliacam externam, & hypogastricam;
- in Ilicas utrasque in nodo divisionis aortæ,
- in Aortæ truncum, & mesentericam inferiorem,
- in Aortæ truncum, & art. renales junctas,
- in Aortæ truncum, & mesentericam superiorem, coeliacamque junctas.

Omittuntur rami ex aorta minores, non solum nullo vulgaris theoriæ de D. & R. damno, sed & commodo.

Quærantur ex ordine

$$q = \frac{4p + 3}{7}, \quad r = \frac{q + 1}{2}, \quad s = \frac{8r + 3}{11}, \quad t = \frac{9s + 4}{13}, \quad u = \frac{7t + 2}{9}.$$

Inve-

$$\text{Invenietur } u = \frac{2016 p + 16002}{18018}$$

$$\text{Ponamus } p = 2, \text{ fiet } u = \frac{20034}{18018}$$

Ponamus rationem quantitatis in aorta ad inferiora fluentis ad quantitatem fluentem in superiores ramos = 5 : 3. Ponamus quantitatem in superiores ramos, quolibet temporis momento influentem $e\zeta$, ut ζ significet undam qualibet systole cordis, in aortam propulsam.

$$\text{Erit omnibus integris } e = \frac{3}{5 + 3}$$

$$\text{At mutatis rationibus fit } e = \frac{3}{5u + 3}$$

Erit ergo, si $p = 2$

$$e = \frac{54054}{154224} = \frac{3}{8} \frac{1}{41}$$

$$\& \text{ erit, si } p = \frac{1}{2},$$

$$e = \frac{54054}{139104} = \frac{3}{8} + \frac{1}{72}$$

Ergo si resistentia in Iliaca externa minuitur, ut fit $p = 2$, fit in ramis aortæ superioris revulsio æqualis $\frac{1}{41} \zeta$

Et si resistentia in Iliaca externa augetur ut fit $p' = \frac{1}{2}$, fit in ramis aortæ superioribus derivatio æqualis $\frac{1}{74} \zeta$

Sed quæ unquam V. S. in pede facere poterit, p fiat = 2, aut quæ obstructio, ut $p = \frac{1}{2}$?

§. XXII.

Ex datis rationibus sequitur in pedem venire

$$\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{13} \cdot \frac{8}{11} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1}{14} \text{ circiter undæ sanguinis ;}$$

quam qualibet systole cor ejicit, atque omnino eandem partem totius massæ sanguinis in pede esse.

Tribui ramis ex arcu aortæ ortis $\frac{3}{8}$ sanguinis ejusdem. Solet tribui

carotidibus internis, & vertebralibus $\frac{1}{6}$, credo posse carotidibus ex-

ternis tribui $\frac{1}{9}$, restat pro brachio uno $\left(\frac{3}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{9}\right) : 2 = \frac{1}{20}$ circ.

Vides B. L., obiter licet factum, calculum, nam quis æstimet vere illas quantitatum in arterias influentium rationes, expressas etiam numeris exiguis, tamen sic satis verisimilem esse.

Ponamus intra minutum primum 72es pulsare arteriam, unaquaque systole ex corde in aortam sanguinis uncias duas compelli. Ponamus apertam in pede venam per 4 minuta temporis, emitti hoc tempore libram. Hæc libra nondum tertia pars ejus sanguinis, qui intra hoc tempus in pedem venit. At vix intra 4. min. temporis libra emittitur, & pulsus sæpissime sunt frequentiores.

Hunc calculum cogitans, atque in præparato animo accede mecum B. L. ad proximum paragrahum.

§. XXIII.

Hactenus, quod omnes asseverant, posui, per V. S. sanguinis cursum in arteria illa, a qua secta vena sanguinem habet, accelerari. Enim vero verumne id est? Est hæc quæstio altera litis pars.

Equidem quod hactenus dedi repetiturus sum. Utar Cl. Senacii verbis Nous n'avons envisagé que par le dehors le système qui décide aujourd'hui du choix des saignées : examinons les fonds de ce système, les fondemens de la dérivation & de la revulsion me paroissent mal assurés : voici mes difficultés.

Primum calculus meus, ut jam monui, ostendit plusquam triplicatam quantitatem sanguinis qui mittitur, intra idem tempus in brachium venire, ut adeo nullus metus sit ne deficiat sanguis venæ sectioni, nisi per derivationem accersatur.

Deinde considerentur quæ fiunt in V. S. e. g. in brachio. Fit a tenui

tenui lamina vulnus longiusculum, cum latitudine vix ulla. Ut rivo aliquo effluere sanguis possit, distendenda ipsi sunt vulneris labia, non cum nullo detrimento virium quibus movetur. At ante V. S. in vena profluente sanguini multo quam factum vulnus amplius venæ lamen patuit, neque impedita ea via, nisi quod dicunt impedimento sequenti præcedentem sanguinem esse. Colligo, faciliorem sanguini pristinam & solitam viam esse, quam novam quæ ipsi monstratur, neque hac via effluxurum, nisi ab aliis causis coactum. (106)

Injicitur itaque (107) brachio vinculum. Jubetur homo movere musculos. Vinculum lumina tum ipsius venæ quæ secatur, tum in ambitu reliquarum, nisi etiam plane ad se invicem latera apprimit, certe ex capacissima circulari figura in oblongas mutat, multo parcio-rem copiam sanguinis transmissuras. Ita impedita via accumulandus distendit latera venarum, per totam istorum vasorum systema, ut sunt anastomosibus junctæ, atque tum fit, ut cedente loco debilissimo sanguis ex vulnere saliat.

Motus adjacentium muscutorum comprimendo venas sanguinem promovet, & spectaculo, quod in sua secta vena reiterare quilibet pro- lubitu potest, quemadmodum in siphone intrusio emboli, ita magnum arcum salientis sanguinis quælibet muscoli contractio efficit. Anne probabile est per factum vulnus, cujus ut monui minima capacitas est, plus effluxurum, quam per illud spatium quod venis detrahit ligatura, ad cor fluiturum erat? Opusne adeo est statuere derivatio- nem ministraturam sanguinem per V. S. emittendum?

Ni legitur, ni moveatur brachium, sanguis non effluit.

At patet exitus impediendi sequentem præcedenti sanguini, cur non venit ex arteriis citato cursu, cur non derivatur?

Denique examinanda argumentario statorum R. & D. hæc: quia præce-

(106) Neroniano tempore promptissimam habitam mortis viam, exolutionem venarum, quas promptas mortes metus carnificis faciebat, sæpissime contra miserorum vota tardiozem fuisse plurimæ Taciti historix docent. Ostorio venæ quamquam interruptæ parum sanguinis fundebant. Petronius incisas venas ut libitum obligatas aperit rursus, inuit & vias, somno indulsit. Seneca sævis cruciatibus defessus, frustra hausto proviso pridem veneno, postremo stagnum calidæ aquæ introiit. Pompeia Paullina uxor, Nerone inhiberi mortem jubente, presso sanguine, incertum an ignaræ, addidit pau- cos postea annos, ore ac membris in eum pallorem albensibus, ut ostentui esset, multum vitalis spiritus egestum. Prompta mors ubicunque fuit, videtur fuisse sectis arteriis.

(107) Quod in pede sine ligatura, etsi non nisi cum reliquis prædiis & cum his satis sæpe tarde, tamen sanguis vulnerata vena fluit, ipsum ejus pondus facit, nam etiam pendentis manus turgentes venas videre est mo- mento depleri, brachio in altum sublato.

præcedens sequentem impedit sanguis , impedimento remoto per concessam faciliorem viam per factum vulnus , in ipsa vena citius sanguis fluit , tum in ejus originibus , tum in arteriis capillaribus respondentibus capillaribus venis , tum in earum arteriolarum trunco.

Obstat huic argumentationi circulatio sanguinis per minima. Vera esset in canalibus ramosis , ramis non nimis angustis , adaptatis sibi invicem quemadmodum arteriæ sunt venæque , non nimis , inquam , angustis , ut nondum omni vi pellente fluidum in angustis ramorum consumta , dici posset fluidum ex alio canale in alterum per angustias ramorum trajecisse vi eadem a tergo in ipso priori canale urgente.

At minimæ arteriolaræ microscopii fide , non solum diametros habent non majores diametris globulorum sanguineorum , sed & minores habere dicuntur , non admitturæ globulos nisi in oblongam figuram mutatos , atque globulos solitarios & distantes reperere. Et aliæ plurimæ causæ docent , pulsus non solum sed omnino virium cordis finem in limite arteriarum & venarum esse. Itaque non potest sanguis in venis præcedens morari sequentem in arteriis , quia non ejus impulsu movetur , ut dici possit consumere partem virium quibus ille , arteriosus , movetur. Dicere autem de causis motus sanguinis in venis non est hoc loco opus.

§. XXIV.

Argumento desumpto a tarditate circulationis in minimis , utitur Cl. Senac ostensum , neque derivationis neque revulsionis effectus tantos certe esse posse , quantos perhibent vulgaris doctrinæ statores. Dixi supra de hac spe metuque & evenisse mihi videor. *Senacum* B. L. ipsum audi , p. 517 “ supposons une inflammation dans quelque viscere , supposons de „ plus que cette inflammation soit renfermée dans l'étendue d'un pouce cu- „ be , il est certain que de cet espace enflammé le ravage se repandra fa- „ cilement dans tout le viscere , & même dans tout le corps. Or que „ produiront la revulsion ou la dérivation dans une telle étendue , je veux „ dire dans le pouce cubique , où est la source du mal ? La dérivation „ n'y portera pas plus de fluides , qu'il n'y en abordoit avant la saignée „ dérivative , si les liqueurs n'y arrivent qu'avec une extreme lenteur & en „ très petite quantité. La revulsion n'en détournera par la même raison , „ qu'une quantité des fluides si petite , que cette quantité sera égale à „ rien.

„ Puisque le sang parcourt les vaisseaux capillaires , avec tant de „ lenteur , puisqu'il n'arrive qu'à travers tant d'obstacles au pouce cu- „ bique où nous avons supposé l'inflammation , condamnera-t-on les „ doutes qu'on peut former sur les dangers de la dérivation ? --- Des *Disput. Medico-Pract.* Tom. VII. Z z

„ filets de sang pouffés par la dérivation , des filets infiniment lents dans
 „ leur cours ; des filets , dis-je , qui à peine font fournis à l'impulsion
 „ du cœur , pourront-ils , causer des fêlures & des crévasses dans les
 „ arteres qui les renferment ? Apprehender un tel desordre dans les sai-
 „ gnées dérivatives n'est-ce pas craindre qu'une eau dont le courant est
 „ entierement insensible ne renverse des digues par sa rapidité ? ”

Hic mentio facienda est *experimentorum Antonii de Heyde , circa sanguinis missionum* &c. contra Bellini novum tum librum de S. M. Ipsas ejus argumentationes contra Bellinum non examinabo , brevissime tantum narrans observationes in ranis factas. Generatim cursum sanguinis in minoribus vasis inconstantem ait esse , non tantum , quoad diversos & oppositos terminos , sed & quoad velocitatem , p. 9.

Ad vulnus venæ observavit non solum ejus venæ sanguinem ; sed & per anastomoses proximarum & motu retrogrado ipsius adeo trunci ad quem secta vena pertingit , quasi ex periphèria ad centrum ita undique ad vulnus sanguinem venire , p. 2. & 172. in venis cutaneis , p. 4. in vasis musculorum abdominis p. 5. in mesenterio , ligato utrimque aliquo venoso trunco , ut intercepta portio cum venis in ipsam pertingentibus , junctis inter se per anastomoses , systema vasorum efficeret plane simile venis brachii , cui V. S. causa injectum est vinculum. Vid. §. præced.

Brevi tempore exinanitæ venæ cessarunt fundere sanguinem occupante vulnus grumo quo paullo post remoto denuo effluebat , nempe interim eluctatus angustias minimorum canaliculorum. cf. §. præc.

Ad vulnus arteriosi rami cucurrit sanguis non solum trunci , sed & rami focii (quæ est revulsio , quam supra demonstravi maximam esse in ramo proximo) & ex-ipsius secti rami portione infra vulnus. Sed dissentit observatio alia p. 6. quo loco dicitur sanguis velocius latus etiam in laterali ramo.

In portione sectæ arteriæ infra vulnus locum habet illa , quam veritatis revulsionem dixit Senacus p. 521. Nempe contrahentia se latera arteriæ ad utramque directionem , versus cor & versus venas sanguinem suum propellere nituntur , datque hæc consideratio ideam pulsus. Itaque sublata vi a tergo premente sequentis sanguinis , at nunc per vulnus effluxuri , cogitur sanguis , qui jam intraverat portionem infra vulnus , iter relegere. Simile est experimentum , quo injecta ligatura cuicumque vasorum mesentericorum , tumet arteria inter intestinum & ligaturam , retrogresso liquore , & nitente in vinculum. Vide *Senacum l. c. & potissimum Ill. & Ven. Præceptorem meum de Haller comm. Boerb. II. p. 302.* Erit locus adhuc aliquid de hac revulsione dicendi.

§. XXV.

Venio, ad difficilem juveni disputationem de regulis practicis. Vereor enim, ne sint, qui *Galeni* (108) me verbis teneant his: non ratio solum, verum etiam experientia dicitur, aliam alii parti vacationem congruere; aut qui cum *Baglivo* (109) severis verbis objurgent: „non obstante continuo liquorum circulo, dantur tamen revulsiones & derivationes humorum in curatione morborum. Hujus thesif veritas quotidiana in curandis ægris experientia confirmatur. Garriant, quidquid velint nonnulli delicatuli ex schola hypothefistarum.” Erunt autem, qui mihi indignabuntur, qui *placidam* Baglivi sententiam in me ingeminabunt, hi fere, quos *Senacus* pingit, qui quasi penes ipsos solos tanquam thesaurus depositæ essent veritates medicæ, hanc sibi irarum causam credunt, si quis alius aliam sibi opinionem esse profiteretur. Hos ego viros rogo, ut antequam pergant legendo, quæ de experientia dicturus sum, quam quidem plane a suis partibus stare persuasi semper esse solent, relegant §. II. h. d.

§. XXVI.

Omnis veri certa experientia magistra male sæpissime se consuli, male respondentem intelligi, non raro fallacium sententiarum patronam invitam dici ipsa quotidianis exemplis testatur. Ne dicam nisi quæ ad V. S. pertinent, ad experientiam provocarunt, qui astra hominem quippe regentia consulenda sanguinem missuro voluerunt, superstitione tam olim serâ, (110) quam nunc est ridicula: experientiam utique suæ opinioni consentire putarunt, qui pro magni re momenti habuerunt deletum venarum ejusdem loci, e. g. brachii & manus: experientia experientiæ opposita pugnatum est bello de V. S. in pleuritide gesto ante duo secula, Arabibus, qui dicuntur, se tuentibus annofo more in latere opposito ei quod affectum est mittendi, *Brissoto* (111) a sua suorum-

Z z 2

que

(108) *Meth. med.* XIII. 11. T. X. p. 304. supra jam dixi plane non adversum mihi esse hunc locum etsi visum. En plura Galeni verba. „Illud vero, internane, an media, an humeralis vena secanda sit, an, ea quæ juxta malleolum est, an quæ in poplite; id vero ex laborante parte indicatur. Post ea, quæ in ipsa § cito, sequuntur hæc: „siquidem ex iis, quibus oculi tentari phlegmone cœperant, nonnullos sola purgatione per alvum una die sanatos vidisti: quam rem si quis facere in jecore tentet, quum phlegmone laborare incipit, maximam excitabit phlegmonem. sequuntur, quæ citavi not.

(109) De fibra motrice propof. IV. p. 340. Antw. Ed.

(110) Vid. *Ephem. Germ.* D. II. A. V. p. 248. cf. D. III. A. V. VI. p. 121.

(111) Vid. *Vita Brissoti* p. 97. §.

que discipulorum felicitate. Et, ut singulare exemplum dem, vetus potius, quam recentioris ætatis, nam sunt exempla odiosa. *Galenus*, (112) „ quibuscunque, inquit, *κατ' ἐξιν* eruptio sanguinis accidit, summum id „ commodum laborantibus affert - quibus vero contra eventum nihil juvat, „ aut etiam interdum nocet, quod vires scilicet citra morbi levamen de- „ jiciat. Non enim in liene turgente ex dextra nare erumpens sanguis, „ nec in jecore ex sinistra ullam fert utilitatem ----- Dextra igitur nare „ sanguis erumpens, ad dextrum hypochondrium fixa cucurbitula, cla- „ re celeriterque sistitur: sicut ad sinistram, ex sinistra erumpens.”

Hic mihi videtur æquum meum postulatum hoc, ut mihi liceat, eorum, qui experientia sibi constare asserunt, quod palam est falsum esse, in universum omnes observationes pro suspectis habere.

§. XXVII.

Non ego copiose logicus exsequar, quibus fallaciis in experimen- tis capiendi locus sit, non quid præjudicatæ opiniones possint, monuisse contentus, frequentissimam illam esse, quæ dicitur, *fallacia non causæ ut causæ*, quæ quemadmodum in omni philosophia naturali, ita in ejus specialissima parte, medicina, frequentissime nisi maxime attentis & oculatis imponere solet. In nostra autem quæstione frequentiam exemplorum hujus fallaciæ inquisiturus qui inveniet, non mirabitur, opinor, si videat, rarissimas esse observationes & experimenta auctorum studio & data opera in hanc rem inquiringium, neque enim ego inveni nisi unum solum *Ill. Trilleri*, de quo deinceps; & si cogitet, summam difficultatem capiendi experimenti, nam sit e. g. in pleuriticis explorandum, utiliusne vena brachii secetur, an pedis, utilius brachii lateris affecti, an oppositi? oportet ægrorum, in quibus experimentum capiendum est, totam naturam, morbi ipsius omnes circumstantias æquales esse, sæpius experimentum iterari.

§. XXVIII.

Omissis iis (113) defensoribus doctrinæ de R. & D. quorum mihi argumenta videntur non magni momenti esse, expendam aliquot exempla & casus singulares in hunc scopum a claris viris propositos.

Primum

(112) De Cur. rat. per V. S. XV. T. X. p. 444. Ch. addatur totum c. XVI.

(113) I. L. Hannemanno Eph. Germ. Dec. III. A. V. VI. p. 122. Ros. Lentilio. ib. D. II. A. VII. app. 88. Ridlino Lin. med. A. 2. p. 146. Pechlino Obs. Lib. II. 10. ad quem video provocantem Cl. Tralles de f. v. jugul.

Primum *Baglivus* loco, quem citavi, quo ad quotidianam experientiam provocat, & delicatulos hypothefistas increpat libro, quo nescio an aliud medica historia luculentius exemplum ostendat superstructi levi hypothefi maximi systematis, Baglivum itaque non decebat, ni fallor, adeo severus cum sit, contentum esse inter infinita exempla, quæ afferri posse ait, casu Lindani relato ab (114) Etmullero.

„Pergit *Baglivus*, si menses instant, vena brachii secanda, & „fluent; si iisdem fluentibus eadem secetur, supprimentur: non supprimentur autem, si secetur saphæna.”

Equidem dubito de canonis hujus veritate. Fluentia menstrua supprimi posse a. V. S. facile credo, sunt enim plethoræ effectus, minuendæ per V. S. sed an magis per V. S. in brachiis quam in pede, de eo quidem dubito. Pergit, “in partu difficili secta v. brachii fœtus exit, & in ischuria eadem secta urinam profluere facit, „teste Foresto.” Exitum fœtus facilem, quin ipsum adeo abortum parari V. S. aut brachii, aut pedis posse, id quidem hodie fere delictum est credi. Vena autem ubi secatur, sit id matris, non fœtus causa. Illud alterum de ischuria quorsum valeat, non perspicio.

Idem *Baglivus* p. m. 141. inter alios aphorismos hos habet: „observavi in febribus ex mutatione aëris Romæ, quod quando „sanguis mittebatur ex brachio, statim succedebat sopor, non ita, „si ex pede.”

„In febribus malignis dum sanguis mittebatur ex brachio, æger „in pejus ruebat, & totus morbi impetus ferebatur ad caput, unde „paullo post deliria, sopores &c. contra misso sanguine ex pede melius „habebant: idque observavimus Romæ in Xenodochio.” Ut judicari de hujus aphorismi veritate possit, opus esset historia morbi singulorum ægrorum accurata & minuta. Ea est malignarum febrium natura, ut in universum sanguinis missiones multis non prodesse observentur, ob complexum circumstantiarum poscentium in unoquoque ægro sigillatim instituendum examen. Non solum in malignis, sed & in ordinariis acutis non una V. S. conficienda febris, & quasi eludens nondum satis fortem initio oppugnationem etiam increfcit sæpe post V. S. pri-

Z z 3

mam

(114] Opp. T. III. p. 59. Ed. Gen. 1736. Longum est citatum ab Etmullero Lindanum super Hartmannum ipsum adire. *Recte*, inquit Etmullerus, *Lindanus* dicit, quod in principio *est* gravi ophtalmia primo V. S. sit instituenda in pede pro revulsione, hinc in brachio loco contrario loco inflammato pro revulsione particulari. Ego vero dico, si V. S. in brachio potior effectus observetur, fieri id, quæ secunda V. S. est. Repeto non decere Baglivum cum superbis vocibus attulisse exemplum, cum tantas divitias observationum ostendet, sumtum ab alio & sumtum ab hoc a tertio, ut manifestum sit, inspectum a Baglivo Lindanum non fuisse.

man. Itaque si prima V. S. in brachio forte facta, increfcere malum observatur, atque iterato V. secatur in pede successu apertiore, primum est multos non illud cogitantes, par esse, ut posterioris sectionis major effectus sit, quam prioris, referre causam discriminis ad discrimen locorum. Conferatur exemplum juvenis apud (115) *Sydenhamum*, qui cum ferme animum agere videretur, aperta vena & sanguine paullo copiosius educto, emicuit febris, qua vehementiorem nondum sibi visam senex Sydenhamus testatur.

Hæc etiam moneo contra *Cel. Martini* p. 115. historiam foeminae erysipelate capitis laborantis, cui cum ipso invito & clam jugularis secta esset, facies etiam magis inflammata fuit. Præcesserant quinque sectiones in brachio, secuta est jussu Martini primum V. S. in pede, tum plures etiam, sanataque est. Causam, quod vetarit secari jugularem, dat, quod præscierit, nondum satis depletis vasis attractum iri sanguinem in caput. Nempe incertus est terminus V. S. in acutis, definiendus a symptomatibus. Illæ quinque V. S. in brachio, paræ sine dubio, ut solent esse singulæ Gallorum, vim morbi gravis non poterunt frangere pergentis crescere etiam post sectionem jugularis, incertum, an multum sanguinis præbentis, sexta in pede V. S. jussu supervenientis Martini facta, ut conjicere licet ex ejus verbis, vehementior fuit, succedentibus tamen etiam huic aliquot adhuc aliis, denique victus morbus est.

Eadem, quæ adhuc monui, valere etiam putarim de historia tertii & quarti ægrotorum illorum, quarum decadem elegantissimo suo libro de *Pleuritide* adjecit *Ill. Trillerus* p. 79. Duo stabularii, unus Joannes, juvenis sanguineus, torosus & succi plenus, XXI annorum, alter Petrus, procerus & macilentus, sanguineo-phlegmaticus, XXXIII. annos natus, uno eodemque temporis puncto pleuritide corripiuntur ---

Præcesserat compositio in feram noctem, & addunt jam sentientes malum aliquot spiritus vini haustus. Perendie demum accersitus *Ill. Trillerus* videt attonitus res ægrotorum desperato loco, imprimis vero Joannis. „ Ut semel, inquit, experirer, quantum discriminis interesset V. S. inter loco affecto proximam, & inter alteram ab isto longe remotiorem, Joanni, quem sævissima delirii & suffocationis symptomata, adhuc vehementer urgebant, e brachio dextro uncias sanguinis extraxi, quemadmodum duodecim. Petro vero totidem quidem & amplius, sed e pede dextro.

„ Quo facto, ille prior vix duabus horis elapsis illico ad sese rediit, liberius respirare faciliusque sputa emoliri cœpit, in somnum quoque delapsus, per aliquot horas deinde placide quievit, leni sudore
„ totum

„ totum corpus perspersus , nec iterata V. S. per omnem morbi decursum opus habuit unquam.

„ Petrus vero nihil plane levaminis ex V. S. sensit ----

„ Meliora igitur & certiora hoc ancipiti experimento edoctus mane ne die quarto eidem venam brachii dextri incidendam curavi , eductus ad uncias fere decem sanguis sancta fide asseverare possum , currente adhuc sanguine & nondum obligato adhuc vulnere , ægrotum jamjam tantum levaminis , & commodi percepisse , ut lætus nobis fateretur , sibi ita videri , quasi grave aliquod pondus a pectore suo devolutum esset. ”

Liceat brevissime , nam brevem me esse multa jubent , quid mihi videatur , præfasso honorem , qui debetur *Ill. Trillero* , monere.

Fateor , in Joanne me ebrietatis potius reliquias & signa videre conjunctæ cum pleuritide levioræ , quam illos gravis mali malos mores , quos pulcherrime exaratæ historiæ novem reliquæ docent , mali , inquam , post alteram interdum tertiamve V. S. recrudescens. Si Joannis grave & sævum , quod dicitur , delirium a pleuritide fuit , sane mirum est , non opus habuisse iterata V. S. per totum decursum morbi.

In Petro , procero & macilento , video , quæ usu venire in pleuriticis solent , illum morbi genium non uni V. S. cedentis. Repeto illud monitum , V. S. Petri in brachio alteram fuisse. Ut omni dubitationi locus negari possit , opus est accuratatione mirum quanta , potissimum difficillima æstimatione causarum prægumnon & procatarticarum.

Ipsè *Ill. Trillerus* ægrotò decimo in pede secari venam jussit , quia ; ut ait , nihil sanguinei sputi excrebatur , dolorque in utroque latere fixus hærebat. Paulo post mansuescere omnia visa : rediit tamen circa vesperam æstus — die quinto larga hæmorrhagia narium ferum capitis dolorem , morbumque ipsum levavit.

Ut semel experimentum faceret , Petro in pede secari venam jussit *Ill. Trillerus*. In plusquam quadraginta pleuriticis felicem **successum** V. S. in loco affecto proximo prædicat p. 31. Facile credo , sed nihil hæc contra eos , qui non quo loco , sed quantum sanguinis detrahatur , referre dicunt. Nempe in totidem ægris non secta est vena in latere opposito. Ratione , inquit p. 30 , experientia , rei que natura dictante nullo alio in loco quam in brachio lateris affecti faciendæ V. S. Desidero rationem , non invenio , certe non p. 83. ubi dicit locis affectis succurrendum non sanis adhuc , nam de hoc scilicet quæritur , cujus potissimum loci V. S. succurratur.

Narrat *Ill. Morgagnus in Epist. Valsal. op. adjectarum decima tertia* §. 24. historiam , quam cum ipso *Valsalva* communicavit acceptam a præceptore suo *Paulo Salano*. Hic mulieri ex apoplexia utrimque resolutæ

tutæ

utæ cum sanguinem in dextris misisset, morbum solvit in sinistro cor-
oris latere; deinde cum a sinistris misisset, solvit in dextero.

Liceat professo venerabile mihi nomen *Morgagnianum* esse, fateri non me perspicere causas satis justas, quominus per fortuito casum habeam, qui etiam non ipsi Morgagno, sed ab ipso tertio Salano contigit, quominus credam, quia una V. S. non sufficiebat tollendæ integre apoplexiæ, factum esse, ut non nisi uno in latere paralytis tolleretur, & quidem in sinistro, post V. S. alteram malo penitus sublato, utique in residuo dextro; ut primum in sinistris solveretur paralytis, factum est fortuna (116), ut a dextris missionum sanguinis initium factum sit, factum esse fortuna; si ab iisdem dextris secundum missus eadem copia fuisset, tamen ejusdem residui dextri lateris paralytin evanituram fuisse. Qui mihi negaturus sit hanc veniam, ei incumbit grave, ni fallor, onus ostendendi, non potuisse non, cum a dextris primum sanguis missus sit, oppositum latus prius convalescere, neque nisi permutata vice sanguine a sinistris missio, convalescere dextrum. Grave, inquam, onus crediderim tentaturo explicare hæc ex ea ratione, quam Ill. *Morgagnus* affert, quod venæ dexteræ cum ea capitis parte magis communicant. Sanguis dicitur missus a dextris & sinistris, non definito loco. Ceterum hemiplecticis a sano, non a resoluto latere sanguinem mittendum esse (117) probabile mihi videtur, etsi neque ob *Valsalvæ* rationes, & sententiam de paralyti lateris oppositi læso cerebri lateri, quam ipse in experimentis vidi veram esse, neque ob vulgarem doctrinam de R. & D, sed quia motu cassis musculis ægre sanguis fluit, atque in universum ejus partis circulationem impeditam esse oportet, quia credo, non posse non etiam arteriarum tunicas paralyticas fieri.

His exemplis mihi adversis addo aliud mihi favens, a *Vallisnero* narratum in Eph. Germ. Cent. VI. p. 191. Secatur feminae dolore capitis vexatæ vena in brachio & pede frustra, recrudescit vulnus per somnum effluunt adhuc tres libræ cessat dolor. Docet hoc exemplum, consentiente *Vallisnero*, non ubi sed quantum sanguinis detrahatur, referre.

§. XXX.

Ostendi in particularibus exemplis & casibus visis maxime facere vulgari doctrinæ de revulsione & derivatione quomodo dijudicandos credam
sexcen-

(116) Imo non opus est mihi fingere nisi simplicem hanc fortunam, quod primum in sinistis soluta fuit paralytis, suas sine dubio ob causas, sed non extricandas illas, nisi forte cui datum fuisset ipsum intus cerebrum inspicere, non opus, inquam, mihi, qui credo, nihil referre, utro in latere vena secetur.

(117) Cf. *Bagliv.* in historia morbi *Marc. Malpigh.* p. 681.

sexcentos alios. Addam brevem disputationem de canonibus & axiomatibus practitorum generalibus, eo maxime scopo, ut ostendam, ipsorum practitorum methodos sibi invicem contrarias, contrarias potissimum esse vulgari doctrinæ de R. & D. Hic mihi dissentus auctorum argumentum est non postremum, certe contra præjudicium auctoritatis tutissimum, vid. §. III. quo nego magni rem momenti esse delectum venarum in V. S. Atque ego, quippe facile concilians dissentientes, videor mihi de invitis mereri, nam cum sibi invicem dissentientes experimenta sua opponant, auctoritatem ipsi invicem suam destructuri, ego qui utrimque factas observationes de felici aut hujus aut illius loci V. S. facile recipio, utriusque auctoritati consulo.

Videor mihi meo jure postulare posse, ut qui credunt revulsionem & derivationem per V. S. fieri, utriusque magnos effectus esse, aut amplectantur aliquam theoriam adhuc notam, aut si forte earum nulla placeat, forment sibi privatam novam, huic quam profiteantur adhæreant, nec recedant nisi facti: Qui vero inspecturus sit ipsos auctorum libros, huic nisi omnia me falunt, patebit frequentes quidem satis esse voces derivationis & revulsionis, frequenter citari experimenta & observationes quæ demonstrare dicuntur effectus derivationis & revulsionis, at theoriam quæ doceat quomodo illa & derivatio & revulsio fiat, quibus in locis, quibus ejus necessario effectus sunt, vix inveniet ullam, experimenta facta studio & intento in hanc ipsam quæstionem de D. & R. oculo, vix ulla, facta autem repetito studio & cum ea accuratone, qua opus est ut omnis dubitationis locus absit, ausiam dicere, plane nulla esse. Et cum soleant vulgo illi, qui practici dicuntur, spernere theorias, fit, ut plerisque per totam vitam aut nullum suboriatur dubium, aut desit certe animus ceteraque ad pertractandam quæstionem.

§. XXX.

Primum ingens est controversia de utilitate venæ sectionis derivatorix, nam de revulsoria fere omnes consentiunt utilem esse. Vitio magno vertit *Bellino Sylva*, quod in fine morborum inflammatoriorum commendat derivationem, ad quem errorem videtur *Sylvæ Beilinus* tractus præjudicio auctoritatis minuisse illam laudem quod primus theoriam derivationis & revulsionis dederit. Hanc litem *Sylvam* cum *Biancho* agitavit T. I. p. 69 - 106, cum *Hecqueto* toto tomo secundo. Inter eos, quibus *Sylvæ* liber scribendi causa fuit *Quesnay* defendit derivationem, *Chevalier* & *Martin* damnat, quos tamen sibimet ipsos contradicere supra ostendit not. 53 - 54. Mea quidem opinione, siquidem concedam R. & D. fieri. *Sylva* recte negat derivationis utilitatem, nisi in obstruktionem mensium referenda. Revulsionis & derivationis oppositæ sunt

Disput. Medico-Pract. Tom. VII. A a a idæ,

ideæ , oppositi effectus : si utilis est revulsio , in quo omnes consentiant , inflammatoriis morbis , sane non video quomodo utilis esse opposita derivatio possit. Creditur revulsione fieri , ut quia ab inflammato loco sanguis evertitur , minuta hac a tergo premente vi , contractiles arteriæ obstruentem materiam repellant. Creditur autem derivatione impacta alicubi obstruens materia propelli , aut ubi cedere nescia est , potius vehementius impingi , adigique. Post prægressas aliquas reliquas revulsorias V. S. derivandum esse aiunt. Hoc qui dicunt , videntur mihi nihil dicere. Non poterunt non revulsoriæ & derivatoriæ V. S. contrarii effectus invicem se destruere. Cf. not.

§. XXXI.

Vidisti B. L. quam strenue Ill. *Trillerus* defendat in Pleuritide V. S. in brachio lateris affecti , qui quidem plurimorum mos est ; audi oppositum D. *Chevalier* p. 111. Il est aujourd'hui démontré , que la saignée du bras du coté attaqué de pleuresie détermine une plus grande quantité de sang vers la partie malade , & que la saignée du bras opposé en détourne considérablement. An integrabimus bellum gestum ante ducentos annos ?

§. XXXII.

In morbis capitis vulgo plerique jubent secare venam pedis , exceptis paucis , in quibus potissimus est Sydenhamus , sed πολλῶν ἀντάξιος ἕλλων , qui fere ubicunque sanguis mittendus erat , nec erat sanguinis parcus , secabat venam in brachio , loco propter chirurgicas aliasque causas commodissimo. Qui asserunt derivationem & revulsionem fieri , sane si hypothesi , pro qua propugnant , ingenue servire velint , non possunt non V. S. in brachio damnare in morbis capitis , ut ideo etiam laudem damnantem etsi timidus Sylvam. Timidius ut dixi Sylva damnat , alii reveriti auctoritatem eorum quibus in usu est , plane non audent damnare. Hinc ille quem supra ostendi dissensus auctorum in omnes partes se flectentium , ut alii negent derivatoriam esse V. S. in brachio respectu capitis , alii dicant quidem revulsoriam , sed non nisi lateraliter , alii non negent derivatoriam esse , sed negent derivationis semper nocuos esse effectus. Apud nonnullos eosque potissimos auctores , qui de affectibus capitis scripserunt *Lancisium* , *Wepferumque* vix invenitur mentio factæ R. & D. per V. S.

§. XXXIII.

§. XXXIII.

De sectione jugularis obtinet (118) par diffensus ostensus l c. Hanc ego, qui parvi faciendum credo delectum vasorum concedo utique præcellere reliquis V. S. minime autem, quod aut derivatoria sit, aut revulsoria, sed ob eam rationem quam mirum est prætervisam vulgo ipsi (119) *Freindio* cujus ceterum fides & experientia inter optima argumenta est, quibus nititur dignitas hujus V. S. sed quæ indicata (120) *Lancisio*, ob privatam encephalo fabricam venosorum canalium, qui sinus dicuntur. Aperta est utilitas hujus structuræ ea, ut in irregularioribus his canalibus & ad angulos anfractusque se accommodantibus & extensilibus locum habeat accunulanda forte nunquam varias per causas ultra solitum liquidi copia. Hæc se utilitas in plerisque capitis morbis exerit, in quibus suas ob causas sanguinis major copia ad caput determinatur. Conjuncta autem est cum hac utilitate, quod difficilius hi canales rumpantur illud incommodum, quod extensi encephalum premant, potissimum illud, quod difficilius aqua ventriculorum reforescat. Per sectionem ergo jugularis externæ depleri credo internam, sinusque cerebri, propter frequentes anostomoses (121) potissimum illam prope superiorem laryngem. Docent effectum hujus V. S. contraria non solum strangulorum mors similis morti apoplecticorum, sed sola brevis retentio spiritus, ut nullo alio modo melius in conspectum producat jugularis interna, quam constrictione abdominis. Rubor faciei in phrenitide explicari inde posse videtur, potissimum si cogitetur paraphrenitis, quæ est phrenitis oriunda ex inflammatione diaphragmatis, impedimento respirationis maximo. A ligatis jugularium externarum una aut utrisque illi quidem effectus non observantur, & mors qualem efficit funis infamis in strangulatis, sed etsi hac citissima morte lentiora tamen certe maxima mala producere hæc ligatura potest. In *Prælectionibus Boerhaavianis* tribuitur (122) *Peyero*, & alio loco (113) *Stenoni* experimentum, quo visum sit animal a vinculo venarum jugularium apoplecticum factum, sed *Ill. de Haller* utrumque in illorum libris non invenit. *Lowerus* (124) in cane observavit post aliquot horas partes supra ligaturam intumescere, & intra duos dies interitum quasi ab angina suffocati, hydropem manifestum. Feci ipse experimentum. Ligavi cani jugularem externam primo unius lateris, deinde etiam una alterius

A a a 2.

rius

(118) Vidè etiam *Freind*, l. citando, p. m. 115.(119) *Freind*. commen. de Febb. ad epidem. Hipp. Comm. II.(120) *Lancisi* opp. T. I. p. 35. Ed. Venet.(121) *Winslovv*. tr. des Vein. 74, 105. 33.

(122) Vol. II. p. 270.

(123) V. C. p. 665.

(124) Tr. de corde 123.

rius. Neque intumescere multum venæ supra filum, neque multum aperti damni passus est canis, neque stupidus factus est, sed pene per totum diem vegetus, continenter latrans, suffecit deinceps alii experimento. Portio infra filum singula respiratione evanida denuo replebatur. Imitandi *Lowerum* opportunitas nunc mihi deest, & ipsius *Loweri* obscurior narratio est, cum ait *venas jugulares* ligasse, ut obscurum sit, solasne externas, quas quidem difficile est vivo cani ligare.

Neque vero hoc experimento velim negaturus videri effectus venæ sectionis jugularis, nam cum hoc experimentum ostendat, maximam certe jugularium internæ & externæ communicationem esse per anastomoses suas, eandem vicissim par est pronam viam deplendæ internæ sinusque adeo, si ponamus quascunque ob causas repletiores parari sectione externæ.

§. XXXIV.

Insignissima etiam controversia est de loco V. S. in obstructionibus mensium. Vulgare est secare in pede, cujus sectionis effectus explicantem *Sylvam* supra vidisti B. L. Decantata est *Lindani* doctrina apud (125) *Ettmullerum*, decantatissima est historia feminæ *Riverianæ*. „*Lindanus* ubi menses instant, nondum tamen fluunt aut casu subito restringuntur, tunc saphænam aperiendam monet. In pede vero nunquam secandam esse venam suadet, nisi menstruatio actu fluat, aut ipse fluxus suppressus fuerit”. *Freindius* (126) *Lindanum* & *Ettmullerum* rejicit argumento satis bono” quod si menses, inquit, & jam fluentes, promoveat & in fluxu suppressos revocet saphænx sectio, quidni etiam & extra fluxum restrictos queat deducere? Decantatissima est historia a (127) *Riverio* narrata feminæ, ” cui quoties secabatur vena malleoli, menstrua cohibebantur, dum vero ex vena brachii mittebatur, ea largius profluerunt, ” neque vero mihi magni momenti visa, etsi mihi non adversa, cum & unica sit, neque integra & accurata & omnes circumstantias complexa historia morbi feminæ, ” quæ varios affectus patiebatur, quibus multa Medici adhibuerunt præsidia.” Pro V. S. tamen in brachio pro qua est *Lindanus* est etiam Cl. (128) *Mauriceau*, cum *Freindius* sit pro sectione in pede. Considerandam cum (129) *Freindio* credo Plethoram solitariam, & eam, quæ cum lentore sanguinis conjungitur, quem lentorem, symptomataque omnia a suppressis mensibus

(125) Opp. T. III. p. 244. *Declaratam* dixit *Freind* l. citando.

(126) *Emmenolog.* p. m. 113.

(127) *Obs.* 2. Cent. I.

(128) *Tr. des maladies des Femmes gr osses*, L. III. ch. 10. p. 419.

(129) p. m. 115. & 79. sq.

bus oriunda pulcherrime idem explicat. Conjunctæ cum pléthora solitaria obstructioni mensum mederi potest una V. S. , illa , quam efficit plethora cum lentore , poscere potest V. S. plures. Hoc plethoræ discrimen sive plethoræ diversos gradus qui non attendunt facile ad diversitatem loci referunt , diversitatem effectus venæ sectionum. Accuratas historias circumstantiarumque mentionem facientes non invenio.

§. XXXV.

Complectar paucis summam scriptionis meæ. Nota est doctrina de revulsione & derivatione ex obscuris & vagis ideis , potissimum *Galenii* , sustinuit eam reverentia antiquitatis , quæ fecit , ut ab *Harveo* coacti medici emendandam quidem agnoscerent *Galenii* doctrinam , abjiciendam non agnoscerent , manserint nomina , manserit semper aliqua D. & R. doctrina , etsi a variis in varias formas immutata. Ostendisse mihi videor , everti omnem de R. & D. doctrinam posse quadruplici modo. Primum illud , quod omnibus doctrinæ fundamentum est , nego , in ea arteria a qua secta vena sanguinem habet , minui resistantiam ; deinde etiam si illud verum esset , secutura dico alia omnia quam quæ vulgo dicuntur ; tertio , si concedatur utrumque , tum illa imminutio resistantiæ , tum illi qui perhibentur effectus , tamen se invicem destruent effectus a sectione venæ , & ab ejus occlusionem ; denique ipsæ auctorum diversæ sententiæ diversa theoremata munita invicem experimentorum commemoratione , invicem se destruent.

§. XXXVI.

Itaque usum V. S. qui triplices numerantur , evacuatio , derivatio , revulsio , solum primum evacuationem statuo , evacuando a V. S. effici omnia bona , quæ efficit ingentia , & relinquo solum cum *Senaco* illam revulsionem , & meritam quidem hoc nomen , cujus supra mentionem feci. De hac *Senacus* ait : la revulsion , dont on parle ordinairement , consiste en ce que le sang est détourné de certaines arteres ; mais la revulsion dont je veux parler , consiste en ce que lorsqu'on fait une saignée , le sang , qui surcharge certains vaisseaux arteriels , sort de ces vaisseaux par le même chemin , par lequel il est entré , c'est - à dire , qu'il revient sur ses pas. Sed raro locus datur huic revulsioni , qui solus est ille , qui afficitur , nunquam datur in visceribus. Scarificationes locorum affectorum videntur hanc revulsionem efficiendo prodesse.

Fuit cum animus mihi esset pertractandi totum ambitum doctrinæ de revulsionem & derivationem, & examinandi effectus illorum, quæ dici solent succedanea V. S., modorum sanguinem mittendi reliquorum, purgantium, ulcerum artificialium, epispasticorum &c. Ut abjicerem hoc consilium ipsa me laboris longi & liminum scriptio academicæ consideratio permovit, tum illa persuasio, fore, ut quibus probare possim a V. S. nullam aut D. aut R. fieri, non tergiversentur assentiri negaturo in universonum.

Obiter tamen indicabo, qui mihi videantur modi agendi potissimum ex istis reliquis revulsoriis & derivatoriis remediis.

Sectio arteriæ ejus, quæ sanguinem dat loco affecto, efficit revulsionem dictam § antec. sed exiguam futuram, si eidem loco alix suum sanguinem dant. Ceterum ab arteriotomia, quæ a citiori evacuatione sperari possunt, ingentia autem sperari non possunt: neque mihi expectari posse videntur argumento ducto a maximo levamine ab hæmorrhagiis narium, non ortis a friabilitate vasorum. Hæmorrhagia hæc in acutis docet vim morbi, vim cordis, copiam sanguinis, magna, plethoram maximam. Bonos itaque effectus hujus hæmorrhagiæ inde certum est oriundos esse, quod plethora minuitur, inde oriri, quod sanguis arteriosus mittitur, quod ex naribus, dubium est. Eandem naturam, cujus consilio oriri dicuntur ex hæmorrhagiæ, sive complexus causarum in C. H. agentium, per quas in corporibus qualia solent esse acutis tentata, cietur necessitate mechanica hæmorrhagia narium cietur in alis hæmorrhoidum fluxus, aut profluit sanguis in alio quocunque loco, in quo minima est resistentia, pariter cum levamine. Pauci sanguinis stillicidium, triste Hippocrati præfagium, indicat cum illis, quæ indicat fluxus largior, vasorum cedere nesciorum nimium robur indicat neglectam esse S. M.

Boni effectus hæmorrhagiæ narium hæmorrhoidumque omnium in sanis oriuntur ex imminutione plethoræ, quemadmodum salubritas fluxus menstrui in feminis. Sunt & illæ sæpe hæmorrhagiæ periodicæ. Consultum autem est has vias, quas ipse sibi sanguis quærit, non impedire, neque aliis S. M., nisi necessitas cogat, ideo, quod talia corpora apta nata sunt reparandæ plethoræ, vasa autem illa quæ illum sanguinem fundere solent, dediscunt fungi officio aliquoties intermisso, occallescentia forte, quo factò perit illa mensura termini plethoræ, turbatur ordo, turbatur totum corpus.

Purgantia minuendo totam humorum massam agunt, & detrahendo quidem specificam partem. Ulcera artificialia & setacea non-

nihil

nihil stimulant, potissimum autem profunt detrahendo specificam humorum partem.

Epispastica stimulant. Inflammationis hæc mihi theoria est: irritantur aut ipsius cordis aut alius cujuscunque, in quo inflammatio incipit, quacunquē ex causa, nervi, irritantur in his etiam illi qui ad tunicas arteriarum abeunt itaque hæc sanguinem suum fortius propellunt, pulsant interdum, quæ antea sentiri non potuerunt, estque inflammatio topica sine febre, nisi nimius sit stimulus, qui stimulus si ipsum cor tetigerit, aut cordis nervos in consensum traxerit, oritur febris. Itaque mihi videntur epispastica agere stimulo contrario causæ facienti inflammationem. Certe in convulsoriis morbis irrationem systematis nervosi causam habentibus, epilepsia, malo hysterico, profunt stimulantia. In affectibus soporosis epispastica vel ideo profunt, quod excutiunt lethargum, qui nisi his excutiat, quod sæpe fit, nullis aliis præsiidiis excutitur. In phrenitide utilitas epispasticorum utraque est, quam dixi.

In universum omnia illa, quæ vulgo dici solent revulsoria aut derivatoria præsidia, nomina hæc non merentur, non ab ipsis statoribus R. & D. per V. S.

§. XXXVIII.

Finio mutuo ab (130) Ill. Trillero sumptis suavidicis æsopiarum fabellarum scriptoris versibus:

*Supersunt mihi quæ scribam sed parco sciens:
Primum esse ne tibi videar molestior,
Distingit quem multarum rerum varietas:
Dein, si quis eadem forte conari velit,
Habere ut possit aliquid operis residui.
Quamvis materie tanta abundet copia,
Labori faber ut desit, non fabro labor.
Brevitatis nostræ præmium ut reddas peto.*

Certe ingenuitatis præmium ab æquis & intelligentibus lectoribus peto & spero, quibus nisi ipsam sententiam meam, certe veritatis amantem animum si probavero, egregie credam compensatum mihi in hac voluptate molestiam, quam aliorum forte iniquorum & morosorum judicia creabunt.

(130) Fin. libri de Pleurit.

CCXLVI.

GEOR. ERNESTI STAHL,

ET

J. JEREM. COLER,

DISPUTATIO

DE SANGUISUGARUM UTILITATE.

HALL. 1699.

PROOEMIUM.

*S*anguis, uti vitæ thesaurus, & princeps organum existit, mediante quo universa machina corporea, ab omni corruptione putredinosa, ita vindicatur, ut licet mixtio corporis summo opere præceptus in hanc corruptionem sit, imo etiam actu de tempore in tempus corruptionis hujus primordia subeat, & in sulphureo-salinam intestinam dissolutionem abeat, nihilominus, per continuum motum & transitum sanguinis, subtiles hæ secedentes portiones, perpetuo secernantur atque excernantur, neque ad ulterius diffundendam suam fermentescentem putredinosam efficaciam, vel moram sufficientem, l. collectionem copiosam nancisci possint: Ita si tamen hic ipse sanguis, in quantitate ideo luxuriose coacervatur, ut motum expeditum, cujus beneficio efficaciam suam vitalem præcipue exsequitur, subire & servare non possit, e vitæ thesauro, morborum promptuarium, imo ipsius mortis obstetrix, facile evadit.

Natura quidem, ne has noxas temere, & circa ullam reluctationem, in se suscipiat, agit quicquid potest, ut vel expressione directa, notabilem quantitatem hujus sui molesti hospitis excutiat; vel plurimum dierum operosa impetiosa concussione, notabilem ejus portionem colliquet, in serum redigat, & sub tali tenui forma, per varia emunctoria, præcipue vero urinæ & sudoris organa, exoneret.

Posterior hæc expulsionis species: febriles æstus format; prior hæmorrhagias.

rhagias. Ad utrasque, præcipue tamen ad has posteriores, exercet: varios motus spasmodicos, quibus sanguinem tum ad secretionis, tum ad excretionis loca, pressus restringat, hydraulicis quasi directionibus.

Hæ congestoriæ, & ad expressionem destinatæ spasmodicæ motitationes, quo minus ad actualem hunc intentionis suæ effectum pertingunt; eo pertinacius insistent, recurrunt sæpius, imo & repetitis insultibus percurrere moliantur, levibus occasionibus denuo incitantur, & ad promptam omnino repullulationem magis magisque assuescunt.

Exerunt se hujusmodi turbæ duobus præcipue generalibus corporis locis, in externo nimirum ambitu, & internis contentis corporis partibus. Illic, varios arthriticos, rheumaticos, fatigatorios quoque seu osteocopos affectus & dolores formant; hic, internos istos spasticos importunos motus, quo prudenter, jam ante tempus haud exiguum, ad convulsiones retulit Willijus: scholæ vero medicæ triviales, à situ loci affecti, hypochondriaca mala appellare contentæ sunt: licet interdum, & ubi ad nihil dissimulatas epilepticas convulsiones impetus erumpit, epilepsiæ hysterica nomen imponere non dubitent, & non magis in infantibus epilepsia intestina, das böte Wefen im Leib, ab ipso vulgo agnosci atque accusari soleat, quam etiam in adultis subinde, colicæ convulsivæ appellatio adhiberi.

Sicut autem externis illis moliminibus, tempestiva depletio plurimum subvenit; ita etiam internis illis, & velut intestinalibus, plurimum conducit, dummodo expediriè perpetrari queat, & non potius ipso tentamine magis magisque excedat, stases, inflammationes, tensiones, obstructions, concitet potius, quam corrigat ac propulset.

Fit tale quid præcipue hæmorrhoidum internarum moliminibus; à quibus quam graves & jonica turbæ, & quam prompto ordine atque successu, pendeant ac pullulent, alibi prolixius, & velut ex professo, commemoratum est. Quam operosum sit: si non nudas speculationes, sed experientiam sequamur, motus hos vel salubriter penitus opprimere, vel ad exitum utiliter perducere, ibidem pariter indigitatum. Interim promptissimum simul atque præsentissimum ex omnibus remedium, ad sinceræ ejusmodi evacuationis effectum, sunt hirudines, s. sanguisugæ; non tantum commendabiles hoc nomine, & actu à peritis practicis passim commendatæ: sed etiam ad alios quosdam immediatæ evacuationis usus, non ineptæ.

Non placet quicquid de hirudinibus dici potest, historice, physice, & medicæ, hic colligere, cum argumentum hoc satis pro dignitate jam tractaverit Johannes Heurnius Professor Gryphiswaldensis, Ann. 1652. sed placuit solum practicam hujus medicationis utilitatem denuo quasi speciali parænesi laudare, & cum in nostris regionibus hætenus minus usitatum sit, & tamen iisdem, sane si ulli alii, maximopere appropriatum videatur, propterea ad ejus exercitium, & frequentiorcm usum Practicos exhortari.

tari, idque non solum ex ipso experientiae suasu, verum etiam rationis luculenter adstipulantis testimonio.

Suscipimus hoc præsentè Dissertatione peragere, cui cæpto ut divina clementia adspiret, supplices oramus.

C A P U T I.

De historia Sanguisugarum generalia quædam.

Hirudines seu *sanguisugæ*, non adeo ignotum animalculum, sive, ut vulgus loqui amat, *insectum*; reperitur partim in ipso mari, partim in *dulcibus*, præsertim quiescentibus, sive *stagnantibus*, aquis: ea differentia, ut *marina*, non modo *magnitudine*, sed fere etiam ipsa *figura*, notabiliter a *pulustri* distincta appareat: quemadmodum apud *Rondeletium* de piscibus, & *Aldrovandum* legere licet.

Nihil adeo interest, unde *hirudinis* vocabulum dictum censeatur; ab hærendo, an undecunque alias; cum *sanguisugæ* vocabulum, apud *Latinos*, & appellatio *Blut-Egel* apud *Germanos*: æque ac nomen *βδέλλα* apud *Græcos*, ab ipsa *indole*, nempe *suctione* sanguinis, animalculo huic attributa esse satis appareat.

Est animalculum *reptile* eoque ipso *vermibus* accenseri solitum; *oblongum*, sed non æque *teres* quam potius compressum seu *latum*, transversis lineis interstinctum, capitulo latiusculo, & ore subrotundo, ac veluti *calloso*, *aspero*, quod *dentibus* instructum esse, recepta est sententia. Sane, quo scrupulosius profapiam *hirudinis* pensitare libuerit, eo magis *limacum* tribui illas accensere, iustum apparuerit, de quorum, & præcipue cochlearum *dentibus*, quatumcunque supervacua, non tamen in se vana, sed in tenui laboriosa, disceptatio occurrit apud *Bomannum* in curiosa satis *Conchyliorum* historia.

Color ipsis est diversus; siquidem aliæ *subruffo*, aliæ *viridescente*, aliæ *nigrescente*, aliæ sub his coloribus, *maculis* alienis conspersæ, conspicuæ sunt. Inter quas quidem *ruffas* illas, *nigricantes* quoque, & valde *fulvas*, neque minus obscure *maculosas*, deterioris notæ habent: *subvirides* vero, cum notis, seu splendore quasi striato, *dilutiore*, *flavescente*, aut *ruffescente*, extra suspicionem sunt.

Vivunt in ipsis *aquis*, *cruore* piscium, quibus adhærescentes subinde reperiuntur: appetunt etiam extra aquas, insigni promptitudine, sanguinam, unde corpori glabro admotæ, non modo avide adhærescunt, sed sanguinem etiam notabili copia imbibunt, donec eodem impletæ turgant, imo obsaturatæ prorsus, decidant. }

Interim,

Interim, utut frequentius *paludosa* loca, & *nidoroso* limo scatentia, fere incolant, non tamen æque inquinatas & *squalidas* corporis partes amare, aut ambire observantur; sed potius *absterfa* demum, imo *dulcedine* l. Etis imbuta, aut *sanguine*, neque illo quidem *falso*, aut valde *acri*, madentia loca, prompte aggredi solent.

Eo ipso, neque *hamori hoides cæcas suppurascetes* æque avide arripiunt, quamvis etiam suctioni alias sic satis assuefactæ: bene vero, *turgidas tantum*, *vesiculures*.

Ubi nempe notare libet, quod utique differentia sublit, hirudinum, usui huic nempe *artificia* applicationi, jam alias sæpiuscule adhibitarum, præ *recentibus*; ubi etiam *famelica*, diutius nihil pastæ, utique longe præsentius invadunt, quam *obsaturata*.

CAPUT II.

De Suctione Hirudinum.

Quæ in *Physica* theoretica disceptatione, pro ardua haberi solet, quæstio, an *tractione*, an vero *pulsionem*, absolvatur, illa sanguinis, e corpore in hirudinem transmissio, illius scrupulosa disquisitio, in nostra, medica, tractatione, non magis forse *ἀριστος*, quam *ἀλογος* apparuerit, unde ab eadem abstinentes, potius recepta voce *suctionis* uti, consultum ducimus.

Admota videlicet *absterfo*, vel etiam leviter *perfricto*, corporis loco: hirudo, præcipue *famelica*, affigit sese, capitulo suo; & ubi semel firmiter adhaerit, inhærescit loco ita occupato, adeo tenaciter, ut vix vi avelli sese patiat.

Imbibit ita, intra non adeo longum tempus, insignem quantitatem sanguinis; adeo, ut vel mediocri digiti magnitudinem crassitie & turgiditate sua æquet. Fit hoc tanto promptius, quo expeditius affluxum ipsius sanguinis, ex ipsis v. g. vasis, haurire potest.

Satiata, sponte denique, omisso quod infixit vulnuscule, delabitur; relinquens in parte commorsa vulnuscule quasi *triangulare*: hoc, si *vas* aliquod *sanguiferum* simul immediate penetravit, pergit sæpe sanguine pertinaciter manare, ita, ut speciali demum adstrictione egeat; si verò non nisi ipsam *cutim* solum sauciavit, facillè, & ferè statim cessat sanguinis emanatio.

Quo minùs vero accurata *quantitas*, quantum *una hirudo* exfugere possit, definiri valeat, impedit præcipue diversa illarum *magnitudo*: interim majusculam, ad 6. drachmas imbibere posse, minime improbabile

est, præcipue, si functionem suam sine offensa externa, vel etiam magis interna, à sanguinis falsa discrasia, satis diu continent.

Larga vero quantitas educitur, si *amputatis*, postquam jam turgescere incipiunt, *caudis*, diutius ita affixæ corpori relinquuntur, ubi supposito commodo vasculo, sanguis ex illis ita destillans, capeffi potest. Ex ipsis vero etiam, sanguine imbibito *inflatis*, potest hic iterum promte exprimi, si in vasculum repositæ, *sale*, aut acri *cinere* conspergantur: ubi pauco tempore, compunctionis illius impatientes, sese contrahunt, & quicquid humoris imbibent, prompte iterum evomunt.

Quoad *applicationem* earundem, fit hæc promptius, si non *obscurata*, sed paulisper, *famelicæ* existant. Unde, dum in aqua munda servantur, & nonnunquam grumoso sanguine, *pullorum*, *agnorum*, *vitulorum*, cum recenti subjuncta aqua cibantur, neque nimium fieri hoc debet, neque omnes simul ita satandæ sunt; sed inter plures, quas usui asservare expedit, diversæ, diversis etiam diebus, ut ita cibentur, omnino e re fuerit. Quemadmodum utique semper, aliquandiu jam asservatas, & (post lenem *expressionem* statim à captura, qua limosum ipsarum palustre nutrimentum ex ipsis excutitur,) in aqua sæpius renovata detentatas, demum usurpare convenit. Quamvis enim querela illa de *virulentia* hirudinum, si verum æstimare velimus, magis ferè nudæ traditioni veterum, in *calidioribus* regionibus versantium, scriptorum, superstructa, neque adeo tam eximiam in nostris climatibus attentionem promereri videatur: præstat tamen revera, cautiosem semper, quam temerarium fuisse-

Asservatæ ita, & sufficienter *avidæ*, hirudines, si ad specialissimum quasi *punctum* apponi debeant, commode in frustulum *arundinis*, ex uno latere secundum longitudinem fissum, ut aperiri & denuo pliocari possit, aut in *metallicam*, nihil corrosivam sive septicam, ita complicabilem, *cannulam*, impositæ capitulo suo ad locum arripiendum admoxtæ, hunc, præcipue levissima superficaria punctura, ad *sanguineæ* stigmatis eruptionem, affectum, facile invadunt.

Si vero minus exquisitus sit locus, cui pertundendo destinantur, tunc *digitis*, *linteo* tamen, ne in hos ipsos morsum suum deflectant, munitis, satis commode applicari valent. Imo etiam commode si latiusculi ambitus sit locus, in *cucurbitula* vitrea admoventur; & donec ita adhæserint, detinentur.

Postquam multum suxerunt, *avellere* easdem, neque adeo promptum, neque fere utile est. Pauco *sale*, saliva madefacto, aut *cinere*, capitulis ipsarum asperso, facile cedunt & cadunt.

Liceat, in transitu, semisuperstitiosæ ipsarum applicationis meminisse, quam in quodam *Crainiæ* tractu, solennem esse, eximius illius provincie Historiographus, *Baro Walvasor*, commemorat; dum nimirum

rum incolæ horum mapalium, in aquis illius vicinæ abundantes hiru-
dines, sed spontè sua ad arripiendum hominem non æque avidas, co-
piose ad sese pelliciant, *verbis* tantum aliquot: *piime pijauka* &c. ali-
quoties proclamatis. Qua quidem provocatione catervatim ita irruant, ut
vel periculum ab ipsis provocatori imminet.

Nostrates, pedibus in stagnum cœnosum diutius demersis, invasio-
nem hanc taciti præstolantur, & plurimum sæpe adhæSIONem passi, par-
tim earundem saturationem expectant: partim avulsas rejiciunt. Si tamen
in quocunque fortuito necessitatis casu, præter voluntatem affixas, ad
spontaneum delapsum disponere necessarium visum fuerit, *urina* consper-
sæ, aut, quia hodie vix ullo loco deest, momento *tabaci* masticati,
aut *cinerum* ejus, aut *fumo* ejus afflatæ, imo pulvere aridiore ex impro-
vise aspersæ, vel sponte cadunt, vel longe languidius hærentes, faci-
lius auferuntur.

Quæ mediante *sale*, vel *cineribus*, ad evomitionem compulsæ fue-
runt, si mox in *recentem* aquam *dulcem* reponantur, & ex hac in *alte-
ram*, imo *tertiam*, transferantur, revertuntur ad sese, & ad ulteriorem
usum servari possunt.

Optamus sane, & suademus, ut animalcula hæc frequentiori usui
adhibenda, apud Medicos & Chirurgos, perpetuo asservata præsto sint:
vere quidem, & *æstate*, facile nova captura supplenda: *autumno* vero,
in hyemem, penui inserta, tanto circumspectius custodiantur.

C A P U T I I I.

De generali, imo & quadantenus speciali utilitate sanguisugarum.

Quanta differentia sit inter *considerationem* utilitatis, & *perceptionem*
atque experientiam ejusdem, nemo fere certius æstimare potest, aut
certè solet, quam ille, cui *experientia* hæc non modo *commoditati*, sed
etiam *necessitati*, in aliorum frustratione operæ pretium fecit.

Sane, non modo ubi usus hircudinum aliis sanguinis evacuationibus
subordinari queat, sed maxime, ubi aliis irritis, efficaciter adhiberi va-
leat, effectum fuerit, Medico-Practico, rerum suarum, & conscientiæ suæ
fatagenti, auro contra carum. Unde placet hoc nostro loco usum hiru-
dinum ita parti, ut eundem triplicem consideremus: Primo generalissi-
mum, nude ad *generalem* evacuationem, loco *venesectionis* aut *scarificationis*.

Secundo, *specialem*, ad talia loca ubi ad minimum *longe commodiorem*
usum quam *venesectio* aut *scarificatio*, exhibere possint.

B b b 3

Tertio,

Tertio, *specialissimum*, cujus efficacia quæ & *venesectionem*, & *scarificationem*, *præctice* fere constanter excludit & eludit, est adhibitio earundem ad *hemorrhoides*. De quibus quidem, & earundem pathematibus, mediatis & immediatis, cum D. D. Præses hæctenus plura fere quam alias fieri solet, in medium proferre operæ pretium duxerit; hanc quoque, quandantenus *præcticam* negotii istius prosecutionem subungere, non super vacuum visum fuit.

Missis itaque, aut verbo saltem notatis illis propositionibus, quibus *hirudinum* applicatio *generali* evacuationi, *venesectioni*, *scarificationi*, solum *substitui* posse censetur. Pauca quædam ex autoribus, in *specialis* usus approbationem consignata, solum indigitabimus tanto magis, cum optime in hoc negotio versus *Heurnius*, neque minus *Disput. mang. elegans D. D. Kampferi*, sæcæ 16, 2. habita, id ipsum jam dum verbotenus perfecterint: de nostræ vero intentionis, nempe *hemorrhoidalis* applicationis efficacia, & quæ eidem respondent, tanquam negotio instituti nostri primario, proprio demum loco, & prolixius agemus.

Ita *tuncam, rubi undam*, seu cum *roseo* cutis tumentis colore, *hirudinum* suctione, ad sanitatem perduxit, *Rhases*, Libr. 36 Tract. 3 Cap. 2. cujus historię & curationis non imperita recensitio & illustratio est apud *Zacutum Lusitan.* Med Princ. Histor. IV. Similiter *justi a facie* inveteratæ, post variorum aliorum remediorum frustraneum usum, *quater* applicitis faciei, *quadragesima* hirudinibus, ad sanitatem perductæ, leguntur ap. eund. *Zacut.* ibid. *Observat.* 3. in *paraphrasi Historiæ IV. Phrenitis* quoque, ex retentis *lochis*, neque *venesectione* in talo, neque tibi rum coxarumque *scarificatione*, neque hirudinibus ad *hemorrhoides* adhibitis, levabatur: ex iisdem ad *uterum* magis immediate admittis, *quatuor* numero; secuta larga evacuatione, melius habuit patiens: narrante eodem *Zacuto*, *Observ.* V. Et Libr. I. *Præseos Admir.* *Observat.* 23. *Epilepsiam* post partum, retentis *lochis*, pari modo mitigatam, idem recenset. Ubi quidem *Nic. Fontan.* fidem auctoris in suspitionem vocat, quod alias etiam facit, *Comringius*, in *Introduct.* ad *Histor. Medic.* quo tamen fundamento, nunc quidem perquirere minus vacat.

In *epilepsia*, cum *melancholico*, seu *crasso* sanguinis statu, insigni cum fructu easdem adhiberi, testatur *Gariopontus*, & *Gualterus Brevele*: in *Capitis* dolore, præcipue *rheumatico*, easdem *venis retro aures* adhibitas, vel *intra nares*, a *Benedicto Faventino*, notat *Forestus* Libr. IX *Observ.* V. & LX. in *Scholiis*. Eodem nomine, *Ludovicus Mercatus* Libr. I. de V.S. Cap. 4. In immani *temporum* dolore, efficacissimas expertus est *Zacut* Libr. I. M. PP. *Histor.* *Alexander Benedictus* ad *vertiginem* efficaces, esse asserit, si *retro aures* adhibeantur. *Amatus Lusitanus*, *melancholiam* in viro 33. annorum, suctione *duarum* hirudinum circa *orificium ani*, levavit. Cui simile quid in viro *quadragesimo*, & *muliere*, post irritas varias alias medicationes, perpetravit *Nic. Fontanus Cur. Med.* Libr. I. Idem *Zacutus* Libr.

I. Obs. VI. *Forestus*. Libr. X. Observ. XIV. XV. & XVI. efficaciam hujus remedii pro eodem scopo, repetito commendat. *Fabricius Hildanus septuagenarium*, ex hæmorrhoidum menstruarum emanatione, in vertiginem, & mox paralytodem affectum dextri lateris, delapsum, hirudinibus ano adhibitis, restituit. *Lingua anginodem* intumescenciam, hirudinum fuctu exinanitam, commemorat *Zacutus* Libr. I. Obs. 47.

Confirmat usum hirudinum pro melancholicis, *Sennertus* quoque, libr. I. *Praxeos*, Part. 2. Cap. 11. & 12. Idem prolixius statuminare nititur *Nic. Fontanus* libr. 1. Resp. & Cur.

In apoplexia, jugularibus venis hirudines admovere, *Bruele* suadet; *Fontanus*, temporibus, & retro aures, affigit. In ophthalmia, fronti adhibitas extollit *Kiranides*, & *Hollerius*, lib. 1. de Morb. Intern. Cap. 19. Quibus verbo assentitur *Forestus* libr. XI. Observat. 2. *Gingivis*, in dentium rheumatico dolore, destinat *Alexand. Benedictus*; & experientia sua roborat *Paræus* lib. XVI. Cap. 25. & *Siroberbergerus* de dent. Podagr. cap. 24. Ad Jonthos & reliquam guttam rosaceam, efficaces laudat *Bauerius* & *Zacutus Lusitanus* loc. supra alleg.

In frumæ, earundem usum, & specialem adhibendi modum, tradit *Autor Adlit. ad Brev. Arnoldi Villanov.* lib. II. Cap. 4. nempe post usum pillularum, hirudines complures, in circuitu partis affectæ, apponere; vulnufculis deinde pulverem *Helleb. nigri* adhibere, idque semel; Postea vero unguento albo tantum illa illinire. Ad anginam, & cynanchen, *Capivaccius*, *Bruele*, *Zacutus*, *Rolifinccius* O. & M. Comm. lib. IV. Sect. 4. Cap. 11. In hæmoptysi, præcipue suppressis hæmorrhoidibus, *Ephemerides German.* Dec. II. Ann. IV. Obs. 19. Confer. *Rhodius Centur.* 2. Obs. 11. &c. *Observationes* quoque plures hirudinum efficaciter adhibitarum, sunt apud *Zacutum*, *Prax. Hijtor.* lib. VII. Cap. 14. lib. 8. Cap. 2 & Cap. 6. *Observat.* 6. & in *MM. PP. H.* lib. 2. *observat.* 9. nec non *Pr. Adm.* lib. I. *Observat.* 104. libr. 2. *Obs.* 57. & 159. libr. 3. *Obs.* 108. Ad *linis duri- tiem*, *Fontan.* lib. 1. p. 100. *Hildan.* de valetud. tuenda; ubi etiam efficaciam in quartana, in proprio corpore compertam laudat.

C A P U T. I V.

De utilitate Sanguisugarum specialissima.

Sicut nulla æque alia specialissima sanguisugarum est efficacia; sed sola generatior illa, quod sanguinem evacuet; ita specialissima earum utilitas, in eo præcipue versatur, ut illis locis adhibeantur, quibus aliæ operationes ad hunc effectum usitatæ, minus commode subveniunt.

Quamquam vero vena frontis, vena jugulares, vasu retro aures, ar-
teriæ

terie temporales, hunc censum non injuria subeant; superant tamen easdem omnes *vasa hæmorrhoidalia*. Hæc enim, cum propter *exilitatem* suam summam, *instrumenta* plane subterfugiant; neque etiam *cucurbitula* appositionem æque subeant; præcipue in illis, quibus *nunquam* quidem *emiserunt*, interim tamen *interne*, *anxietatibus*, *angustiis*, *inflationibus*, *spasmodicis*, & *doloribus hypochondriacis* & *hystericis*: *externe*, *rheumaticis*, *arthriticis*, *ischiatricis*, *nephriticis*, *podagricis*, *varicosis*, *sceletyrbicis*, *stupefactivis*, imo *παραυράδεται* præludiis & insultibus, multum negotii causantur & minantur.

Talibus sane non modo optime, sed vix non *unice*, subveniunt *hirudines*. Cum enim de affectuum horum *consanguinitate*, *enim motu*, seu *molimine fluxus hæmorrhoidalis*, alias hæctenus abunde actum sit; simulque a *practica* experientia, thema illud: *An non præstet hæmorrhoidum fluxum*, quod sane facile factu est, *prorsus* & *in perpetuum*, *supprimere*? *Negative* decisum: Et illud quidem quasi magis absolute, ubi jamdum *assuescitio*, *diuturna*, aut *copiosa*, præcessit: Et quidem, quod toties non sine prægnanti causa, reperio, *assuescitio* non solum *fluxus* actualis, sed solus quoque *motus* & *molimine* ad exitum hæmorrhoidalem: hujusmodi vero evacuationi *artificialiter* promovendæ, *unice* subveniant *hirudines*: propterea earum hoc in genere *eximiam utilitatem* non possum non commendare.

Agemus vero hoc per illa *medice*, imo *universæ*, *demonstrationis*, fundamenta & firmamenta, *ratiorem* & *experritiam*.

Supposito videlicet, quod evacuatio *hæmorrhoidalis*, ad paulo antedicta ista varia mala, *interna* & *externa*, quam plurimum levaminis afferre possit; præcipue cum ex impedito illo *vena porte*, quasi labyrintho, nulla penitus *artificialis* evacuatio alia, locum inveniat, ut recte prorsus monet *Sennertus*, *Præceos lib. 1. Part. 2. Cap. 11. § 12.* His inquam ita se habentibus, evacuationi huic aptius remedium ullum aliud nequaquam occurrit, præter hoc unicum, *hirudinum* nempe subsidium.

Reperit sane hic quoque D. Præses, quod si quis verum *specificum* remedium, pro hæmorrhoidibus, *sine alia insigni commotione*, *evocandis*, idque *certum* & *efficax*, habeat, ipse sane communicationem ejusmodi medii, non indigna compensatione obtinendam censeat: in erim vero, & in notorio talium defectu, solent utique communiter autores, *hirudines* sub *specifici* remedii nomine recensere, vid. *Prævotius* in *Mat. Med. Capivaccius*, *Sennertus* &c.

Evocato itaque, libere & commode, per *hirudines*, *sanguine*, cessant tanto facilius in futurum, *molimina* illa ad hunc effectum sæpius, & communissime quidem frustra, suscepta.

Cumque adeo per aliam methodum ejusmodi evacuatio, nulla simili efficacia obtineri possit, confirmat inde sane ipsa *ratio*, hujus nostri medicamenti utilitatem.

Experientia vero duplex affero testimonium; unum quidem *generale*, quod nempe evacuationes *hæmorrhoidales*, in affectibus hujusmodi apprime utiles observentur: ubi præter illa quæ in Disputationibus sub directione D. Præsidis habitis, de *Vena portæ*, de *Motu Sangu. Hæmorrhoidali* & *Hæmorrhoidibus externis*, de *Hæmorrhoidibus internis*, de *Podagra*, de *Calculo* &c. citata sunt; & hoc loco saltim allegande indigitari possent: alia adhuc hujus ejusdem census *πυκνωτα* eodem nomine, & *specialissimo* ad nostrum negotium effectu, adduci merentur: quomodo nimirum, per (etiam alias *non assuefactam*) *hæmorrhoidalem* per *hirudines* evacuationem, similia mala eximie, sublevata, imo sublata esse, observatum sit.

Lienis duntius, in muliere quadragenaria, post universalia remedia, *hirudinibus* ano admotis, tum ipsa, tum gravia ipsam comitantia symptomata, eximie percurata recensetur apud *Fontanum* p. 100. *Obstructio lienis*, & *malum hypochondriacum*, in nobili, aliquot supra viginti annorum, per aliquot annos frustra à Medicis pluribus, variis medicaminibus tractata, denique suafu *Hildani*, post consueta universaliora, adhibitis *hirudinibus*, & largiter. ad 9. vel 10. uncias, educto sanguine, plurimum *sublevatus*: *repetito* vero, sequente anno, sub prima frigora autumnii, eodem remedio, ita *curatus*: imo, servata annuatim hac methodo, ita *imposterum conservatus* atque *præservatus* fuit, ut perpetuo deinde, cum uxore insuper ducta, & genitis liberis, incolumis vixerit, annotante *Hildano*, qui idem etiam in seipso, *quartana* detentus, remedio hoc efficaciter levatus fuit. vid. lib. *de sanit. tuenda*.

Brevissimis quidem, & in ipso exitu capitis de *affectibus hypochondriacis*, meminit *Excell. Dolæus*, hypochondriacos *hæmorrhoidum* fluxu levare; sed meretur sane hæc ipsa *brevis* allegatio, non perfunctoriam considerationem.

Sennertus in *praxi*, locis alleg. & *Martinus*, de *abstrusis mesenterii morbis*, non celant, quanti hanc evacuationem habendam censeant. E nostris observationibus libet sequentes allegare. Vir aliquot annos *ultra quadraginta* progressus, habitus corporis *sanguinei*, ad *melancholicum* vergentis dum ante aliquot lustra, ubi adhuc diæta pure *vinosa* utebatur, hætenus vero per 5. vel 6. annos *cerevisia* assuescere necesse habuerat; sollicitudinibus insuper, & officio, occasionum ad irascendum feraci, jam deditus, ad *anxia*, *melancholico-hypochondriaca* pathemata præceps, insuper nunc ultimo præludia *ischiatico-nephriticorum* pathematum perferentiscens; cum à nobis molimum *hæmorrhoidalium* mentio fieret, & *hirudinum* utilitas hoc nomine laudaretur: confestim ille, se quoque his, ait ante 8. vel plures annos, semel vel bis, medici consilio, cum tanta efficacia usum esse, ut inde quasi *reviviscere*, sibi visus sit, *ihm wäre gewesen, als wenn er neu gehobren wäre*.

Vir habitus *sanguinei*, quinquagenarius, à plusculis annis, circa orificium ani, *pruriginoso*, & quasi leviter *serpiginoso* malo, (quod ferè Galli *les hemorrhoides blanches* vulgo vocare solent) vexatus, tandem oleo composito *hyperici, liliorum alborum*, & similibus, ab hac quidem molestia liberatus fuit; sed incidit non ita multo post, in *febrem intermittentem*: a qua, ut est suspicio, per *Chinam* *Chinæ* liberatus, cum paulo post iter suscepisset, & quidem pluvia & frigida tempestate, in *febrem* cum paroxysmo vehementissimo, & paralytode, relapsus, mox inde *rheumaticas* passiones in artubus, perferens: quæ mox magis magisque in *ischiatricas*, & *arthricas* conversæ, jam in tertium annum patientem, exagitant, repetitis nempe variis insultibus. Apud hunc patientem, cum etiam denique *hirudinum* mentio fieret, ipse similiter recordatus est, quod præsidio hoc, ante 18. circiter annos, similiter aliquot jam vicibus usus fuerit, eoque ipso, tum temporis non exiguum levamen & *alacritatem* corporis animique inde perferens.

Vir *quadraginta* annos prætergressus, natione *Suecus*, adhuc cælebs, habitus corporis *melancholico-choleric*; cæterum, & in juventa *Gallicis*, & intra paucos annos *Italicis, Austriacis* quoque, & *Hungaricis* vinis uti solitus, incidit tandem in *spasmus ischiaticum*, ut *stanti*, spina dorsi *obrigesceret*, ut cito eandem *flexere*, ad confidendum, non valeret; *sedens* prompta sese erigere non posset, sine *penetrantissimo*, & quasi *laceratorio*, dolore, commodum evenit, ut, cum iteratis vicibus passione hac agigaretur, *Viennæ* esset; ubi Medicorum suavis, *hirudinum* usu, à passione sua *promptissime*, & hactenus etiam *constanter*, liberatus fuit. Cumque, de hac sui sublevatione, sibi ipsi gratulabundus, erga celebris ordinis *Religiosum* mentionem fecisset, intellexit ex hoc, veluti sub secreti cujusdam fide, quod *Cænobii* sui, quinimo potius universi *Ordinis* participes, remedio hoc non aliter, quam *panacæa* veluti quadam, uti consueverint, indeque pancreaticæ habeant.

Efficaciam usus *hirudinum* in *ischiatrico* affectu, legere licet apud *Zacutum*, *Pr. Adm. lib. 2. Obs. 162.* Ubi quidam, temperamenti *melancholici*, frequenter *coxæ dolore* exagitatus, & nullo effectu, sæpius invadente malo, V. Sæpe iterato usus, tandem *hirudinibus* ad *mariscas* appositis, liberatus, & anno integro à recidiva immunis, fuit.

Eodem libro *Observat. 57.* recenset, quod alius vir (cujus tamen temperamenti mentionem non facit), ingenti *lumborum dolore* affectus, *venæsectionibus*, in *superioribus* & *inferioribus*, *hirudinum* etiam ad *hemorrhoides* adhibitione, nihil sublevatur, denique *hirudinibus* ad ipsam partem affectam, nempe *lumbares musculos*, appositis, secuta larga, sive ut autor loquitur, *nimia*, sanguinis evacuatione, liberatus fuerit; idem *ibid. m. Observat. 159.* Quidam intolerabili *coxæ dolore* detentus, cum frustra

frustra usus fuisset *venæseclione*, in *cubito*, in *talo*, *purgationibus*, *linimentis*, *scarificatione*, *cauterio*, tandem *Zacutus*, juxta consilium *Pauli lib. 3. Cap. 77.* & *Cœlii*, de tardis passionibus seu *chronicis lib. 5. Cap. 1.* apposuit ipsi loco dolenti, 8. *magnas hirudines*, quarum sucu facta *larga* evacuatione, post paucas horas liberatus fuit æger. Ubi autor simul subjungit, quod hoc auxilio, *chiragra*, *podagra*, *gonagra* sæpissime cum optimo effectu usus sit corpore tamen prius *decenter vacuato*.

Neque vero minorem considerationem meretur historia *Augustini Thoneri*, de eadem materia, ubi nempe *Job. Scultetus*, sæva *ischiaide* infestatus, cum variis, etiam validissimis *purgantibus*: *venæseclione* in *talo*, *vesicatoriis*, *clysmatibus*, *opiatis*, *topicis*, omnibus frustra usus esset, tandem 5. *hirudinibus* ad *hæmorrhoides* admotis, invictum illum hæcenus dolorem superavit. *Hirudines* hæc sanguine *turgidæ*, sale *conspersæ*, ad 6. *uncias* sanguinis, referente autore, *evomuerunt*.

Podagræ per *hirudines* efficacissima *sublevatio*, imo *sublatio* omnimoda, per *menstruam hæmorrhoidum*, medicantibus *hirudinibus*, evacuationem, notabilissime commemoratur à *Mouffeto Theatri Insect. lib. 2. Cap. 41.*

Quæ omnes observationes, uti non modo *lectionem*, sed sane prudentem *imitationem*, quam maxime merentur; ita unam hisce parallelam, ex nostra propria observatione, superaddere, non abs re fuerit.

Fœmina 36. annorum, *sanguineo-phlegmatici*, ad *melancholicum* tamen declinantis, aut si mavis *melancholico-phlegmatici* habitus, cum *mensium* successus vacillare inciperet, sensim in *arthritis* pathemata, neque *tanguida* illa quidem aut ita levia, sed *molestissima* simul, prolapsa est; adhibitis medicamentis, sublevata quidem, minime vero restituta est. Injuncta V. S. in pede; admissa, plurimum levaminis attulit. Verrente anno, cum denuo tentata, & prævenire malo gestiens, juberetur V. S. ne denuo sese præmunire; laudat præteritam quoque ejusdem efficaciam, sed inculcat tamen formidinem suam, qua sub usu hujus remedii gravissime angatur, & ordinarie fere *lipothymiam* patiatur. Dum vero in sanguinis evacuatione, haud parum præsidii ponentes, inter pensitationem gratificandi patienti, & difficultatem remedii fluctuamus, commodum incidit memoriæ quod juxta vicum, ubi patiens habitabat, constitutus lacus uliginosus, *hirudinibus* sine dubio scateat. Gratificaturus itaque pauperculæ, Præses, suadeo, ut captas aliquot hujusmodi *hirudines*, alterutri, aut utrique, pedi applicet. Ibi illa mox, se vero, ait, jam aliquando, ante tres vel 4 annos, hoc idem egisse, quod alias quoque vici sui, incolis solemne sit, nempe pedibus in lacum merfis, affixionem & suctionem *hirudinum* expertam esse, & tunc quidem 13. numero animalcula talia suxisse: Et sane, per tempus non exiguum inde optime habuisse.

buiffe. Suafu itaque nostro denuo hoc remedio ufa , ab *arthritico rheumaticis* illis externis pathematibus , egregie etiam sublevata vixit , & ver-
tente anno , plane cum desiderio opportunitatem temporis , ad idem denuo
celebrandum , expectat.

E plerisque his exemplis illud maxime notamus , quod interdum
tales *sanguinis evacuationes* fufcipiantur , quæ non modo *decub tum* , fed
& *exitum* circa certam partem promoveant , & eo ipfo naturam denuo
laborantem , ad hoc genus levaminis , veluti invitent ; de quo , fi Me-
dicus nihil fciat , fufpicetur , aut exquirendo comperiat , fruftra , aut fane
cum longe minore fucceffu , aliis fubfidiis utetur : cum contra , tum ex
hoc fundamento , tum etiam ex directa efficacia ipfius remedii , sæpe nu-
mero affectibus talibus , alias valde pertinacibus , commodiffime fuccurri
poffit.

C A P U T. V.

Cohortatio ad ufum remedii hujus introducendum.

Ingens Rei Medicæ calamitas eft , quod Studiosi quidem vel vanis
offentationibus , traditionibus , tranfcriptionibus , autorum decipiantur ;
vel fpeciofa quidem , verum interim inani fpe lætentur , quali maxima
farrago exquisitiffimorum remediorum , ad quam plurimos morbos ita
abundet , ut vel copia naufeam faciat , five ut vernacula dicimus : *dafß*
einem die Wahl weh thue ; interim , quando jam non amplius de *perfua-*
fione , fed de *fucceffu* & *effectu* fermo oritur , tanta sæpe numero *penuria* ,
anguffia , imo *desperatio* ingruit , ut non modo ægri patientia , fed &
Medici fpeces , undique decollent. Gloriantur interim & jactant fele *Em-*
pirici , circa unum aut alterum affectum , unico forte , & sæpenumero
fimplici , medicamento , feliciorum effectum perpetrantes , quam *Medicus*
univerfa fua *speculatione* & *ubere* remediorum cenfu , aflequi poffit.

Maxime itaque commendabilia cenfemus talia medicamenta , quibus
certius fidere licet , & de effectu fecuriorem efle.

Annumeramus huic cenfui , optimo jure , *ufum hirudinum* , de quo
tantum apud nos filentium hæcenus fuiße , tanto minus quidem miramur ,
quoniam *hamorrhoidum* quoque , vix leviffima mentio apud *autores* , &
ipfos *practicos* , occurrebat. Quemadmodum vero fperamus fore , ut *artis* ,
proximi , & *confcientia* lææ amantes , ea accuratius perpendant , quæ hæc-
enus proluxe dicta funt , a me Difputationis Præfide , de *motu* feu *elucta-*
tione fanguinis *hamorrhoidali* , per *hamorrhoides externas* & *internas* ; &
de hinc pendentibus multiplicibus , pathematibus *fpafticis* , tam *hypocho-*
ariacis ,

driacis, quam *arthriticis*, *podagricis*, *nephriticis* : ita confidimus etiam tanto magis, remedia, *hemorrhoidalibus* motibus efficaciter subvenientia, tanto magis considerationem promeritura.

Inter quæ, cum princeps sint ipsæ hirudines ; (præcipue ad tales hujus generis affectus, qui jam jam, siue actuali exitu, siue ad minimum repetito pertinaci decubitu & contumaci molimine, consuetudinis haud levia rudimenta jam jam subierunt) tanto magis in usum hunc trahi merentur.

Quanquam enim nos, si quisquam alius, ab *assuefactione* medicamentum, omni modo alieni sumus, novimus tamen sin ul, gravissimum illud *offendiculum practicum*, quod sæpenumero improvide timeatur, ne patiens *servitutem* alicujus talis evacuationis in se suscipiat, quæ tamen *varijs iterari*, *cito perpetrari*, & tamen *plurimum perficere* valeret : dum interim, ex vano talismodi metu, ab utiliore remedio, sub hoc prætextu, abstinentes, ægrum non modo in *servitutem frustranearum*, *diuturnarum sumptuosarum* medicationum, devolutum, quotidie videmus : sed & infimul, magis magisque, in veram *servitutem* magis magisque *assuescentium*, & ob *leves causas*, *recrudescentium* talium affectuum, provolutumprehendimus, & negare non valemus.

Unde, sub hac cautela, ne temere & promiscue, & propter *levissimas* quasque indicationes, suscipiatur & repetatur *hirudinum* usus ; sed *adjustas* indicationes, & ante omnia *premissis universalioribus*, & *subjunctis*. atque *interpositis* etiam, aliis convenientibus medicamentis, introductionem *hirudinum* in nostris quoque regionibus, maxime commendamus.

CAPUT. VI.

Impedimenta quædam diluuntur.

Ne dissimulando, negligere & præterire videamur *dubia*, quæ contra usum *hirudinum* ab aliquibus moventur, placet paucis illa quoque excutere. Insurgunt nimirum, pars contra universum negotium *in genere* ; pars contra *hirudinum* adhibitionem *in specie*. *Primi* generis sunt, qui *hemorrhoidum* apertionem *in genere* suspectam habent ; tanto magis vero evacuationem earundem etiam *non protuberantium*, averfantur, ne *consuetudo* inducatur.

Inter hos præcipue est *Trincavellus*, qui *lib. X. de Rat. Cur. Partic. Affect.* Cap. 14. cum *hemorrhoidum* provocationem, potius victu moderatiore, & *exercitatione*, compensari posse, arbitratus esset ; mox tamen jam *assuefactas*, , omni modo in successu suo conservandas

das cenſet, & huic ſcopo commendat herbas, parietariam, mercurialem &c.

Denique nihilominus denuo quaſi dubius, in *hirudines* quidem præcipue invehitur: interim tamen *aſſuefactionem* quoque ſic facile eventuram, ſuſpicatur: ultimo tamen quaſi denuo in ſolas *hirudines* rem rejiciens, damnat, quod non modo *nigrum* & excrementitium ſanguinem (qui ſelus, per *hæmorrhoides* utiliter evacuetur) ſed etiam *ſoridum* & *utilem* exſugant. Quemadmodum vero, quod *primum* attinet, nemo facile nudam, & quaſi *temerariam* hæmorrhoidalis fluxus non modo *provocationem*, ſed & *repetitam* hanc, ſive *aſſuefactionem*, citra *indicationem* fonticam, approbaverit; ita ubi talis *indicatio* ſub- eſt, aut omnino jam actualis *aſſuefactio* aliunde præceſſit, tunc *indicationi* quidem citra intentionem *aſſuefactionis*, ſatisfacere decet: *conſuetudini* vero ipſi proportionate ſuccurrere (quod quidem autor per *repetit. m. ſcarificationem* efficere ſperat, ſed in vitii hæmorrhoidum *externarum*, *difficulter* quidem, *internarum* vero *nullatenus*, obtinetur.) Interim nequaquam utique oblivitici fas eſt, quod tum locus *Hippocratis* ac autore allegatus, (quod non niſi *nigrum* ſanguinem *ætro* ſecedentem probat) de *conſueti* fluxus colore, intelligi non poſſit: ſiquidem *praxeos* hic imperitum eſſe oportet, qui neſciat, quod *conſuetudinalium* hæmorrhoidum ſanguis, *ſoridus* utique & *fluidus*, & qualis alius in talis ſubjecti univerſo ſyſtemate eſſe ſolet. Sed ex eadem *experientia præctica* & illud memori mente tenendum quod nullæ hæmorrhoides, niſi ejuſmodi *conſuetudinales*, ſive tantum *eluctari*, ſive actu *erumpere* diutius *ſolitæ* ſint, ſubſidium *artificialis* ventilatio- nis maxime efflagitent, aut his deſtitutæ, graviffima damna corpori inferant.

Hirudines vero in *ſpecie*, pro hoc ſcopo, non probat autor, *primo*, quia *veteres* nullam hujus remedii mentionem fecerint: *Secundo*, qui *ſoridum* quoque ſanguinem educant. Quemadmodum vero illud *autoritatis* præjudicium, in ſe parvi momenti eſt, quaſi nempe nulla *enchiriſis*, quæ *veteribus* ignota fuit, in uſum trahi mereatur: ita in hæc quoque parte, erudite ſatis contradicit *Zacutus* M. P. H. *lib. 1. Hiſt. 4.* Cum nempe *Trincavellus* dicit: Novum eſt *juniorum* (*recentiorum*) Medicorum inventum, quod ad aperiendas provocandasve hæmorrhoides utamur *hirudinibus*: non enim memini ejus eſſe mentionem factam ab aliquo *Græcorum* aut *Arabum* Medicorum: ibi *Zacutus*, tum ex *Actuario* *lib. 3. Method. Cap. 3.* & *lib. 4. Cap. 6.* diſſertis verbis hujusmodi medicationis factam mentionem protert: tum ex libro de *Dynamid*, qui *Galeno* tribui ſolet, *ſanguifugarum ano imponendarum*, conſilium allegat: imo vero ex ipſo *Plinio* *lib. 32. Cap. 10.* *hirudinum* uſum jam tum quoque notum fuiſſe, probat.

Poſt

Post hunc, inter recentiores *Valæus*, in methodo medendi, usum hirudinum minus probare videtur, dum (1) simplicem *evacuatorium* per ipsas effectum, præ *venæsectione* & *scarificatione* contemnit; (2) ad effectus vero *specialissimos*, ubi *venæsectio* & *scarificatio* minus commode celebrari valent, suspectum reddit usum ipsarum, maxime propter metum *malignitatis* alicujus, quam *morsus* ipsarum post sese relinquere posset.

Sed quoad *primum*, *promiscuum* usum, & præcipue *venæsectionis* aut *scarificationis vicarium*, nemo facile urgebit: sed unice alterum illum, ubi hirudines *venæsectioni* & *scarificationi* manifesto *antecel- lunt*.

Secundum vero, nisi *endemium* quiddam sit, sive ab illorum locorum *hirudinibus* sævioribus, sive ab *hominum* speciali constitutione dependeat, sane *praxi* contrariatur; siquidem in iis locis, ubi in *per- frequenti usu* sunt hirudines, nihil tale facile evenire, satis certum est, dummodo *applicatio* & *remotio* ipsarum, provide administraretur, & *selectæ*, atque aliquandiu *asservatæ* in usum trahantur. Ante omnia vero conducit maximopere, imo necessarium est, ut ante usum harum corpus legitime *præparetur*, ne impetuofus affluxus temere provocetur.

Sub tali *circumspectione*, *utilitatem hirudinum*, P R A X I S semper confirmabit, eoque nomine usum earum efficacissimum iterum iterumque commendamus.

FINIS PARTIS VI.

DISPUTATIONUM

A D

H I S T O R I A M

E T

CURATIONEM MORBORUM

P E R T I N E N T I U M .

P A R S S E P T I M A ;

P R I O R U M V O L U M I N U M

S U P P L E M E N T U M .

A D M O R B O S C A P I T I S .

C C X L V I I.

GUSTAV. CASIMIRI GAHRLIEP,

D I S S E R T A T I O

C U I T I T U L U S

V I R I E X L A P S U L E N T E D E F I C I E N T I S

C A S U S.

Leid. 1662.

§. I.



MEDICUM esse puto, in omnes quas libitina ferox valedudini humanæ struit insidias oculorum pariter & mentis stringere aciem. Æquum nimirum, ut qui pro sanitate mortalium indefessas fatagere censetur excubias, omnibus quibus in ea vaditur tempestive, quoad fieri potest, occurrant insulcibus. Cum tot ultima rerum linea prosperitati huic unicæ atque summæ intentet laqueos, ut vix pedem in calamitose vitæ proferamus stadio, quin i lius subinde irretiti pedicis, identidem cœspitantes, ruinam tandem incurramus inevitabilem; imo quilibet quasi gressus in propriam conspirans perniciem, novas hosti huic crudeli machinas suppeditat, quibus auream invadat & evertat salutem. Quotidiana, ne dubitemus experientia, varia nobis indes suggerit argumenta, quibus nostra excitentur & exercentur ingenia. Quæ quo magis nova minusque obvia eo majorem requirunt eorum qui ad medicam aspirant artem, investigando industriam atque sollicitudinem.

§. II.

Inter rariora, quæ hoc tempore sub ingeni pecudem revocari possunt, atque non immerito debent, sequentem qui discursus

D d d 2

huic

huic materiam suggeret , casum abstrusum æque ac periculosum , Medica consideratione non indignum judicavi. Ejus itaque historiam primo nude proponam , tum in ea , quæ circa illum in disquisitionem venire poterunt , paucis inquiram.

§. III.

Vir quidam , triginta circiter & octo natus annos , Ianificio deditus , decem abhinc mensibus , Antwerpenia , quo cognatos visendi ergo se contulerat , cum uxore redux , in itinere non ferens angusto navigii alveo includi , tabulatoque prohibitus , quo liberiore fruere aere & prospectu , scalarum quibus superior navigii contignatio scanditur , extremis demum gradibus (monitu uxoris) innitens , dum reciproco nautæ cursu adversi vim venti eludunt , navisque proinde in oppositum latus inclinat , improbitus retro una cum scalarum sternitur , atque caput adverso navis parieti allidens demortui instar supinus cadit , perque tres circiter horæ quadrantibus immobilis , nulla fere sensus motusque indicia præbens , nisi quod circa initium uxori casum lacrymis atque ejulatibus prosequenti , nihil sibi factum diceret , oculis clausis sine ullo vitæ superstitis argumento jacet.

§. IV.

Tandem sibi redditus , quid actum quærit ac reliquum navigationis tempus ebrii instar quo in loco versetur ignarus , sæpius idem ab uxore percontatus , transigit.

§. V.

Mox finita eodem die navigatione , dum pedem terræ infert , altius urumque quolibet gressu adtollens , uxori causam sciscitanti omnia prominere & versus caput assurgere refert , d.que capitis gravitate conqueritur : qui vertiginosus capitis affectus in ipso quoque morbi durat progressu , ut ad quemlibet passum caput versus terram delabi , terraque oculos versus adtollere videatur.

§. VI.

Interea domum reversus , manum quidem operi sueto applicat. Verum minori quam ante successu ; præter enumeratum enim capitis atque gressus vitium pedetentim auctum , aliquem mox virium quoque lapsum sentiens , qui paulatim accrescens in dies magis magisque torpidum & ad labores subeundos ineptum reddidit.

§. VII.

§. VII.

Mense uno alterove, inter lenta quidem at quotidiana malorum incrementa elapso; tumor aliquis levis universum corporis habitum occupat, atque hypochondria imprimis leniter distendit. Quo aliquantisper perseverante, atque demum sensim subsidente, gravitas illa capitis tandem in dolorem facessit gravativum, quem corporis mox totius præcipue genuum molestia excipit, motus simul difficultate sinistrum præsertim crus occupante.

§. VIII.

Quæ dein incommoda vires sensim acquisiverunt eundo, donec ante aliquot septimanas, motu in sinistro tantem crure plane sublato, sensuque pariter torpente, dextrum quoque in dies magis magisque debilitatur, simulque immentis torquetur cruciatibus, robur lumborum omne flaccesit, atque regio illa, ut ægri verbis utar, assèri quasi affixa flectendo impar redditur, adeo ut non nisi aliorum adminiculo, summa cum molestia in lecto erigi, deque latere in latus provolvi queat.

§. IX.

Dolori interim in dies tam in capite quam in reliquis partibus, præprimis hypochondriis ac utroque genu immensum aucto, jamque non gravativo sed lancinanti, accedit stuporis aliqua in universo fere corporis ambitu species: tactus nimirum sensus in superficie corporis vitiatus & fere sublatus, ut, si crus cruri applicet alterum ab altero non percipiatur, ejusque loco fornicationis, uti vulgo vocant sinsum, aut innumerarum acicularum cuspides carnem tercibrantes pati videatur. Præterea alvus segnior vix pluribus diebus ad officium redit: sphincter muneris quoque sui immemor, uriuam turgentem sanorum, qua colorem, consistentiam & contenta non ablimilem, rarius & non nisi cum difficultate emittit.

§. X.

Appetitu licet aliquatenus adhuc constante, nec etiam ventriculo pro tempore assumpta alimenta ægre ferente; macies tamen & aliqualis atrophia totum corpus, præcipue vero debilitatas partes invadit, malumque in dies in deterius ruit, atque exacerbationes ejus aeris æmulantur vicissitudines.

§. XI.

Frigoris ab ambiente in regione lumbari, & dolorum augmenta tanta sunt, ut si paululum a foco recedat, atrociam eorum fere penitus succumbat vixque ad se redire possit.

§. XII.

Hoc rerum fati misero ac deplorato prope statu nosocomium illatus, examini se practico atque curae submittit, ac licet re accuratius perpensa, spes pauca vel omnino nulla affulgeat, non tamen omittuntur quae aliquam levaminis fiduciam polliceri videntur; verum irrita fere effecta.

§. XIII.

Nec alius praeter naturam astrictior lenientibus & purgantibus, nec vesica fegnior suis excitatur remediis.

§. XIV.

Hydrotica sudorem quidem copiose movent, sed symptomatum levamen nullum adferunt.

§. XV.

Quin dolor potius, qui ante in occipite ex gravativo in lancinantem transierat, jam rursus findens, atque mox cum ardore pulsans, quem fabrilis officinae nomine aeger exprimit, per intervalla immentum cruciat, mentemque quadantenus alienat.

§. XVI.

In abdomine tormenta potius quam tormina, ab hypochondriis ad os usque Ischii penetrantia omnia quasi viscera in nodum colligare videntur.

§. XVII.

Mox & dextrum crus motu carere incipit, non tamen perinde sensu, quin horrendis cruciatibus, genu praesertim affigitur. Sinistrum latus totum paralyticum quasi, sensu motuque maximam partem destitutum.

§. XVIII.

§. XVIII.

Tandem ne ventriculus quidem officium suum facit, sed medicamenta assumpta respuit. Dolores immensū nocte dieque affligentes fontium omnem excutiunt.

§. XIX.

Ac licet a mixtura roborante & anodyna aliquando paululum quieverit, indéque pulsus ante debilis admodum, vixque tactui obvius, paulo liberior redditus, dolores in partibus antea stupentibus recrudescentes, atque spasmi aliqua in sinistra manu, motus omnis eo tempore experte, apparens species levem aliquam levaminis sensusque ac motus redeuntis spem facerent, omnia nihilominus reliqua symptomata in deterius vergentia, coxæ & cæteræ corporis quibus incumbit partes excoriatæ atque gangrena correptæ, pustulæ in excoriatarum ambitu flavæ, pectus lividis oblitum maculis, oculi rectilantes vagi & inconstantes, mens mota, responsa incongrua, vox atque loquela vitata, respiratio, quæ per totum morbi decursum difficilis, jam suspiciosa & interrupta, omnem rursus spem tollunt.

§. XX.

Imo mors duodecim circiter dies cum vita conflictata, tandem ejectione hoc hospite gratissimo, omnibus excruciatum modis occupat.

§. XXI.

Corpus anatomico subiectum scrutinio nullum partis affectæ manifestum præbet indicium, licet quàm diligentissime tam in ipsum cerebrum quam in lumbares spinæ dorsi vertebrae fuerit inquisitum, nisi quod, quo loco ductus biliaricus cum pancreatico in intestinum duodenum inseritur, nigredine præter naturam foeda, cruentaque non intestini modo qua ad pylorum ascendit interioris tunicæ superior, sed & ea quæ immediate pylorum sequitur ventriculi pars inferior corrosionem, adeoque humorum illic confluentium acrimoniam incusent.

§. XXII.

Casus certe, qui, licet prima fronte non adeo gravis, utpote, qui ex imis tantum scalarum gradibus contigit, nec ob id sollicita medici cura dignus videri potuerit, re ipsa tamen & eventu heu, nimium difficilis ac calamitosus: documento esse posset longe certissimo, quam sit

ars nostra hactenus incerta, quam dubiis inicitur talis : ut sæpe numero nos, meris tantum conjecturis, iisque ut plurimum fallacibus & incertis implicitos, & ratio deferat & experientia.

§. XXIII.

Neque tamen ob id despondendus animus, sed quo res magis ardua, latentem eruere certitudinem, eo in adversum majori nitendum conamine.

§. XXIV.

Ergo ut in casu hoc abstruso, atque recondito, quem enucleandum selegi, juxta aliquid tentem methodo, cum præter contentorum acrimoniam nil oculis nostris subjecerit anatome, hoc tanquam indubio præsupposito ex iis, quæ tum ipsius ægri, tum uxoris ejus relatu innoverunt, una junctis ad ea, quæ sensum nostrum fugiunt procedens, illi qua si rema facile præceos dogmaticæ lex est, ut ex iis quæ experientia constant, quæve oculis hauriuntur & auribus, ea eliciantur. quæ sola ratione percipi possunt, ne subijciam.

§. XXV.

De certo aliquo & definito in rbi genere assignando, quæ prima nonnullorum ac præ ipsa in tractatione solet esse cura. sollicite non laborabo : in ea enim tym. tomatum congerie, qua omnes fere totius corporis functiones læsæ deprehenduntur, ad certum aliquam morborum classem affectum adeo intricatum reducere qui voluerit, laterem proculdubio lavabit. Prout & retrogradi mihi videntur omnes illi, qui certo morborum numero constituto, quæcunque homini præter naturam obveniunt, ad natam hanc in cerebro suo cynouram exigunt, omniaque affectuum quorumcunque phænomena, imo naturam atquatenus ipsam suis servire volunt arbitrīs, ne dicam deliramentis. Cum autem, ut ad nostrum revertar propositum, præcipuum in noctu sensuque læsis factum sit hujus mali symptoma, si quis ad paralyticos affectus gradatenas referre voluerit, non repugnabo, dummodo meminerit plurima in hoc affectu occurrentia nihil plane cum paralyfi commune habere.

§. XXVI.

Nomen aliquod specialius assignare operæ pretium non puto, cum non opus sit, de nomine anxium esse atque sollicitum, dummodo de re constare possit. Missa ergo curiosa potius, quam necessaria & ad criti-

cos releganda sollicitudine, ad rem ipsam investigandam properabo. Rectius enim mihi & via magis tuta progredi videntur, qui à symptomatis ceu magis obviis ad morbos eorumque nomen, naturam & causas indagandas procedunt. Qua in re cum Clarissimus Platerus nobis præverit, æviternam nominis meretur celebritatem.

§. XXVII.

Plerasque si non omnes functiones, humani corporis in hoc subiecto vitiatas fuisse, accuratius, aliquanto miseram rerum illius, in qua toto morbi sui tragico profcenio versatus, faciem intuenti, facile patebit. Quod ut obuneam, compendiosè præcipuas, si non omnes quarum lætio vel sensibus vel rationi pervia, lustrabo, & quidem eo quo communiter enarrantur ordine.

§. XXVIII.

Inter naturales (liceat ita, ne veterum plane exulent nomenclaturæ, cum vulgo, licet, minus apte loqui) appetitus, alimentorum in ventriculo retentio, digestio & in intestina excretio, licet inter initia & in ipso morbi progressu videri possint talis sibi constituisse, diversum tamen patebit in ipsa deductione, in postremis autem plane vitiatas fuisse vomitus assumptorum, nausea, & similia testantur symptomata. Alimentorum in intestinis secretionem, qua ex recentiorum observatione effervescentiæ ibidem suscitatur debetur, non ritè sæpius, imo fere semper factam, tumor docet hypochondriorum, ac dolores abdomen torquentes; excretionem secretorum tam alvi quam vesicæ vacillasse ipsa docet ægri relatio. Earum, quæ ad rite obeundas has functiones requiruntur, labes, quæ ministræ aliqua dici possunt ratione, qualis est alimenti assumendi in ore per salivam præparatio, fermenti propagatio, bilis & reliquorum humorum ad effervescentiam illam & secretionem requisitorum generatio & affluxus in investigatione causarum se prodet.

§. XXIX.

Vitales, quæ mihi in sanguificatione debite procedente, distributione sanguinis & applicatione consistunt, pulsus plane à naturali statu secedens, frequentior debito, exilis atque debilis, adeo ut plurimum vix sensu potuerit percipi. Respiratio immane quantum læsa, corporis totius ingruens Marasmus satis loquuntur.

§. XXX.

Animales, quas eas, omnes esse puto, quarum ad exsequutionem immediate anima corporeis videtur uti pro lubitu organis, tum illas, quæ minus principes vulgo audiunt, motum nempe atque sensus tam internos, quam externos atque hos inter primario tactum, quam quæ principes dicuntur, si non sublatas in totum, uti motus, vitiatas tamen & imminutas ex parte aut depravatas, dolores in universo corpore urgentes, stupor, fornicationis sensus, oculi vagi & caligantes, responsa absona, deliri gestus & similia docent.

§. XXXI.

Quæ cum ita sint; non immerito quæritur: quæ tot tantorumque symptomatum causa fuerit? Dicam quod sentio: vitium in spirituum animalium generatione & distributione. Sed unde illud? Ut paucis multa in sequentibus latius deducenda complectar: uno verbo: cecidit. Quæ autem ratione ex casu illo hoc in spirituum animalium generatione ac distributione vitium, atque ex eo, omnia illa accidentia deduci possint, hic Rhodus erit, hic saltus. Maxima quæ me urget difficultas est, quod in cerebro dissecto nullum, quod quidem incusari possit manifestum deprehensum fuerit vitium, omnia ad sensum satis integra, omnia satis firma atque solida: nisi liquorem quis, tam in ipsis ventriculis reperiunt, quam, inter ipsas, crassam puta tenuemque, meninges, aut secessum lymbi spontaneum à radice spinalis medullæ allegare velit, quæ tamen, illum quidem etiam in sanis sæpenumero his præsertim in regionibus cerni, hunc vero pondere ipsius cerebri, cranio profundius ablato, propendentis causatum, nil præter solitum ostendisse fidem faciunt. experti.

§. XXXII.

Ardua sane res & intricata. Verum qui circulum rerum in corpore existentium considerat, tandem licet non sine insigni difficultate aliquatenus ex labyrintho hoc sese extricabit, sed Ariadnæo opus est filo, ordine puta, qui nobis in symptomatis enucleandis, ab animalibus ad reliquas functiones descendendo, retrogradus erit, in causis investigandis ab ovo rem auspicaturis.

§. XXXIII.

Prima ergo, antecedens, evidens & externa causa uti dictum casus est. Primum quod passus symptoma species aliqua fuit synopes, aut

aut lypothymiāe fatis fortis. Speciem dico syncopes aut analogum potius veræ lypothymiāe, cum in vera lypothymia non cerebrum, neque primario cor, sed orificium ventriculi superius affectum esse, ut rationes taceam, propria me docuerit experientia; nec si rem exactius examine-
mus, mens huic penitus mota, cum uxorem lamentantem ipso emotio-
nis tempore audierit atque consolatus fuerit, sed mentis tantum organa
turbata, atque ad sensum motumque plene exercendum inepta reddita
fuerunt.

§. XXXIV.

Cùm igitur quid in casu illo factum fuerit, unde tale quid ipsi ac-
ciderit, pro certo statuere non possum, videndum erit, quid fieri po-
tuerit? Cecidit autem & occiput oppositi in navigio lateris allisit tigno,
eoque ipso humi prostratus fuit. In hac occipitis allisione cerebrum pro-
cul dubio violentam passum concussionem, qua ipsa cerebri substantia for-
te pondere suo ad partem cranii posticam allisa concessit, qua ratione
non solum spiritus eo ipso momento in cerebro sequestrati, excussis ani-
mæ habenis, quibus eorum moderatur officium, præter ordinem in ner-
vos expressi, vel etiam, quod magis mihi vero videtur simile, conni-
vente in concussionem illa fatis violenta tam ipsius cerebri quam nervo-
rum molli substantia, influxus spirituum in spinalem medullam & ner-
vos fluxus ex parte impediri potuit; ad hæc vasa omnia, tum illa quæ
sanguinem advehunt, arteriarum nimirum, tum carotidum cum cervi-
calium propagines, quam illa per quæ revehitur. Sinus ipsi crassæ me-
nyngis utrinque ad latera & inter cerebrum & cerebellum lati, vascula
in sinus sanguinem à nutritione cerebri & spirituum animalium segre-
gatione residuum exonerantia comprimi, eaque ratione affluxus sanguinis
ceu spirituum generandorum materiāe ad tempus sufflaminari potuerunt;
unde non mirum, si impedito spirituum animalium, unde meo saltem
iudicio sensus omnis & motus pendet, influxu, turbata ad tempus uni-
versa corporis œconomia, non hæc modo mentis quasi emotio aliquan-
tisper tantum durans, sed cætera quoque longe difficiliora cum tempore
orta fuerunt symptomata.

§. XXXV.

Hanc autem in cerebro ex concussionem mutationem & ad functiones,
quibus a sapientissimo nostrum opifice inde a primo ortu dicatum est,
obeundas ineptudinem obortam evincit principum animæ functionum,
iudicii nimirum sive ratiocinationis, imaginationis, atque memoriæ læ-
sio, dum sibi restitutus, quid factum, quo in loco sit, quorsum tendat,
ignorat, & ab uxore iteratis idem vicibus, quid modo quæsierat, quodve
respon-

respondum tulerat oblitus , rogat , & ebrii instar reliquum navigationis tempus intulit : viceque versa hæc rursus longe commodissime ex organis , quibus anima in hisce functionibus obeundis uitur , concussis , compressis , aut quocunque modo tandem , (quem , quoniam ne ex sectione quidem paruit , me latere , non diffiteor) ad officia sucta ineptis deduci potest.

§. XXXVI.

Ex eadem hac cerebri aliquali , licet levi & oculos fugiente subsidentia , vertiginis illa species , qua caput antrorsum prolabi , terræque superficies eminere videtur , non inepte potest colligi. Quod enim plurimis aliis corporibus , quæ inter liquida ambigunt & solida , si aliquanto vehementius conquassentur accidere solet , ut in se concidant , subsideant , adeoque minus quam ante spatium occupent , idem cerebro quoque ex concussione illa violentiori analogâ quadam ratione obtingere potuit , ut partibus cerebri in se aliquantulum recedentibus , spatium exiguum inter utramque menyngem reliquerint , in quo ad quemvis gressum motitari (unde caput prolabi) nervique optici , & fortassis simul ipsius quoque oculi aranea , quæ dicitur tunica , quæ ob officium , quod crystallino obducta humori , seu bractea speculi vitris , præstat , speculum audit , in quo nimirum objectum visionis repercutitur , retrahi possint , quibus ceu centro , in quo radii objectæ superficiei coire debent , motis terræ superficies quæ potissimum visus in gressu objectum , moveri & pro diverso capitis atque cerebri nutantis motu adtolli deprimi videatur. Advertendum tamen , ne quis adeo me ineptum putet , ut supera inferis in conquassatione illa mixta velim , vel minima enim subsidentia quæ recessu suo interstitio illo , quod naturaliter inter tenuem crassamque menyngem deprehenditur vel tantillo majus concedit , motui huic sufficiens erit , ut moto illo centro ea quæ in peripheria sunt , multis numeris motum in centro factum excedere videantur , quod e speculo radios solares excipiente & circum circa longe lateque spargente vel vulgo notum est. Magna certe læsio nec esse potuit , quæ oculorum effugit aciem , nec debuit , quæ tot mensium spatio demum ad metam suspensio quasi gradu contendit.

XXXVII.

Huic denique cerebri etiam levissimæ concussioni debetur illa , quæ ab ipso lapsus puncto toto morbi tempore ægro molesta fuit capitis gravitas ; nam ut taceam , eam quæ a subitaneo aliquo est fortiori aliquanto membri alicujus motui alias dicati & per aliquod tempus non exerciti , brachiorum puta aut crurum , motu in musculis sentitur , gravitas & molesta , qualem in hac parte a motu plane aliena , violenter contra natu-

ram mota fuscitatem concipere non plane ineptum foret. Quid obstat, quo minus conjiciamus, illam quæ inter utramque menynx, crassa dissecta, apparebat, serosam materiam, loco quo crassa menynx cerebrum a cerebello distinguit, sub illo penetrantem, non eam tantum capitis generasse gravitatem, quam in aliis, qui de dolore ejusmodi ad ipsum usque vitæ terminum conquesti, a simili humore excitati, artificiosus clarissimi Dn. F. Sylvii, Medicinæ in hac Academia Practicæ Professoris publ. longe Celebrissimi, Præceptoris & studiorum meorum Promotoris nunquam non Venerandi cultellus anatomicus sæpius oculis nostris usurpandam dedit, quæque nostrum ab ipsis morbi incunabulis affixit ægrum; sed & aucta datis sudoriferis, solutisque hac ratione ac motis in corpore humoribus, copia illud quod occuparat inter cerebrum & cerebellum implendo atque distendendo intervallum, findenti quem postea sensit dolori causam fuisse.

§. XXXVIII.

Imo si quis, accumulato hoc tractu temporis humore, vasa illic loci superficiem cerebri lambentia ac ipsos sinus compressos, stagnationem sanguinis tam affluentis quam refluens, adeoque inflammationis primordia pariendo, dolorem, quem fabricorum in opere versantium officinæ comparare solebat æger, pulsantem fuscitatum voluerit, bellum ipsi non facile movebo, qui cum illis libenter facio, quibus inflammationem, non semper in extravasatione sanguinis, sed nonnunquam in sola stagnatione, humorumque stagnantium corruptela consistere vascula illa, omnem alias visum fugientia, quæ sanguine turgentia in oculorum inflammatione cernuntur, evincere videntur: I cet non negaverim stagnationem ejusmodi sæpenumero vasorum rupturam adeoque sanguinis extra vasa effusionem inducere.

§. XXXIX.

Hæc prima mali incommoda sequutus virium lapsus paulatinus, non immerito considerationem nostram a tramite, quo hætenus ingressi sumus recto, paululum sevocat, ut quid virium nomine venire debeat, quæque vires integræ sint atque prostratæ prius inquiram, quam in causis harum investigandis pergam. Neque enim hætenus ex scriptis eorum, qui primam & præcipuam in omni morbo indicationem, virium conservionem esse, uno ore inculcant, quid proprie vires sint & in quo consistant, discere licuit.

§. XL.

Optimo autem jure illos, qui in naturæ scrutinio plus propriæ fidunt industriæ, quam aliorum decretis, virium integritatem ex functionum non modo vitalium, quæ pulsu vulgo dijudicantur, sed omnium omnino, exercitio integro metiri puto. Proindeque vires nihil aliud esse censeo, quam eorum ad ritum functionum exercitium in corpore requiruntur, præsentiam integram, & e contrariorum regula, absentiam illorum imo defectum unius aut alterius, quod ad functionum requiritur exercitium, virium introducere ruinam. Non, inquam; solum omnium functionum iu unum collectarum lapsu, sed unius etiam aut alterius vitio, si ei in tempore non occurratur, labascet totum virium atque roboris opificium.

§. XLI.

Quod ut demonstratum dem. Paucis videndum, quo nexu non functiones modo singulæ inter se communicent, sed ea etiam, quibus anima (hanc enim omnium actionum tam naturalium quam animalium primam statuo motricem & moderatricem) ceu mediis ad omnes functiones exercendas utitur. Illa enim omnia continua quasi catena, ea tamen lege cohærent, ut si vel unus catenæ hujus vere aureæ solvatur annulus, rumpatur totum atque denodetur virium atque sanitatis vinculum.

§. XLII.

Mutuis nimirum officiis naturæ, aut si mavis, ut decet, christiane philosophari, summi illius atque summe admirandi, omnium, quæ in natura rerum sunt, imo ipsius naturæ architecti sapientissimi decreto, humani corporis regitur œconomia, nec contenta magis ac ipsa continentia ab hac pro communi salute sustinenda excusantur sollicitudine. Duo nempe hæc eorum quæ corpus constituunt, summa sunt capita, sub quorum insignibus reliqua militant, quodque ab alterutro horum negligitur officium, in universi corporis cedit detrimentum.

§. LXIII.

Videamus in utroque genere principaliora, si omnia, compendii ergo non liceat, ut inde, quid singula in publicum conferant, elucescat, sed brevibus, ut eorum usu paucis perspecto viam mihi sternam ad causas non solum fracturum virium, sed & reliquorum in progressu morbi emergentium symptomatum explanandas, una, ut vulgiverbium fert, fidelia duos dealbaturus parietes.

§. XLIV.

Præcipua continentium , quæ publicis destinantur muniis præter externam corporis compagem , in numero sunt : caput & in eo cerebrum , pulmones , cor , lien , hepar cum cystide , pancreas , & cum eo universa glandularum tam conglobatarum , quam conglomeratarum cohors , tandemque omnium reliquorum promus condus , ventriculus ; & quibus invicem communicant viæ publicæ , nervi , arteriæ , venæ , cerebri sinus , intestina , & moderni seculi inventa , lymphatica vasa , venæ lacteæ ac utriusque continuatus ductus chyloferus , sive thoracicus , pancreaticus tandem , atque cholodochus uterque.

§. XLV.

Contentorum nomine veniunt : alimenta assumpta , chylus inde paratus , affluens huic tum pancreaticus succus tum ipsa bilis , chymus sive lacteus ille qui distributionis tempore per lacteas fertur humor , lymphæ quæ huic miscetur , & cui uterque hic humor confunditur sanguis , indeque secreta partim in salivalibus saliva , partim in ipso cerebro spiritus animales , imo ipsa quoque excrementa tam alvi quam vesicæ , nam & horum si laboret secretio , incommodum in universum corpus redundat.

§. XLVI.

Singulis his , quæ partim antiquis nota , partim recentiorum industria ad oculum patent , fusius explicandis insudare actum esset agere. Quo autem singula modo suam in corpore spartam ornent , cum lucem inferius dicendis allatura sint , non abs re fore arbitror , in transitu lustrare.

§. XLVII.

Alimenta quæ nutritionis adeoque virium instaurationis materia , in ore masticata saliva imbui , in stomachum mitti , concoqui , vel ut apposite magis loquar , cum ignis coctioni sufficiens desit , digeri , aut ut aliis placet , fermentari , in intestinis secerni , optimam eorum partem in chymum , indeque in sanguinem converti , per universum corpus distribui , indeque robur instaurari , vitam conservari , ne veteribus quidem ignotum fuit.

§. XLIX.

§. XLVIII.

Qua vero cuncta ratione fiant, aut ignorarunt, aut si sciverunt, quod sane qui statuunt injurii mihi in candorem illorum videntur, minus sincere egerunt, quod non satis fideliter & dilucide relinquentes, fucum tot seculis fecerint.

§. XLIX.

Quæ nostri ævi solertia innotuerunt propius puto ad scopum collineare. Ea enim detectis indutria fectione plurimis tam partibus quam ductibus, quorum apud veteres nulla plane mentio, merito aliam rerum ad vitæ conservationem spectantium feriem suspicava est.

§. L.

Solum illum & satis blandum, qui in corporibus vivis brutorum novacula subjectisprehenditur, calorem cibis coquendis non sufficere animadvertit; unde aliud quid inquisivit, quo aptum esset alimenta a soliditate qua assumta gaudent, incidendo, adtenuando in talem, quæ cibo jam digesto apparet, tenuitatem transformare, i que fermenti naturam habere, non sine ratione asseruit. Quid autem illud & unde oriatur res etiamnum valde controversa.

§. LI.

Qui veterum de humore melancholico in liene separando sancitis etiamnum acquiescunt, vās breve hætenus a liene ad itomachium acidi quid referre somniarunt, adeo ut ne Helmontius quidem, acutissimus qua cætera speculator, se ab hoc præjudicio liberare potuerit, & fere persuasisset in aliis veterum placitis examinandis satis rigidi censoris autoritas, nisi diversum curiosa clarissimi Præceptoris mei prædicti indago oculis subjecisset, quæ vasis brevis commentum adeoque omnem fere mihi, quam hætenus magni illius viri scriptis adhibui, fidem, oculata in locum subrogata, extorsit.

§. LII.

Obvium magis mihi videtur, fermentum hoc a ciborum, quæ in ventriculo semper post exclusionem reperiuntur reliquiis, residuam aliquam a cibis antea fermentatis, vim fermentandi possidentibus petere, quæ accedente saliva subinde deglutita angentur, atque blando visceris ipsius
&

& circumjacentium calore ad eum aciditatis (quam ad incidendum & adtenuandum aptam spiritus acidi , qui corporum durissimorum compagibus solvendis adhibentur , docent) fermentalis gradus assurgant , qui non solum cibus imposterum fermentandis , sed etiam halitibus acidum spirantibus (quod vel e panificio notum) qui orificium superius feriant , vellicent , tristemque , quæ in appetitu naturali seu fame illic loci percipitur sensationem , efficiant , excitandis sufficiat. Prolixius hæc prosequi possem , & qua ratione omnia quæ tam in ægris quam sanis occurrunt , circa appetitum vel auctum vel prostratum notabilia deducere , verum brevitatis cui studendum , præsertim cum ad rem præsentem absolute non faciant , diversum jubet.

§. LIII.

Comminutum in ventriculo cibum , & in intestina naturæ lege deturbatum , inibi effervesce sedula Modernorum Anatomicorum experientia loquitur , qua autem ea effervescentia ratione contingat , non minus quam de fermentatione quæritur. Helmontius uti in aliis paradoxus , ita hic quoque felleum a cystide accedens fermentum fingit , non ipsam bilem ; chylum nimirum in ventriculo fermentali aciditate inbutum , adventante novo hoc , uti barbare loquitur , blas fermentali , aciditatem in ventriculo contractam deponere & in falsum commutare , simulque ad fequestrationem puri ab impuro disponi asserit , quam vere ipse viderit.

§. LIV.

Oculi saltem mei me docuere , bilem ductu aperto , qui stylum quoque satis magnum nonnunquam admittat , ad intestina ferri. An vero hæc ad occursum chyli , an succi pancreatici , qui ductu satis aperto in eandem , qua cholodochus , intestini fissuram contenta sua exonerat , cum ea concursum , effervescat , donec de aciditate hujus , quem non nisi semel in vitulo inspidum deprehendi , certiora me docuerit experientia meam non immerito suspendo sententiam.

§. LV

Suffecerit mihi & huic negotio , vel ad hujus vel ad illius cum bile concursum (non enim propterea usu suo destituetur pancreaticus) effervesce chylum , ac eas , quæ ad separationem fermentatione ventriculi dispositæ sunt , partes in hoc contrariorum confluxu , velut in solutis ab acidis spiritibus cernimus , crassiora a subtilioribus quasi præcipitari. Non tamen adeo (cum non exacte pureque contraria , sed mixta jam

& temperata aliis concurrant) ut omne quod in chylo est crassum separaretur, humoremque plane limpidum atque clarum relinquat. Id enim si contingat, uti in nostro subiecto ob auctam utramque concurrentium acrimoniam contigisse non levis suspicio est, jam vitiosa fit in intestinis secretio omniaque ad nutritionem inepta redduntur; sed partibus adhuc quibusdam crassiusculis relictis, continuante affluxu in hiantia lactearum viarum oscula motu intestinorum peristaltico exprimitur. Ubi succum lacti similem, quicquid in contrarium nitatur sedulus alias atque accuratus Anatomicus Billius, colorem hujus lactis album a sola violenta impulsione & conquassatione in spumam versi roris sui deducens, referre ac ne post dissectionem quidem valis colorem effluendo mutare oculos, non meos tantum, sed aliorum astantium, rem hanc, quam fieri potuit attentissime examinantium, in fidem secto cane vivo vocavi.

§. LVI.

Succus hic, quem ad differentiam a chylo nondum separato chymum mihi appellare liceat, per continuatos viarum lactearum canales infinitas mesenterii glandulas transiens, in cisternam, commune lymphæ e corpore redeuntis & chymi receptaculum, indeque per ductum thoracicum) cujus in jugularem ut plurimum, nonnunquam etiam axillarem venam aut in ipsum utriusque interstitium (Iudit enim in his, uti in universo ductu & insertionibus vasorum lymphaticorum, natura multifariam) anastomosibus cum valvulis eam munientibus & influxum sanguinis arcentibus, monstrante non semel Clarissimo Domino Sylvio, propriæque in vivis indagini patuit) perque jugularem in cavam, ad cor descendentem, venam, sanguini per eandem à nutritione superiorum corporis partium reduci mixtus confluit, atque in auriculam cordis dextram descendendo ventriculum dextrum intrat, ubi accedenti ab hepate per ascendentem venæ cavæ truncum sanguini, ab inferiorum partium alimentatione revertenti (duplicem enim auriculæ & plane diversam dilationem unicam cordis contractionem subsequutam fuisse, in cane vidi) miscetur.

§. LVII.

An interpolato illo sanguinis diversi affluxu, effervescentia suscite-
tur nova? (Uti magnum docti hujus sæculi lumen, magnis & prægnantibus rationum ponderibus motum suspicatur) an prior in duodeno facta redintegretur ad caloris cordi congeniti sensum? Quod in artificialibus cernitur effervescentiis; an nulla fiat? Hæreo; Quousque enim de lymphæ qualitatibus, atque, bilis ad cor motu, certi quid iterata docuerit experientia, tale quid asserere, aut ab aliis non sine ratione assertum in dubium vocare, temerarium foret, & in ingenium tanti viri injurium.

§. LVIII.

§. LVIII.

Satis mihi haftenus fuerit, utrumque sanguinem in ventriculo cordis dextro concurrentem, mediante arteria venaque pulmonari per pulmones circulari: ubi ab adtracto per respirationem aëre, vel, ut Helmontio visum, ad promptiorem diaphoresin eorum, quæ in nutritione à continua alimentorum applicatione supersunt disponitur, vel ut ii malunt, qui effervescentiam in corde novam statuunt, ad refrigerandum eundem in corde ebullientem, ventilatur. Eaque via ad cor reversum, utrinque tam dextro quam sinistro ventriculo impleto, ipsisque adeo cordis fibris extensis, animalium spirituum influxum sollicitare, ac motuum naturalium, à voluntatis arbitrio non pendentium, lege, ad successivam contractionem & sanguinis in arterias expulsionem irritare, atque vel hac ratione ad calorem cordi ab ipsa nativitate congenitum, motu isto continuo in corpore ac humore in se calente conservandum, symbolum hoc conferre.

§. LIX.

Expulsus in arterias cum impetu sanguis motum illum, qui pulsus vulgo audit, atque unde virium communiter robur ac vitalium functionum integritatem metiuntur medici, arterias identidem implendo causatur, indeque per arterias partim in universam corporis peripheriam tendit, præcipuum illi, in quem omnes haftenus alimentorum mutationes conspirarunt, usum præstiturus, alimentum nimirum omnibus tam superioribus, quam inferioribus partibus, pro cujusque diversitatis ratione, iis qui pinguiori gaudent pinguiorem, quam butyrosam nonnullis vocare placuit, qui solidiori, terrestriorem sui partem, caseosam aliis dictam, impartendo. Reliquæ ejusdem partes in suis quæque visceribus separantur & in ulteriorem corporis usum, deputantur.

§. LX.

Quamprimum enim cordis sinistrum sanguis ventriculum deserit, altera sui parte per ramum ascendentem arteriæ magnæ partim ad manus & brachia aliaque pectoris superioris, nutrimentum mittit, partim ad caput ascendit atque in arterias tum carotides tum cervicales distributus, cerebrum petit. Ubi per superficiem tam hujus quam cerebelli, quæ obscurioris quam ipsa medullaris pars coloris, beneficio vasorum lati subtilissima & maxime spirituosa pars secernitur, ac a pinguidula cerebri substantia imbibitur & in spiritus animales facescit, cui aliqua sui portione ad sensuum organa, alia rursus in universum corpus delata, sensibus atque motui, nec non humorum, sanguinis

nimirum, jam alterius, quam cum eidem adhuc permixti per arteriasolvebantur, naturæ; bilis, succi pancreatici, lymphæ atque salivæ contemperationi, ad earum naturalem constitutionem necessariæ interviunt. Eos autem hoc nomine ad naturam spiritus vini subtilissimam accedere, aptam quæ per cerebri substantiam subpinguem, nervorumque porosam, cavitate tamen notabili destitutam, penetrare, sed & utrique tam lixiviosæ, quam acidæ acrimoniæ temperandæ, spiritus vini ad instar, sufficere possit, colligimus.

§. LXI.

Altera vero sui medietate per ramum aortæ arteriæ descendentem ad inferioris regionis tum viscera tum artus fertur, inibique pro eorum diversitate diversas subit mutationes & separationes, non nutritioni modo partium quibus allabatur, sed communi quoque bono fervientes.

§. LXII.

Primum cui per arteriam, splenicam inde dictam, allabatur & vel hoc nomine non ignobile, aut ut veteribus visum, cloacæ impuriorum sanguinis partium destinatum, viscus lien est, in quo si innumerorum omnis generis vasorum ut & nervorum concursus, atque plexus vere stupendus, si admirabilem ejus structuram, si providam sapientissimi opificis, tam firmiter ipsum in ipsis abditissimis sinistri lateris penetralibus annectentis, & ab externis injuriis hac ratione muniens sollicitudinem considero, fere inducor, ut æquum illi cum corde sanguinis non quidem conficiendi sed perficiendi tribuam officium, atque iis astipuler, qui sanguinem inibi tum lymphæ connubio fluidiorem, tum spirituum animalium, quos copiose illuc ferri innumeri, qui per ejus substantiam retis instar densissimi complicantur, nervi docent, mobiliorem & subtiliorem reliquo corporis sanguine, adeoque plusquam perfectum reddi; quoad hepar per portæ ramum splenicum qui in transitu sanguinem tunc [à ventriculi (per ramum, cujus communis cum hoc lienari propagine truncus sub ipsa pinguedine omentilatens, commento vasis brevis, de quo supra, anam dedit) tum a pancreatis nutritione, succique pancreatici sequestratione superstitem recipit] adductus atque reliquo qui per portæ venam ab intestinorum ac reliquorum viscerum inferiorum nutrimento restat, sanguini mixtus eum, ut per minimas quibus in hepatis substantiam porta disseminatur propagines facilius transire possit, cum sæculentior alias sit, sua mobilitate ac fluiditate disponat. Alii insignes, quos mobile hoc viscus corpori procul dubio tribuit usus humanum hæcenus fugiunt ingenium,

nium, hic, si nullus alius esset, ab injuria prioribus seculis ipsi iniusta vindicando sufficeret.

§. LXIII.

Reliquus qui per eundem canalem fertur, parte sui aliqua pancreati nutrimentum, ac unde suum eliciat succam materiam suppeditat, qui cujus naturæ sit; hætenus saltem cum insertum sit, nam licet in vitulo id vivo, ligato ejus ductu & liquore, quantum quidem ex eo intumescente versus ligaturam hauriri poterat, gustato, tentaverim, nullum tamen saporem hætenus deprehendere licuit; quodve ejus officium? An quod doctioribus eorum, qui suo vivunt ingenio, non sine causa visum, effervescentiæ in intestinis cum bile naturaliter semper excitando, an pituitæ in iisdem propagandæ destinatus, cui alias saliva fervire putatur, non facile, donec ulterior industria de uno alterove certiore me reddiderit, mecum transfegero.

§. LXIV.

Alia intestina parte alit, hincque per venas mesenterii, ad portæ truncum adeoque ipsum hepar refluit, sanguini per venam cavam ad cor redeunti per illas, quæ in hepate radicare vulgo dicuntur, propagines reddendus.

§. LXV.

Parte in cystidis tunicam ramulo propagato nutritionis ergo transit, & quidem maxima in ipsam hepatis substantiam reliquo rami qui jam hepaticus fluit, ductu distribuitur.

§. LXVI.

Hepati visceri præter pulmones maximo sanguificationis spartam magnitudine ejus, situ, venarumque tum mesaraicarum per portam, tum aliarum inibi concursu freta, veneranda delegavit antiquitas. Verum a quo posterorum seculorum solertia oculatam fidem auritæ prætulit, fedulaque in interiora corporis indagine venas lacteas, ductumque a lacteis thoracicum, recta chylum ad eos devehere vidit, jam dudum hepatis munus hoc abrogatum est. Adeo ut tumultum eidem struere non sit veritus vir magnus, cujus in anatomicis admirari potius datur, quam imitari scientiam.

§. LXVIII.

Non tamen perinde tamulandum insigne hoc viscus puto, nedum

omnes in sanguificatione vices illi denegandas, qui frustra tantum apparatus vix creatum præsumo, quin pro insigni visceris magnitudine, vasorumque frequentia, magnum ipsius usum esse, non immerito suspicor. Quis autem ille sit cum hætenus abolita veterum opinione, lateat, variis doctorum conjecturis occasionem præbuit.

LXVIII.

Aliis divisum imperium cum Jove Caesar habet, aliquem sanguificationis partem, venarum mesaraicarum magnitudine motis, hepate etiamnum vendicantibus. Alii venas mesaraicas a chylo transvehendo excusantes, bilem in hepate generari, indeque partim ad intestina, partim ad ipsam cystidem (non tanquam inutile excrementum, sed utilissimum corpori succum, qui balsamus vitæ humanæ merito audiat) si turgeat, nec liber ad intestina transitus detur, futuris asservandam usibus transferri. Alii a cystide una parte per communem qui dicitur, ductum ad intestina in usus sæpeditos ferri, alia per cholodochum in hepar transire, sanguini rursus miscendam ad excitandam in cordis ventriculo dextro novam cum sanguine per cavæ venæ superiorem partem descendente effervescentiam, suspicantur; utrobique rationum pondera urgent, nec cui me parum ad dicam, video.

§. LXIX.

Vidi equidem ductum qui porus bilarius dicitur, & ab hepate juxta vulgarem sententiam in ductum communem fertur, instituta in medio ipsius ligatura ligaturam versus in cane vivo ab hepate intumuisse, versus communem autem ductum detumuisse, sublatoque hoc vinculo, atque ligato communi ductu utrumque, tam eum, qui a cystide, quam eum, qui ab hepate intumuisse. Vidi præterea ligato vituli ductu cystico, ea ligatura non obstante ex ductu hepatico dissecto continuo liquorem bili plane similem flavum & amarum fluxisse, an vero is naturalis motus, an ex angore præter naturam fuerit, etiamnum hæreo, spero tamen tempus atque cum tempore sedulam plurimum inquisitionem litem hanc diremturam.

§. LXX.

Tandem quæ adhuc superest per aortam descendens sanguinis portio (Renibus in itinere parte tributa, unde suum illi quoque nutrimentum capiant, ac separata simul serosa, in vesica colligenda, suoque tempore excernenda salugine, reliquum venæ cavæ revehendum reddant) partibus extremis nutrimenti ergo allabitur, quod in se fluidum cum
partibus

partibus solidis sit assimilandum, mirum non est, si non solum, optima p. imum sui parte, partibus assimilata, aliquam & quidem magnam venis revehendam insinuet, sed & quod partibus solidis applicari nequit, a nutritione residuum humidum, iis, qui a limpido quem vehunt humore, lymphæ non absimili, lymphatici dicuntur, ductibus in futuros reliquarum functionum usus ad cystemam referendum relinquat, qui succus, quam diu a vitali igne calet, fluidus, minutissimis qui visum omnem fugiunt, quibus primum communicatur, vasculis in majora desinentibus, quantum hætenus experiri licuit & visu assequi, ad glandulas, præsertim conglobatas (in conglomeratis enim idem tam aperte observare non datum, licet & harum pleræque nec venis nec arteriis nervisque careant & ductus satis apertos habeant, quibus suos in usus humorem collectum in cavitatem aliquam deponunt) quarum in superficiem ductus hi subintrant, contentumque suum in ipsam earum substantiam deponunt.

§. LXXI.

Num illic denuo immutetur, aut ex sanguinis, qui per arterias allabitur spirituumque animalium, qui per nervos ad eas feruntur confluxu, incrementum aliquod aut emolumentum ei accedat, licet non satis capiam, absolum tamen non videtur, quinimo si ductus, qui e medio quasi eorum corpore exeunt, majores multo iis, qui in superficiem inferuntur quis consideret, & ad mala, quæ partibus his sæpenumero obveniunt, reflectat animum, necessarium fere puto tale quid suspicari, qualis autem illic fiat mutatio, nec sensuum hætenus beneficio, cum præter falsum, qui & sanguinis sero familiaris sapor, nullum alium percipere potuerim, nec rationis indagine assequi licuit.

§. LXXII.

Illud saltem, ut obiter hoc, brevi huic functionum enarrationi colophonem impositurus, moneam, hinc patere puto, cum non solum ad majores, quæ humoribus præparandis serviunt, qualis cor, hepar, Lien, pancreas, sed & has minimas, & ob id a veteribus, obiter saltim corporis contenta perlustrantibus, fere neglectas partes, pro magnitudinis dignitatisque diversitate majores, minores, majori minorique quantitate ac numero nervi teste autopsia mittantur, indicio esse satis aperto, non solum sensui atque motui sed etiam humoribus temperandis spiritus animales servire.

§. LXXIII.

§. LXXIII.

His ita positis cuilibet ratione sana prædico fati constare puto, quanta inter se necessitudine cuncta, quæ in corpore sunt, cohæreant, quam unanimi omnia consensu, ubi integra sunt, in sui & totius conservationem conspirent, quamque ex diverso facile, si unum illorum vitio aliquo insigni laboret, universa corporis œconomia, communionis lege violata, in ataxiam præcipiti lapsu ruat. Ut tamen rem claram alias clarius adhuc & magis perspicue efferam, simulque ea quæ hæctenus dixi ad vires, quarum causa extra oleas hæctenus, non tamen sine ratione, vagatus sum, applicem, cum omnia eo, uti dictum, ordine in circulum agantur, proindèque ad virium tuendum robor functionum omnium requiratur integritas, hæcque rursus tam continentium quam contentorum inter se mutuam postulet subsidium, facile patet, quantum vel uno horum deficiente, vel uno suum quacunquæ de causa denegante officium, universæ mox inde vires patiantur detrimentum.

§. LXXIV.

Functionibus læsis tam continentibus quam contentis, inferitur damnum, ac e diverso continentibus atque contentis perperam habentibus ipsæ quoque functiones minus commode procedunt. Læsis continentibus læsuntur contenta, viceque versa his male affectis, illa quoque male afficiuntur; læsa, verbi gratia in ventriculo fermentatione, læditur in intestinis secretio, secretionem læsa, læditur in corde sanguificatio, sanguificatione læsa læditur in universo corpore nutritio, in cerebro spirituum animalium generatio, bilis in hepate, succi pancreatici in suo viscere, salivæ in salivalibus, lymphæ in conglobatis glandulis præparatio, separatio, & contemperatio, ni scilicet commodo his malis remedio mature occurratur.

§. LXXV.

Et ordine rursus inverso, quo magis ab iis, quibus novâ hæc fortassis & inaudita hæctenus sunt, percipiuntur, læsa spirituum animalium in cerebro segregatione, non modo, uti modo dictum motus & sensus, quibus eos solis hæctenus servire putatum, sed & ipsa contentorum corporis temperies, bilis nempe in hepate aut cystide, succi proprii in pancreate, lymphæ in universi corporis glandulis, & quidem conglobatis, salivæ in salivalibus, hisque læsis, fermentatio, effervescentia & quæ eam vitiatam insequuntur vitiatæ functiones reliquæ. Nisi enim huic quoque fini inservirent spiritus animales, frustra
sufficit

fuiſſet , ut ante innui , ſapientiſſimus rerum conditor , qui viſceribus , quibus nec ſenſus ineſt exquisitus , nec motus tantam nervorum largitus eſt farraginem , qualis , uti dictum , in hepate , liene , iſtis quoque licet minimis glandulis cernitur , quod vel cogitare impium foret.

§. LXXVI.

Hic ille circulus , cujus ante mentionem feci , hi aurei aureæ illius catenæ annuli , cui latius diducendæ ſi diutius immorarer , ſoli meridiano lampada præferrem.

§. LXXVII.

Quibus ita in tranſitu , prout rei tractandæ exegit neceſſitas , conceſſit brevitatis , carptum delibatis , omnia enim accurate deducere juſtum efflagitaret opus , viam ſtratam puto , qua expeditior jam ad ſymptomatum in noſtro ſubjecto occurrentium originem perſcrutandam tranſire poſſim.

§. LXXVIII.

Hac etenim humanæ ſtructuræ (quæ ſuo quidem merito , confidentiſſimæ naturæ machina , Zoroaſtro , ſed minus recte , creatoris gloria creaturæ tributa , audit) conpage admirabili luſtrata , nil jam ſuperest , quam ut laboris , quod hac ratione quæſivi compendium ad duo capita revocem ; primo nimirum ut demonſtrem in deſuncto noſtro animales ſpiritus vel defectu vel alio aliquo vitio laboraſſe ; in hoc enim poſtulado totius rei hujus quæſitæ cardo vertitur ; dein ut examinem , qua ratione ex defectu ſpirituum animalium omnia , quæ eum tandem exanimarunt mala propagata fuerint , cum qua ratione propagari potuerint , abunde jam , uti ſpero , demonſtratum dederim.

§. LXXIX.

Primum quod concernit non puto id probatu difficile . dummodo obtinero , ſpirituum animalium influxum auctum , præcedente animæ deceto ad omnem motum animale , tanquam cauſam efficientem , cum integritate nervorum atque muſculorum tanquam inſtrumentali concurrere . Id quod neminem facile negaturum ſpero . qui conſideret , muſculis atque nervis naturaliter ſe habentibus , ſpiritus animales ſemper dummodo & ipſi bene ſe habeant , in muſculos influere , atque

actione reactioneque contrariorum musculorum motum illum, qui tonicus dicitur, producere.

§. LXXX.

Si quis autem hoc negare ausus fuerit, eum jure quidem meritissimo ad experientiam deplorandam eorum ablegavero, quibus alterutro musculorum aut nervorum præfecto, oppositus adhuc integer, continuo spirituum affluxu continue agendo, os sæpe, nasum, oculos aliaque membra mire distorquet. Quæ distorsio ad voluntatis arbitrium, influentibus in integros musculos spiritibus, cum immensum augeatur, luce meridiana clarius demonstrat, metum omnem a spirituum influxu pendere, eum vero qui a voluntatis regimine pendet, ab aucto eorundem affluxu deducendum esse. Hinc continuato aliquantisper animali motu lassitudo oboritur, quod nimirum diuturniori influxu spiritus exhauriantur.

§. LXXXI.

E contrario, motu aliqua in parte sublato aut vitiato causam vel in musculis tanquam immediatis motuum animalium organis, vel in nervis, seu viis per quas spiritus animales feruntur, vel ipsis spiritibus animalibus quærendam esse, hoc ipso evinci potest.

§. LXXXII.

Cum itaque, ut ad propositum redeam, in ipsis subjecti nostri musculis vitium initio nullum deprehensum fuerit (nisi frustra quis confusionem aliquam ex lapsu in posteriora inculcare velit, quæ tamen totalis excitandis vix sufficeret) cum animadversum sit motus vitium diu ante viguisse, quam in musculis aliquod ex vitiata nutritione vitium perceptum sit. Necessario in nervis ponenda labes vel in ipsis spiritibus. Quodcunque tandem sit res eodem recidit: spiritus nimirum vel defectu peccasse vel aliquam passos esse corruptelam. Utrum horum dicatur, perinde mihi fuerit, in quod quis culpam conjecerit:

Tros utulusve fuit, nullo discrimine habeto.

Quod enim hic præoptem, an alterutrum? an utrumque? libere fateor, non habeo.

§. LXXXIII.

Alterum quod attinet in ulteriori symptomatum examine una opera expeditur. In his tamen, ne angustos propositi limites excedam, brevior esse cogor.

§. LXXXIV.

LXXXIV.

Ut igitur, qua subfuit parte, telam paucis pertexendam ufus ordiar. Puto ex his quæ modo dixi satis manifestum esse, quæ virium sensim deficientium causæ in nostro fuerint subiecto, functionum scilicet omnium aut plerarumque saltem, præcipue tamen motus animalis paulatinus, & quidem ex animalium spirituum vel vitio vel defectu lapsus. Ex eo enim fonte omnia reliqua pullularunt incommoda.

§. LXXXV.

Tumor ille, quem in hypochondriis subortum, pauloque post rursus subsidentem narravit, vitii, quod in humoribus saliva nimirum, bile (cujus acrimoniam cystis ad continuam excretionem stimulat, indeque fere exhausta, fidem in sectione fecit) atque succo pancreatico non rite ob causam enumeratam temperatis primum dedit indicium; cum enim vita antea, atque diæta, pro vivendi in his regionibus genere vili, minus accurata, ut & alimenta succi non usque quaque laudabilis, pituitæ procul dubio viscidæ proventum in intestinis dederint satis uberem, unde accedente fermentationis in ventriculo læsæ vitio, ac concurrentibus simul depravatis humoribus bilario atque pancreatico, quis dubitaverit vitiosam suscitatum in intestino effervescentiam, flatu excitasse, qui intestina primum mox & hypochondria distendentes tumorem illum produxerint.

§. LXXXVI.

Ubi vero in majorem acrimoniam gradum humores ascenderint, qui ante incidendam visciditatem pituitæ impares erant, jam acriores rediti superantes, adnuantes & incidentes paulatim hanc pituitæ tenacitatem, jam non flatu nec ideo tumorem illum amplius, sed continuata & indies aucta vitiosa effervescentia, dolores eosque pro augmentis acrimoniam adeoque vitiatæ effervescentiam, primum gravativos, mox lancinantes, tandem intolerabiles, quæ universum intestinum non tenuium modo sed & crassiorum ductum gravando, rodendo, lancinando, torquendo, pervagantes, mirum non si ab hypochondriis ad ipsius ossa ischii, quibus hinc inde eorum intestinum fibris quibusdam alligatum, penetrare omniaque intestina in unum quasi fasciculum colligare visi fuerint.

§. LXXXVII.

Eadem humorum intemperies, cum necessario universo corpori, nullis præsertim adhibitis remediis, onereque tam molesto solius naturæ humeris relicto, communicari debuerit, quod eundem inibi ac præcipue in genubus, acrimonia synoviæ, quæ deliniendis illis in continuo adritu versantibus partibus servit, communicata, eundem sortita sit effectum, quis facile mirabitur.

§. LXXXVIII.

Verum id fortasse incongruum alicui videri posset, motu sublato, sensum superstitem in cruribus agnoscere, cum utrumque a spiritibus illabentibus fieri, a deficientibus autem tolli aut imminui hæctenus statuerim. Qui tamen expenderit, prouti id innumeris patet experimentis, multo majorem ad motum quam ad sensum requiri organorum apparatus, multo copiosorem spirituum proventum, facile cognoscet, deficiente licet spirituum, quæ motui sufficeret copia, adeoque motu abolito, posse tamen eam adhuc superesse spirituum animalium quantitatem, quæ objectis adeo violentis, qualia in ea humorum acrimonia in sensorium tactus irruunt, percipiendis sufficiat.

§. LXXXIX.

Cum autem in exterioribus corporis partibus, superficie præsertim, sensus abolitio motum abolitum immediate sequuta sit, quod ipsius ægri, cura propria invicem conjuncta non sentientis, relatione innotuit; cur humorum acrimonia, cum spirituum animalium inopia simul aucta, toto fere morbi tempore sensum formicationis seu acidularum pungentium excitaverit, vel illi facile planum fuerit, qui unquam tale quid a spirituum animalium atque sanguinis interceptione sublata, in membro, quod vulgus vocat, dormiente, passus fuerit.

§. XC.

Quæ tamen mali sinistrum potius lætus quam dextrum affigentis? Dein inferiores partes prius quam superiores invadentis causa sit? Si quis quærat. Suspikor, quod primum, malum unde spirituum ille defectus aut ineptitudo pependit, sive illud in ipso cerebro concusso, sive in spinali medulla aliquatenus compressa, sive etiam in nervorum, quacunque tandem ratione læsis propaginibus quærendum sit, potius in sinistra parte quam dextra sive cerebri, sive medullæ hæsisse.

§. XCI.

§. XCI.

Qua alterum, non inepte puto quæri ejus causam illic loci, ubi etiam ægro adhuc vivente, vitii ejusmodi suspicio fuit. In regione nempe lumbari. Haud enim frustra rigiditatem vertebrarum lumbarium ægrum incusasse censeo; cui protuberantia trium vertebrarum, in convexa spinæ parte sinistri lateris in sectione apparens, astipulatur. Ac licet ipsa illa spinæ, per quam medulla fertur cavitate nulla ad oculum patuerit angustia, non levis tamen inde suspicio est vim aliquam ipsi spinæ, adeo medullæ quoque, factam unde illæ protuberantiæ enatæ fuerint; sponte enim enatas vix crediderim.

§. XCII.

Præterea nescio, num sanguinem paucum illum quidem, attamen pro ratione angustiae quæ illic loci est, satis multum ab utroque medullæ spinalis latere, sinistro tamen potius quam dextro venularum instar descendentem, præter naturam fuisse atque aliquam ejusdem compressionem induxisse augurari debeam, quæ utut valde levis, defectum tamen spirituum ex superiori aliqua latione proprie pendentem augere, proindeque in causa esse potuerit motus in cruribus citius, quam superioribus partibus enervati. Si cui vero hæc causa non satisfecerit, illi vel solus ille spirituum animalium a cerebro influxus languens, qui, quo remotius partes a fonte hoc diffident, eo proculdubio languidior evadit, sufficere possit.

§. XCIII.

Ea enim meo quoque iudicio causa videtur, cur sensus tactus citius in ipsa corporis superficie, quam in anterioribus ejus partibus, cur in remotioribus potius quam in propioribus, cur denique hic potius sensus depravatus imminutus & abolitus fuerit, quam reliqui, quibus breviori multum via ab ipso cerebro spiritus, præsertim si suo hi quoque vitio tardiores solito sint, per suos unque nervos communicantur; plerasque enim si non omnes in corpore actiones mechanicarum proportionum normas sequi, jam demum fere totus persuasus sum.

§. XCIV.

Ab hoc demum sensus motusque vitio, ne quidem alvus sphincterque immunis, officium suum uterque neglexit. Alter quidem vel excrementorum præsentiam non, nisi copia obsuatur, percipit, vel mo-

tu intestinorum peristaltico & musculorum abdominis, excrementorum excretioni subservientium, vacillante elumbis, naturali non subvenit indigentia: alteri licet sarcinam qua premitur copia ac acrimonia stimulante percipiat, vix tantum suppetit virium quantum vinculo opportune laxando, satisfaciat.

§. XCV.

Tandem in pectoris quoque musculis, ipsoque perinde diaphragmate impeditus primum, mox fere abolitus motus quid obest? quin pro legitima respirationis difficilis initio mox inspiratæ ac ininterruptæ causa agnoscat. Atque ab eodem ventilationis defectu accedente sanguinis & humorum vitio, quin cordis quoque motus vitiat, atque pulsus tum frequentia, tum parvitate nec non debilitate immane peccans deducatur.

§. XCVI.

Appetitum tandem humoris acrimonia, cujus manifestum in intestinis indicium sectio monstravit, orificium quidem ventriculi superius, sed præpostere, vellicando aluit; unde alimenta minus commode ingesta aliquod equidem, impediendo, ne halitus sursum ferri, atque orificium superius acrimonia sua ferire possint, levamen attulere, sed fallax: spurii enim illius fermenti impostura, cum alimentum debite confici non potuerit, pravum inde humorem chyli loco produxit, unde in detrimentum potius corporis quam emolumentum cessit; in augmentum nimirum acrimoniae hætenus universo corpori noxiae, dumque vitiosam in intestinis excitavit effervescentiam frigori potius in regione lumbari ab ambiente frigore exacerbato, quam calori vitali fomitem præbuit. Atque eadem hac ratione alimento non debite præparato, ac in effervescentia hac violenta nimis accurate secreto, proindeque ad nutrimentum corporis inepto, marasmi sensim ingruentis ansa fuit.

§. XCVII.

Denique cum in hanc ataxiam corporis ipsius œconomia lapsa fuerit antequam medicam imploraverit opem, mirum non, quod oneri succumbentes naturæ vires, auxilium omne respuerint, atque humoribus in summa malignitatis fastigium assurgentibus, ac ipsas jam musculorum carnes depascentibus vitæque præsilii reliqua simul oppugnantibus, de ipsius vita, ut aiunt, conclamatum fuerit.

§. XCVIII.

§. XCVIII.

Imo vero admiratione majori dignum medicamenta , in tanta symptomatum omnium procella ipsi propinata , tantum habuisse virium , ut æstuantium in universo corpore cruciatuum cursum , aliquo modo sufflaminare , atque aliquam licet frustraneam reconvalescentiæ spem excitare potuerint.

§. XCIX.

Eventus sane , misera rerum catastrophe calamitosa , quod momentanea hæc atque fallacia mox insequutum halcyonia , vitæ naufragio abunde docuit veritatem illius veriverbii :

Sero medicina paratur

Dum mala per longas invaluere moras.

§. C.

Non enim nego , ut de curatione quoque hujus mali (neque enim de remediis quibus curari potuisset , multa , cum quæ hic valuissent sub aliis quidem titulis apud practicos passim obvia sint , sed de ipsius mali origine atque progressibus admirandis hoc loco differere animus fuit , cum id ipsum breviter quidem , si materiæ ubertatem pariter ac dignitatem , satis tamen prolixè , angustos , quos instituti ratio præfinivit , si carceres spectes (me præstitisse sperem) pauca quædam addam. Non , inquam , nego si mox ab ipso lapsu , venæ sectione motus humorum atque spirituum in ipso casu & subsequuto animi deliquio sufflaminati ac postmodum toto morbi decursu torpentis atque tandem fere plane sublatis , consentientibus inprimis aliis coindicantibus redintegratio ; si in progressu iis , quæ spiritu atque sale abundant volatili , qualia cinnamoni tinctura , spiritus vini , imo ipsum vinum , generosum præsertim , & omnia alia , quæ corroborantium atque cephalicorum nomine veniunt , aromatica , justa methodo modoque præscriptis , tum animalium spirituum tum humorum vitiatorum instauratio ; si copiæ eorum , quæ fortassis humorum emendationi impedimentum aliquod atque remediis allaturum fuisset , lenibus quibusdam evacuantibus immunitio ; si denique eorundem , contracta jam penitiori labe magis contumacium , aut in ipsa corporis peripheria jam hærentium ,

um , nec lenitivo cedentium , per diaphoretica discussio , aut per sudorifera eductio in tempore tentata fuisset , fortassis aliquid in subjecti commodum proficui præstari potuisset. Sed occasio , ut divinus ille senex ait , præceptus est. Sero piscator ictus sapit ; ac rebus ita stantibus , ridiculata foret ove subducta ovile velle claudere.



DISPUTATIONES
AD MORBORUM

HISTORIAM ET CURATIONEM

FACIENTES.

QUAS COLLEGIT, EDIDIT ET RECENSUIT

ALBERTUS HALLERUS.

TOMI SEPTIMI PARS II.

PRIORUM VOLUMINUM SUPPLEMENTUM.



LAUSANNE,

Sumptibus SIGISMUNDI D' ARNAY.

MDCCLX.

C C X L V I I I .

J. HENR. SCHULZE

E T

FRID. WILHELM. BRUNE

C A S U S A L I Q U O T

M E N T E A L I E N A T O R U M A U T P E R V E R S O R U M

H A L L . 1 7 3 7 .

P R O O E M I U M .

Quanta sit hominum felicitas, quibus mentem sanam in corpore sano Deus indulget, tunc demum cognoscimus, quando miserrimos illos intuemur, qui vel penitus mente alienati sunt, vel perversa bona mentis parte quadam velut cum ratione insaniant. Quo autem magis venerari divinum beneficium discamus, & ne quisquam elatius de se sentiat, credo fieri ut Deus, qui omnia hominum negotia dirigit, inter nos haud raro permittat aliquos recte rationis usum vel omnino amittere, vel per intervalla eo privari, vel denique aliqua ex parte delirare & a vero impertinaciter aberrare, ut omnes, qui cum ipsis vivunt, agnoscant quantum sibi ipsis dissimiles facti fuerint, & calamitatem eorum non sine dolorum & commiseratione intueantur. Quo autem nobilior est animi, quam corporis integritas, quoque plus damni saepe infertur hominum societati ab ejusmodi agrotis, qui mente corrupti, quam corpore affecti sunt; quam hi fere tantum non juvando, quantum possent, noceant; illi vero saepe magnarum calamitatum auctores inviti sunt: apparet sane quam digna sit medico haec cura, quae impenditur sollicitè notandis ac perpendendis casibus istiusmodi, ubi homines antea bene sani in hujusmodi calamitatem inciderunt. Quanquam enim sunt aliqui, ubi vix licet aliquid invenire, de quo certo perhibere queamus hoc consecuti eventus sufficientem rationem fuisse: in aliquibus tamen aliquid cum summa veri similitudine elucet, quod si

Disput. Medico-Pract. Tom. VII. H h h tamquam

tamquam indicem in curando sequimur, aliquando ad salutem recuperandum valere potest. Res sane digna videtur, quam non permittamus empiricis, inter quorum manus aliquos periisse non sine dolore recordor, quemadmodum neque desunt, quorum ad rectæ rationis ductum, per methodicam & satis blandam curationem, restitutorum non sine gaudio & gratiæ divinæ celebratione meminisse possim. Putavi igitur non committendum ut casus mihi bene noti, & a D. D. PRÆSIDE mecum communicati, privatim mihi serviant. Referam bona fide acceptas facti circumstantias, & quas meditatione crebra elicere hinc licuit veri similitudines, candide impertiar, pro lucro habiturus si quis loco vero similibus certa & demonstrata hinc deducere, & ad communem fructum conferre valuerit & voluerit.

C A S U S I.

JUvenis vigesimam annum egressus, jamque academiam ingressus, non lauto quidem stipendio, sed integra mente, bonis litteris operam daturus, honorato cuidam viro suam operam addixerat, ut ipsi aliquibus negotiis inserviret. Corripiebatur autem scabie humida, quæ tantopere manus obsidebat, ut ministerio ineptus redderetur. Anxius ille quærebat non a quo securissima ratione, sed ut citissime curaretur. Incidit in hominem qui sulphur oleo subactum jubet injungere. Paret, & mox consequitur manus nitidas. Enimvero sat cito emicabant valetudinis magnopere labefactatæ conspicua signa, & hæc inter pessima, corruptæ mentis indicia. Cantillabat, ubi minime decebat, cachinnabatur, alia omnia agebat, quam locus, tempus & demandatum ministerium requirebant. Aliquando subito & tanta cum pernicitate, ut nemo eum assequi posset, per medium forum & plateas decurrebat, donec omnino fessus & viribus destitutus in agro procidebat. Non opus est plura dare specimina. Quum in singulos dies, tam corpore, quam mente, deterior omninoque cachecticus, mox etiam hemiplecticus factus, diem tandem obiisset, cultroque via pararetur ad extispicium, mire omnia corrupta offerebat abdomen sua viscera. Cum peritonæo omentum cohærebat: hoc inferius cum intestinalis, hæc inter se & cum ventriculo, hepate & liene valde crasso & duro ita coaluerant, ut unam quasi passam hæc omnia sisterent, lividis ulcusculis & pessimi vero pure turgentibus pustulis, quales sunt scabiosorum, in hoc magno glomo hinc & inde conspicuis. Pulmones ad quamvis bronchiorum divisionem obsessi erant crebris tuberculis, quorum maxima nucem juglandem æquabant, cetera proportione eadem, ut ipsi bronchiorum rami angustiores

tiores diametros habebant, minora observabantur. Incisa hæc materiam in quibusdam molliorem, instar gypsi modo aqua subacti, in aliis aliquantum spissiore, instar gypsi magis jam consistentis, offerebant. Caput ne secaretur, efficiebat dirus fetor cadaveris, cujus sit multum se devorasse præsentis omnes existimabant & his visis acquiescendum rebantur.

E P I C R I S I S M E D I C A .

§. I.

Sistit hic casus complura, quæ medicum allicere ad considerationem maturiorem possunt. Sed nos unicum hoc, quod promissionis venabimur, scilicet ut inveniamus, cui in mente perverteada aliquid juste tribuere possimus. Fuisse autem mentem deliram ex casu satis patet: potuissentque plura, quæ id comprobarent, documenta similia adferri. Quia omnino post hemiplexiam & sermonis & omnis rationis usum aliquanto ante obitum tempore amiserat.

§. II.

Præcipue hic nobis in abdomine occurrit magna illa omnium-partium, naturalibus actionibus destinatarum, a recto & laudabili itatu discrepantia: quam ut quidem orta fuerit, & ad producendos effectus in mentis officinam pravos valuerit, ex mea sententia præferam. Scabiosa materia, ad interiolem superficiem compulsa, ibi effloruit & exulcerationes fecit. Hæ exulcerationes effecerunt illum a natura omnino abludentem coalitum. Hoc facto motus ventriculi & intestinorum peristalticus & undulatorius necessario pervertebatur. Hinc vitium redundabat ad chylicationem: qua depravata sanguinem non potuisse bonum elaborari per se patet. Cognoscitur autem qualitas vitii chylo affiecti ex glandularum bronchialium magno infarctu, & in illis deprehensa collectione materiæ instar casei aut gypsi magis vel minus mollis. Quum vero ad illas glandulas nihil venire possit, nisi mediate per lympham a sanguine digressam: non potest sane dubitari ipsum sanguinem crassioribus etiam ejus generis partibus plenum fuisse: quum ad lympham non nisi id, quod in humorum massa est tenuissimum, perveniat.

§. III.

Quum hic talis humor, ad trajiciendum tenuissima colatoria & canaliculos transeundos ineptissimus, in vasis ferretur, quid mirum si

animæ ratiocinantis officinam, cerebrum, ubi sunt omnium tenuissimi ductus, minus recte trajecit, adeoque perverso & depravato organo actiones depravatæ fuerunt. Quantam autem sanguinis qualitas, & ad motum vel aptitudinem vel ineptitudinem, potestatem in animæ actionibus habeat, solide ostendit Illustris noster FRID. HOFFMANNUS, cum aliis multis locis, tum maxime nervose *Medic. Systemat. Tom. I. Sect. III. cap. VII. §. 6. & seqq.* Nihil itaque mirum si in hoc homine, antea vitæ sedentariæ dedito, deinde tantopere corruptis visceribus prædito, actiones animæ fuerunt perturbatæ, quæ non solum ratiocinationem, sed motus ipsos animales per eminentiam dictos depravit & ex magna parte, consequuta hemiplegia, abstulit.

§. IV.

Nec omittendus est lienis depravatus omnino status, five is ab eodem prius corruptæ sanguificationis vitio enatus est, five antiquiora initia habuit. Qui hominum melancholia hypochondriaca afflictorum corpora secuerunt, sæpissime notaverunt magnos, crassos, induratos lienes. Enimvero nexus inter hujus visceris vitia & animi perturbationes tanto abstrusioris cognitionis est, quanto major est de lienis usu & officio in œconomia corporis nostri disceptatio; quam hic vel repetere vel dijudicare ab instituto meo alienum videtur. Consulatur BONETUS in *sepulchret. lib. I. sect. IX.*

§. V.

Utrum vero in causa perversarum mentis actionum solis fluidorum depravatorum vitiis inhærendum sit, an suas etiam partes solida sustinuerint, & forte non postremas, cogitandum nunc fuerit. Age igitur consideremus, quantum nexus ille præternaturalis tot partium, quæ ab instituto naturæ debebant liberæ esse, nocere possit. Omentum peritonæo erat adnatum superiori latere, inferiori cum intestinis, ipsis inter se coalitis concreverat. Jam ea est natura omenti, ut ventriculo expanso ab assumtis sursum trahatur, eodem vacuo descendat & libere longiusque dependeat. Ita autem est comparatum cum partibus omnibus, ut tensio diuturnior in eodem statu manens, nobis molestiam afferat, quamvis talis sit, ut sine dolore & incommodo eandem facile per breve tempus feras. Quis est, qui non id sentiat quando e. g. brachium diutius extendendum est? quin commodo sedili impositus, si eodem situ per complures horas permanere debeas, id tibi molestum sane experieris, mutandique positum illum desiderio afficeris, cuius rationes

rationes ipse vix alias, quam sensum quandam innominatum, quem intra te ipsum percipis, allegare poteris.

§. VI.

Memorabilis est observatio ex WARTHONO apud BONETUM allata *c. l. obs. XX.* de viro melancholico, in quo dissecto omentum nigricans, fere putridum, & pluribus locis infra umbilicum peritonæo adhærens, inventum fuit. Ceterum tensionis etiam transitorie effectum subinde videmus in quibusdam hypochondriaco-melancholicis, qui semper gravius degunt quoties alvus pertinaciter clausa est, aut flatus intestina & ventriculum valde tendunt; unde his submotis causis manifestum fit, quantum levati fuerint.

§. VII.

Rara est apud observationum auctores mentio pustularum viscera abdominis obsidentium: quare non possum quin hoc loco commemorem, fuisse non ita pridem quoque simile quid visum in theatro hujus academice anatomice, quod disseicaretur femina, quæ a multis annis sæpius delira, sed aliquando ab errore mentis satis visa fuit libera.

CASUS II.

Femina XXX. annos egressa, in matrimonio vivens, rebus pro sua conditione satis lautis, nihil, de quo conquereretur aut angi posset, experta, aliquot liberorum mater, ab omnibus, qui eam noverant, moderationis & prudentiæ laude ornata, cum puerperio satis bene defuncta esset, jamque in publicum prodire cœpisset, in miram aliquam mentis aberrationem, finiente hieme, incidebat. Nam quum de aliis omnibus rebus satis recte judicaret & fermocinaretur, in hoc uno, sed gravissimo sane, pertinacissime delirabat, quod verum Deum apertissimo odio se prosequi, deus horrendum in modum blasphemis, misera testabatur: de diabolo vero jucundissime cogitabat & loquebatur, eum deperire se & unice desiderare præse ferebat, neque se ab illo detestabili errore liberari aut dimoveri cupiebat. Quum intra hæc aliquanto tempore desipisset, magis jam taciturna fiebat, alienatum a marito & liberis animum prodebat: ut jam non sine ratione graviora metuerentur, & custodes adhiberi deberent. Truces erant oculi, & quod in illis album esse debet, plane fuscum videbatur. Edebat inter

hæc & dormiebat, etiam laboribus utcunque obeundis occupata erat, & de rebus familiaribus satis commode differebat: etiam de rebus sacris, usque ad ostentationem: sed ut omnia de Deo & Christo dicta applicaret maledicto genio. Febrilis nullus calor notari poterat; pulsus nihil abludebat a sano, irascebaturque omnino de valetudine percunctantibus. Menstrua jam se justo tempore expectam dicebat, & nihil habere de quo posset conqueri. Unicum, quod ipsam permovebat ad medicinam admittendam, erat oculi depravatus color: qui nisi fuisset, nullam facile admisisset. Medicus consultus curationem adgredebatur paucis diebus ante illud tempus, quo menstrua purgatio erat expectanda. Jubebat regione hypochondriacæ imponere emplastrum saponatum, cum illo de cicuta & de ammoniaco mixtum: unde divus satis lubrica consequebatur. Interius sumendum jubebat succum ex floribus chei expressum, vino dilutum, & syrupo capillorum veneris, quo gravior redderetur potio, permixtum. Hunc bis assumerat, quam vis color jam mutaretur in flavo viridescentem. Altero die surgebat diluculo, deoque prostrata ardentissimis precibus, & inter largissimas lacrymas, veniam blaspheme dictorum exorabat, planeque illo die tota mutata erat. Sed cum advesperasceret mentis illa serenitas minuebatur, & parum aberat a pristino statu. Repetebatur usus remedii, cui jungebatur modicum alicujus medicinæ sedativæ. Medico enim toto illo die displicuerat nimia mentis agitatio, quam astantes perœtulis colloquiis continuaverant. Quam blando somno illam noctem transegerat, & interea menstruorum fluxus erupisset, satisque libere procederet, satis alacris, & sereno ac composito animo, pristinamque insaniam constanter abhorrente, per complures dies degebat; oculi ad pristinum nitorem redierant. Nunc sponte suorum, tam mariti, quam liberorum, a quibus ob justum metum distracta fuerat, desiderio tenebatur: quare illis reddenda videbatur. Sed aliquanto tempore interjecto aliquæ prioris aberrationis reliquæ observabantur: quæ tamen, Deo adjuvante & medicinis successum tribuente, evanescebant, ut nunc per complures jam annos prorsus immunis a pristina labe vivat.

EPICRISIS MEDICA.

§. I.

Medicus ex priori casu cognoverat, quantum stricture & tensiones stabiles partium abdominis ad caput & cogitationes turbandas faciunt. Hoc, tanquam communi multis hujus generis morbis, ductus, ad specialiore & propriam partis magis strictæ sedem conjectura inveniendam dacebatur ista tuncæ albaginæ offuscatione. Scilicet nihil dubitabat

dubitabat hepar cum systemate cholepœo male constitutum, atque huic succurrendum esse.

§. II.

Incepit igitur a remedio externo, quod non solum spasmos seu fricturas fibratum omnis generis resolvit, verum etiam in humoribus fluiditati suæ restituendis utile sæpius invenerat.

§. III.

Subjunxit tandem fosculi, non suo pretio habiti & plane polychrestii, usum; qui spem de bile emendanda & mensibus promovendis minime destituit. Plura addere non opus puto.

C A S U S III.

Feminæ rusticæ sexagenariæ vetulus maritus requirebat opem medicam pro sua matre familias, quæ non solum toto corpore emarcuerat intra breve tempus, ut vix pedibus incedere posset: sed prorsus fatua & mente destituta, aliquibus certe horis, videbatur. Nuper, cum cœnam apparatus butyrum in sartagine liquaret, conciderat ad focum, effluenteque & flammis incensamateria incendium grave consequutum esset, nisi bona totius pagi fortuna illo momento rediisset ex agro familia & opem tulisset. Hæc audiens medicus de prægressa valetudine percunctabatur. Audiebat semper robustam & sanam fuisse, usque ad ver prægressum, quo, febre intermittente correpta, remediis domesticis mox convaluerat a febre quidem, sed alacritatem non recuperaverat. Ignorare se profitebatur, quo remedio usâ sit, sed hoc se scire putabat, quod sit rusticæ plebi admodum familiare. Medicus non dubitabat febrem quidem suppressam; sed causam ejus supèresse; dabat igitur aliqua, quæ sæpius bona fuerat expertus. Rusticus post aliquot dies interjectos referebat, nihil esse istis medicinis effectum; rogabat opem sibi ferri. Proxime ab urbe distabat pagus & amœna tempestas ad illuc deambulandum invitabat. Exquirebat accuratius quid factum esset ad febrem illam abigendam: simulque considerabat ægrotam, quæ omnino marcida, instar vivi sceleti cute corrugata inducti, nec pedibus consistere, nec audire bene, nec videre, nec verba proferre valebat. Conscia remedii filia, quid factum esset prodebat. Scilicet urinam febricitantis farina subegerant, hancque passam vesicæ suillæ inditam in camino suspende-rant. Jubebat medicus afferri vesicam, eamque in profluentem proxime rivum illico evacuare & eluere, præcipiebat; ægrotam autem bal-

neo aquæ dulcis tepido, cui furfures & obviæ quædam plantæ incoc-
tæ essent, aliquoties foveri jussit. Uno vel altero mense transacto tan-
tum confirmata erat, ut cum vetulo marito ad medicum, satis pro
illa ætate alacris, veniret, gratumque animum profiteretur.

E P I C R I S I S M E D I C A.

§. I.

Sistit hic casus imminutionem & paulatinam ablationem facultatis
tam ratiocinantis cum sensitiva, quam simul actionum naturalium &
vitalium. Id vero quam manifestum est, omnique dubio carere vide-
tur, tam abstrusa est connexio inter effectum & causam, quæ depren-
hensâ fuit.

§. II.

Scio quam controversa sit doctrina de sympathetis illis; quæ
etiam maleficia audiunt, ubi ad lædendam hominis valetudinem fuerunt
adhibita. Alexandri nostri, quoniam nodum hunc Gordium non facile
solvunt, ne imperio Asiæ excidant, malunt eum fecare, & omnia fa-
bulis adscribere. Mihi illud quidem non placet; sed cautius videtur
profiteri quod nesciamus id, quod & doctissimi expedire desperant.

§. III.

Homines fame diuturna vexatos animi & corporis vigorem amit-
tere res est notissima: consignaveruntque itinerum ac historiarum scrip-
tores multa exempla miserorum, qui ad delirium, quin rabiem ac fu-
rorem, tandem, ubi ad extrema prope pervenerant, ad omnimodum
mentis stuporem adacti & adducti fuerunt, quoniam alimento caruerunt.
Non autem mirandum si id accidat hominibus vigentibus & appetitu
bono præditis vehementius: in nostra vero, utpote sene & febre ex-
hausta, magis paulatino incremento invaluit & progressum fuit.

§. IV.

Scio multis ita videri posse hoc negotium, quod remedium sym-
patheticum nullam culpam sustinuerit, cum id non fuisset inter rusticolas
illius tractus tam familiare, si tales noxas afferre antea observatum esset.
His autem repono prudens CORNELII CELSI effatum: *non sequi-
tur, ut quod alium non afficit, aut eundem alias, id ne alteri quidem,
aut eidem tempore alio, noceat. Possunt enim quadam subesse corpori,
vel ex infirmitate ejus, vel ex aliquo affectu, quæ vel in alio non sunt,*
vel

vel in hoc alias non fuerunt. Succurrit casus, qui multos honestos viros, quos superstites spero, testes habet, quemque referam ut moneat eos, qui vel omnino elevant sympatheticas curationes, vel nimium iis fidunt. Juvenis XXX. annorum, artifex & artificis præclari filius, hernia laborabat, pudoreque detinebatur, ne opem quæreret. Legerat is in chirurgorum scriptis omnium tumorum incrementa fisti, quin eos sensim evanescere, post contactum manus mortuæ, præcipue si sit hominis phthisico morbo extincti. Quumque pater ejus hoc morbo decederet, manum mortui admovebat suo scroto & inguini. Post aliquot dies partes illæ coeperunt absque dolore aut inflammatione emori, prorsusque in putrilaginem, nulla arte compescibilem, abire, quæ ad intestinum simul prolapsam, indeque ad reliqua eundo moriendi necessitatem attulit. Certo scio mille homines scrophulas, aliasque excrescentias, tali manu attingisse, si non cum optato fructu, tamen sine tam funesto eventu.

CASUS IV.

Femina plebeia XXV. annorum, robusta, iracunda, & nulla disciplina ad mansuetudinem deducta, quum nuper puerperio satis bene esset defuncta, audiebat quædam accidisse, quæ fortunas ejus everfura videbantur. Tantopere indulgebat iracundiæ, ut par erat ab hujus generis femina exspectare. Ita autem exagitata, totaque in fermento existens, mammas exsugendas tenero foetui porrigebat, qui inde epilepsia correptus moriebatur. Nescio quantus hic mœror post iram fuerit consequutus: sed illud scio mox fuisse febrem subsequutam, & mammas ab affluxu lactis valde tumefactas. Adhibebatur in consilium barbitonfor: sed mox emicabat plena mania. Quum aliquo tempore non adessent qui eam custodirent, frigidissima hyeme lecto exsiliabat, & ad fluvium, non procul a suis ædibus decurrentem, tunc glacie penitus confratum, properabat, seseque multitudini juvenum ibi se exercentium tota nuda ingerebat. Non poterat ipsi persuaderi, ut quicquam medicinæ assumeret, vel exterius imponi pateretur. Fallenda igitur erat. Nam quum non abhorrere illam spirituosa intellexisset medicus, concinnabat satis efficax vomitorium antimonialia, quod gratissimæ aquæ, ut vocant, vitæ comparari posset. Succedebat fraus licita, ut omnem avidè exhauriret potionem. Mediocriter vomebat, sed cum euphoria optatissima: ad mentem enim bonam hæctenus redibat, ut se usui medicinarum, quibus percurata est, deinceps idoneam & obsequentem præberet.

EPIGRISIS MEDICA.

§. I.

HIPPOCRATES *Sect. V. aph. 40.* scribit: *mulieribus, quibus ad mammas sanguis in tumorem colligitur, furor significatur.* GALENUS ad *h. l.* notat rarius hoc contingere, nec sibi obvenisse casum. Medicus non incelebris HIEREM. THRIVERIUS BRACHELIUS in *comment. ad h. l.* ita, haud scio an satis ad rem, scribit: *Id contigit nobis videre, quod mulier quaedam, quotiescunque aliquo tempore puerum lactasset, propemodum desiperet.* Sed *propemodum desipere* multum distat a *furore*, ^{morbo.} FRANC. VALLESIIUS *Comment. ad hunc locum,* restringit sensum eo, ut furor extimesci debeat, si pro lacte sanguis mulgeatur; neque tamen significat quibus id rationibus motus asserat. Propius ad rem facit historia, quam recenset HENRIC. ad HEER *Observat. cap. XIV.* quam apud ipsum commendo legendam. Noster hic casus quantum illustret Hippocrateum aphorismum, spero abunde patere. Forte in Heeriano casu, & illo, qui Hippocrati contigit, præcesserunt similes causæ procatarticae, ad animum vehementer commovendum efficaces. Sed quum illi de his fileant, in nostro sane merentur in primis attendi. Nam quum re vera multæ quotannis occurrant feminæ, quibus mammæ in magnum tumorem attolluntur; utique ab affluente & detento sanguine, quod eventus suppuratorius luce meridiana clarius comprobatur; haud tamen adeo frequenter notatur concurrens aut succedens mania. Evolvi studiose magnam gynæciorum commentationum collectionem Basileæ quatuor voluminibus editam, sed nihil, quod me doceret, invenire potui.

§. II.

Ut huic miseræ daretur vomitorium antimoniale, potissimum efficiebat tunc recens lecta observatio D. D. ALBRECHTI in *ephemer. N. C. dec. II. ann. VI. pag. 46.* cui candidus calculus adjicitur ab auctore penultimæ editionis *Dispensatorii Brandenburgici ad tit. sarsæ vomitorie D. Sylvii.*

§. III.

Nec erat poenitendus effectus. Quamquam enim viri, quibus multum, ut debent omnes recta monentibus, attendo, vitare jubent vomitorias medicinas post excandescentiam; hic tamen casus non videbatur illo præcepto comprehensus, quum vomitorii irriti conatus, qui merito suspecti sunt, non adessent, jamque plures dies ab excandescencia
illa

illa effluxissent , absque eo ut se proderet signum inflammati stomachi

§. IV.

Verosimile est profectum , qui a medicina consequebatur , tribuendum esse effectui universaliter resolventi & diapnoico , quem antimonialia emetica blandius operata post se relinquunt : quem si anodinum dicere velis & antispasmodicum , facies , credo equidem , eodem jure , quo incredibili consensu cinnabaris hodie inter talia principem fere locum consequta est. Et nec alia erant , quæ post vomitorium dabantur , medicamenta , præter antimonialia fixa cum cinnabari , & sacculum discutientem mammiis exterius imponendum.

C A S U S V.

Vir honestus , doctus & magnis dignitatibus ornatus , temperamenti sanguineo - melancholici , quinquagesimum annum jam supergressus , quum maximi momenti negotiis coram principum legatis occupatus esset disceptandis , hincque labor in multos dies protraheretur ; quo toto tempore occupatissimus erat , suæque causæ tuendæ intentissimus : parum interea poterat corpori & animo per justa quietis & recreationis intervalla sustentandis & refocillandis indulgere. Quum negotium ex voto plane confectum esset , omnes , qui ipsum antea noverant , mirabantur animi insolitam submissionem & prostrationem. Cesserat pristina alacritas , vultus tristitiam præ se ferebat , lacrymabatur subinde , metus sibi fingebat , aut a longissimo accersebat. Mox augebatur malum , ut male cohærentia loqueretur , & quæ nunquam facta erant , tanquam facta referret. Parum inter hæc appetebat , & alvo reddebat dura , grisea , fere canum scybalis similia. Quum is esset valetudinis status , nescio cujus consilio , & sanguis semel ac iterum detrahebatur , & vomitorium offerebatur. In deterius hinc omnia vergebant , & cachexia isterica emicabat , animo etiam magis , quam antea , irrequieto & vagis imaginibus turbato. Toto hoc tempore parum fuerat somno recreatus , multasque noctes prorsus insomnes transegerat : noctu semper magis , quam per diem , afflictus. Hoc rerum statu ad consilium vocabatur medicus , qui , quum calorem aliquem siccum depascentem animadverteret , ante omnia huic statuebat obviam ire , & simul somni beneficium reducere. Rem gerebat , quum junius mensis esset , & sitis affligeret ægrotantem , emulsione ex seminibus frigidis & papaveris , cum aqua ceraforum nigrorum & florum nymphææ. Hanc ipsi versus vesperam copiose indulgebat , fructu optato , ut illa nocte per

aliquot horas blando somno reficeretur. Quum die insequita multo melius se habentem ægrotum deprehenderet medicus, hypochondriacæ regioni imponebat emplastrum resolvens & anodinum, ex saponato, splenetico, & de ammoniaco: in prandii cœnæque sine ovum mollissime coctum, cum pauxillo pulveris florum cheiri, jubebat fumere, versus noctem vero emulsionem prædictam repetere. Reddebatur hæc inter alvus magis magisque liquida & exturbabat tandem copiose flavas biliosas fæces; quo factò ad naturalem statum redibat, ut ab omni pristina labe nunc immunis jam per decem annos degat, suoque principi, & amicorum ac clientum negotiis, absque impedimento possit satisfacere.

E P I C R I S I S M E D I C A.

§. I.

In hoc viro manifestum est, quod labe valetudini illata a nimia virium animi agitatione, & continuata sollicitudine cum vigiliis, orta fuerit. Irrequieta enim cogitatio nocturnæque vigiliæ, præsertim per multos dies protractæ, corporum roborum valde minuunt & per hoc ipsas animi vires atterunt.

§. II.

Quo pacto id fiat, quibusque gradibus invalescat, egregie, & ad practicum usum commodissime, docuit illustris quondam archiater Palatinus JOAN. CONR. a BRUNN in aureo libello *de glandulis duodeni*; cujus ductum in percurando hoc ægrotò sequutus posterior medicus, nihil hic evacuantibus, sed plurimum sedantibus atque chylicationis negotium emendantibus, tribuit. Haud enim poterat ipsum fallere origo morbi, intuentem quæ prægressa fuerant, & ad defectum bilis, de quo fæces testabantur, animum rite advertentem.

§. III.

De fructu emulgonum ex refrigerantibus & papaveraceis, qui adeo quoque in acutis deliriis manifestus est, nihil hic attinet dicere, quum ab omni ævo commendatius nihil apud praticos occurrat. Quod vero etiam in chronicis melancholicorum affectibus apprime conducatur, si quis somnum omni secunda ratione, per externa & interna præsidia, adducere & in justum ordinem redigere allaborat, plurimis exemplis posset doceri. Non heic suadeo ad opium illico recurrere; quod

quod minime damno, sed suo loco honorifice positum relinquo : sed scio haud sæpe hoc indigere medicum, qui praxin antiquam suo pretio habere & tempestive imitari didicit.

§. IV.

Quibus indicationibus cetera, quæ in hoc viro salutariter adhibita sunt, directa & superstructa fuerint, jam satis puto ex superioribus clarum esse posse. Et hæc nunc sufficiant.



C C X L I X.

J O H. B O H N,

E T

D A V I D V I P A C H E R

C A S U S

ÆGRI NOCTAMBULATIONIS MORBO.
LABORANTIS RESOLUTUS.

Lips. 1717.

P R Æ F A M E N.

QUicquid immotum diu manet, id extra controversiam vel tædini-
bus exedi, vel tineis corrodi, vel æruginè affici, vel alio quocun-
que modo tempus invidum corrumpere, præter Ovid. Metamorphos. L. XV.
ipsa quotidiana testatur experientia. Hinc etiam est, quod in præsentì vi-
res ingenii mei periclitor, ne forsitan (veluti sæpius evenire solet) eodem
fere modo torpore tandem consumantur, vel, ad minimum, odorem tan-
tum ignavia redoleant, ac insciantur. Non autem hic de singulari vene-
num inter atque cornu monocerotis antipathia: non, de cantilena cygni
suavitate: nec etiam de lapidis ita dicti Philosophorum existentia; multo
minus de partu, frustra dudum adeo desiderati, perpetui mobilis, aliisque
hujuscemodi, sollicitos esse lubet, quippe, cum uno intuitu plures considerare
velle res, ineptum videatur admodum. Sed potius ÆGRUM, SOM-
NAMBULATIONIS MALO (cujus existentiam permulti hodiecum
acriter in dubium vocant, ne dicam penitus negant) LABORANTEM,
utpote quod, nostri præcipue rationem habentes fori, paulo plus, nisi fallor,
in recessu fovere videtur, quam quidem in limine promittit, sub incudem
revocare, mihi nunc est animus. Revera stupendum esse hunc affectum, dig-
numque, circa quem sollicitius aliquanto medici occurrunt, vel me tacente,
quilibet

quilibet levi perspicit negotio. Quod ego animo volvens, nuper cum, ex autoritate atque decreto gratiosissimi, Inclutæ hujus academia, collegii medici, SPECIMEN INAUGURALE ACADEMICUM meditarer, non dubitavi, licet impar tanti operis, ad amissim delineandi, argumentum illius constituere casum, non ita pridem in juvene singulari cura notatum. Quem, cum resolutum paucis hisce pagellis luci publicæ jam exhibeo, non blandiri quidem mihi, persuasione materiæ rarioris tractandæ (superbiæ quodam incitatus stimulo, sustineo: sustineor autem spe bona apud bonos benevolosque Lectores, facile me tam negligenter omissorum, quam improvise commissorum, impetraturum veniam, æqua cumprimis si lance perpenderit, me, in re adeo ardua, omnibus quidem satisfacere voluisse, & quod in magnis, juxta vulgatum illud, etiam voluisse tantum, satis sit. Quod superest, faveat, oro, adspiretque disceptationi huic meæ supremum numen, atque imposterum non hujusmodi solum in casibus recte mederi, sed & aliis perniciosissimis morborum generibus felicem ac fructuosam ad-movere liceat manum. Benedicat ex alto benignissimus archiætrorum archiæ-ter conatibus meis, eosque in sanctissimi nominis sui gloriam, & nostri plurimorumque languentium salutem cedere felicissime faciat. Hoc itaque duce, hoc auspice, jam fiat initium ab

HISTORIA CASUS.

Novi hic Lipsiæ juvenem perhonestum extorrem, vigesimum quartum jam, nisi fallor, ætatis agentem annum, gracilem corpore, facie pallidum, ventre subtumido ac duro, potu fere nullo, ciboque sicciore uti adsuetum: appetitu solito vehementiore, dolore circa præcordia tenso, artuum immodica lassitudine, nec non obstructionibus alvi pertinacioribus, accedente frequentiore phlogosi, continua cum dispnœa, laborantem; ad hæc vitam sedentariam, quam res angusta domi tum temporis ita dictabat, ob lucri desiderium, acriter prosequentem, curis ac mænore non leviter agitatam, inde, somno paucò, eoque turbulento, fruentem, & valde semper medita-bundum. Hic, ad studia non minus quam alios labores pronus, ne horas perderet successivas, collegia medica celeberrimorum in arte virorum, aliis cum cura describenda suscipit. Cum cura, inquam, siquidem pro more suo ne verbulum difficilius (quibus tamen integrum medicina scætet forum) nisi prius abunde consideratum, quaesitum, intellectumque, prætermisit. Unde factum etiam est, ut spatio bimestri sic transactò, & quidam circa medi-um anni MDCCXII. præter omnem spem atque opinionem in somnum adeo depravatam incidere, ut, per integrum fere Junii mensem, sive noctu, sive interdium etiam somno correptus, clausis vereque dormientibus oculis e lecto vel sedili surgeret, collegia scripta perolveret, vocabula difficiliora terminosque medicos, alto silentio, lexico castelæ, quod, repositorium ac-
ceder:

ce lens, ex eo tam provide petiit, ut vigilem esse juraveris, arrepto, singulari cum attentione quareret, non inventa verbis exciperet durioribus, reperta vero hilari vultu, calamo, (ridiculum est, sed mirum admodum dictu) rudi licet caractere, distincte tamen, super chartam notaret, donec his ita peractis demum lectum intraret, nihil ante gestorum futuro mane sibi conscius. Vidit autem, narravitque mihi hac omnia candidè contrarianus ejus, idem hypocaustum idemque lectum ad tempus una cum eodem capiens, qui etiam, antequam restitueretur, (restitutus vero est felicissime, adhucque, quamdiu Deo ita visum fuerit, inter vivos hospitatur) cum aliquando per jocum, postquam noctu, brevi post obdormitionem, hora videlicet inter primam ac duodecimam media, sic dormiens, lectum egressus, ad mensulam straret, scriptaque more solito volveret, plaga, in fidem rei, (negabat enim omnia neque ultro passus erat, sibi hac de re illudi) ut sentiret, exceptit, qua accepta, in terram concidit, sicque narratam hæcenus fabulam revera confirmatam esse; ambabus concedit atque fatetur. Petit itaque consilium.

Resolutionis.

§. I.

Quis, qualis & quantus sit affectus, quem profligare hic est animus? quis item & qualis, quantusve homo, cui medicinam parare, jam allaboro? percontari follicite prius, quam vel determinare velle agendum quid, vel tentare quicquam, jubent saluberrimæ artis medendi magistri. Quorum dicto audiens & ego, disquirere cumprimis, de eo; quid mali sit, quod historia præsens innuit? totus occupatus ero. Et esse quidem somnambulationem, partim ex descriptione hujus ipsius morbi, partim etiam ex historiis eorum, quos vel unquam ejusmodi affectu laborasse constat, paulo infra recensendis, patefiet. Oportet autem, si justo singula tractare velimus ordine modoque, ante omnia vocis ipsius usum (teste subtilissimo Philosophorum arbitro, J. C. Scaligero, L. de subtil. ad Hieron. Cardan. Exerc. I. Sect. I.) cognoscere, partim quod ab eo sæpenumero ad rei perceptionem ultro provehamur; partim etiam, quod ad *res dicitur* progressus haud pateat nisi prius *res veri* sit conspicuum: partim denique, quod surdo narraremus fabulam, quamdiu rudiores quosdam nomen ac res omnis adhuc lateat, cujus in rationes inquiratur anxie. Nam & ipse Galenus, de quo infra paulo dicetur, antea id credere nolens, tandem experientia rem ipsam edoctus, coactus est credere. Et Horstius ipsissimis hisce verbis librum suum de natura differentis & causis eorum qui dormientes ambulant, sequentem in modum orditur:

orditur : Multi sunt , qui cum vel causas , cur dormientes in somno ambulent , omniaque opera peragant , ignorent , vel ipsi tales nunquam viderint , nihil eorum que dormientes perficiunt , utut a fide dignis vel doctioribus referri audiunt , credant.

§. II.

Vocabulum somnambulationis , *ἰννοβατία* Græcis , ἀπὸ τοῦ ἴννευ , a somno , καὶ τοῦ βατέω , & ambulare vadere vel incedere , natales suos ducit , Germ. *das Ungeh.n im Schlaffe* : improprie vero , *die Mondsucht* , atque hoc malo detentos , *die Monasüchtigen* . appellare communiter solent. Aius , ut v. g. *Jacobo Horstio* , Tract. modo laudato *passim integro* : *Seuero* , *Medic. Pract. L. 1. P. II. c. 19. p. m. 484* & *Libavio* , *singular. P. II. Dissertat 8.* dicitur *ἰννοβατία* s. noctambulatio , itemque noctisurgium : *Bonæus vero in Sepulchret. anatom. L. 1. S. 5. p. 152.* noctivagati nem nominat , sed minus accurate cum & sanos noctu surgere (præcipue si necessitas excretionis alicujus , urinæ puta vel fecum alvarum &c. urgeat .) quotidiana , in subjectis bibulis utplurimum , doceat experientia : præterea noctambulones rectius dici quosvis , qui vigiles seu ex officio seu etiam intentione pessima , furum , raptorumque imitari indolem , noctu iter faciunt , quo fallere securius , & sub umbone tenebrarum , opera sua tenebrarum , fidentius tegere queant , quos *Horatius L. 1. Epist. 2. v. 32. ita , distinguit* :

Ut jugulent homines , surgunt de nocte latrones.

Vel ex alia quacunque tandem consuetudine prava noctu discurrunt , quæ Germanis comm. *Nacht-Riben* , *Nacht der Dassen-Schwärmer* , &c. audiunt , nemo facile in dubium vocabit. Ejusmodi noctambulis accenseri quoque merito possunt studiosi illi Lovanienses (ut vicinos atque proximos sil nti pep'o hic involvamus) quorum prot rviã Jesuita *Beharminus Tom. VI. oper. Conc. 6.* perstringit seqq. „ *Quis* , inquit , *ignorat* , multos esse , qui *Lovanium veniunt* , ut *doctores* „ *fiant in jure* , & *fiunt doctores in choreis* & *in gladio* ? Quorum multi „ *sunt* , qui , cum ad parentes suos redeunt , si *queratur ab eis* : quid „ *Lovani didicisti* ? *responsuri sunt* , si *verum dicere velint* ; didicimus „ *vagari totas noctes per plateas* : didicimus *districto gladio bellum gerere* „ *cum lapidibus* : didicimus *multa novaque genera chorearum* : didicimus *uno* „ *haustu libere medium poculum* : didicimus *denique pecunias nostras* , que „ *unum mensem duratura erant* , *una hora consumere*. Quadrat huc apposite , quæ *B. Franzius* movet *Part. 1. Histor. animal. c. 25.* *Quæri* „ *solet ab eruditis joci gratia* , *utrum in una urbe possint esse Antipodes* ; *Disput. Medico - Pract. Tom. VII.* K k k (mallem

(malle ego dicere noctambulones) \S respondetur , affirmando . Nimirum Antipodes nostri , sunt nostri Helliiones , qui habent diem seu lucem , (i. e. laboriosi atque occupati sunt , sed NB. circa pocula &c. acriter cum iis dimicando) quando nos dormimus , \S vicissim ipsi dormiunt , cum nos in die seu luce operamur . De quibus tamen agere , cum nec operarum nunc , neque partium nostrarum sit , merito hic nobis conscientia ducimus , Ciceronis illud in Lælio cogitantes : satis superque esse sibi suarumque cuique rerum curam , alienis nimis implicari , molestum . Porro *Foresto* L. X. *Observ.* 50. p. 377. & *Schenk.* *observ. Medic.* L. I. p. 142. Nocturna nominatur insania : *Etmullero* , *op. Theor. Pract.* P. II. c. 6. p. 252. (Edit. Lugd.) Somnus vigilans & vigilia somnians ; *Paracelso* , L. de *insomn.* & *eunt. in somno* p. 494. Mania somnii , aliis denique aliter . Et ut ut nonnulli vocabulis hisce promiscue utantur , putantes , nominum possessionem neminem , adeoque nec ipsos facere divites , nihilominus tamen accuratissimum atque convenientissimum illud esse , quod Tituli loco posuimus ; utpote , ad naturam morbi , sub prælo jam sudantis , quam proxime accedens præter *Sennertum Medic. Pract.* L. I. P. II. c. 19. p. m. 454. *Castellus* in suo *Lexico Med. Græc. Lat.* sub voce noctambulo , *Martini Centur.* VI. *quest. illustr. Disp.* 3. Qu. 4. & *Sperlingius Tract. de anima sensitiva* cap. 15. qu. 5. satis superque comprobare videntur . Quamvis neque denominationem illam doctissimi *Etmulleri* , nisi forsitan ob pronuntiationem paulo prolixiorem , hic plane rejiciendam putemus .

§. III.

An vero somnambulatio termino *Helmontiano Tract. demens idea* §. 37. p. m. 269. Lunaticismus a nobis hic dici commode queat , ideo , quod eo tempore , quo Luna , ad ἀκμήν perventa , splendere amat , oberrare sodalem suum *Helmontius* forte deprehenderit , vid. *Tract. Form. orit.* §. 54. p. m. 136. vel etiam ex eo , quod Somnambuli a *Galeno Comment. I.* ad L. III. *Epidem Hippocr.* p. 252. σελήνας , & a *Jacobo Horstio. Libr. præmemor.* c. 3. p. 189. Lunatici vocentur , maxime , cum ex clarissimi *Sennerti* sententia constet , sub incrementum Lunæ hunc affectum esse valde familiarem , qua de re videri poterit loco superius allegato p. 457. valde , non sine ratione , dubito , & primo quidem , quoniam *Lunaticismi* nomen proprie competat *Mania* vel etiam *Epilepsia* certis Lunæ intervallis repetenti ac redeunti , prout ex sacris literis , vides . *Matth.* cap. 4. v. 24. & cap. 17. v. 15. videre est : Secundo , quod decrescente etiam Luna , & absente , h. e. interdiu , nihilominus , observari sine ullo discrimine somnambulatio soleat ; cujus rei testimonium præter ipsam a nobis prolata historiam præbet *Castellus*

tellus in alleg. Lexico Gr. Lat. p. 674. sub voce somnambulo. *Propria inquit, experientia sumus edocti, theologum quendam celebrem olim, somno meridiano indulgentem, inter dormiendum surrexisse, prodeambulasse, cum conjuge locutum esse, a qui etiam rursus ad sellam in qua dormiverat, relictus, paululum adhuc dormivit, evigilans deinde, omnium plane fuit ignarus.*

§. IV.

Præterea nomen somnambulorum late nonnunquam sumitur, diciturque de illis, qui per plana iter facientes, eundum inter, vel etiam domi hærentes, quiescendi gratia, parerga tractantes, somno capti, paulatim obdormiscunt dormientesque vel loquendo vel ambulando, vel aliud denique agendo aliquousque progrediuntur, donec, ad minimum quoddam obstaculum allidentes, iterum expergiscantur, id quod Galenus de se ipso scribit L. I. de motu musculorum c. 4. *Sedentes sæpe quidam dormierunt, & nonnulli deambulantes: & hoc equidem audiens, antea non credebam. Cum autem fuit opus, aliquando per totam noctem iter facere, experientia rem ipsam edoctus, coactus sum credere. Ferme naniq; stadium integrum dormiendo peregi & somnia videns nec prius excitatus sum, quam in lapidem impegerim, & id est profecto quod non permittit dormienti iter facere longum, quia non potest exacte levem viam nancisci.* &c. Simile quid Joanni Oporino præstantissimo quondam Typographo, & sibi aliquoties contigisse, narrat felix Platerus L. I. observ. p. 11. hisce verbis: *Johannes Oporinus, insignis Typographus, nocte ingruente, urbe inclusus, cum parente meo, Thoma Platero, tunc temporis Typographo, ut in hospitio minus commode noctem fallerent, gratum exemplar corrigentes cum textum legeret Oporinus, obdormiens, a lectione tamen minime cessavit, postmodum excitatus, nihil eorum, que legerat, penitus meminerat, cum tamen integram legisset paginam. Sic & mihi idem sæpe contigit, &c. Deinde (pergit p. 12.) aliquoties mihi etiam accidit, testudinem a coma pulsanti, ut obdormiscens, in lusu nihilominus aliquantulum pergerem, quod & adstantes fieri asseverabant, egoque observare potui, præsertim cum mihi aliquando, somno correpto, tepido e manibus elaberetur. Hæc ille. De me ipso verò certissime fateri cogor, nonnunquam in descriptione, post coenam, collegiorum, somno præter voluntatem correptum, ulterius pervenisse; quam quidem custos, evigilanti postea, dicitaverat; immemor interea omnium sui: hinc factum etiam est, ut eandem rem sæpe bis describerem, vel aliunde petita, aïmoque tum observantia, immiscerem. Sed neque tales proprie ad nostram spectant andromachem; non enim e lecto surgunt, (quicquid jam ante ad quietem consulto compositi) uti nostrates: nec a phantasia ad ambulandum, aut movendum se, impelluntur, sed jam ante ambu-*

labant, jam ante movebantur & nunc semisopiti ac levi-somni, quæ vigilantes orsi fuerant telam, dormientes aliquamdiu pertextunt.

§. V.

Nobis autem *stricto* hic *sensu* accipitur pro illis hominibus, qui somno sepulti, e lecto inscii furgunt, dormientes ambulant, vigilantium (imo quæ vigilantes absque periculi metu nedum tentare temper audent, v. g. muros tectaque conscendere, puteos intrare, &c.) opera sæpe sat mira, quandoque apertis plus minus, aliquando etiam clausis exequantur oculis, ad lectum iterum se conferentes, dum evigilant, vel profusus, quid egerint, ignorant, vel paululum saltem recordantur. Qua occasione, si animus simul esset, in abstracto definire somnambulationem, ad quamnam morborum classem potius referri debeat, non immerito quis in limine statim objicere posset? *Sennertus* equidem, *Instit. Medic. L. II. P. 3. Sect. 1. c. 7. it. Medic. Pract. L. I. P. II. c. 19.* & cum eo *Blancardus Instit. c. 21. p. 434.* conatur eam ad coma vigil referre; verum minus mihi videtur vero simile cum somnambuli revera sint expediti ad munia vigilantium obeunda, comatosi vero non æque. Præterea, neque melancholiæ species appellari commode potest; quamvis negari nequeat, melancholicam quandam dispositionem, si non semper, sæpius certe (veluti nostra ostendit Historia) concurrere, ac plerumque eos hoc mali genere laborare, qui ad eandem sunt proclives: quia tamen melancholici, etsi pertinaciter ideas semel impressas conservant, atque circa eas fortiter occupantur, plerique nihilominus, ne dicam omnes, ad res exequendas tardiores, meticulosi & cunctatores sunt, contrarium vero in somnambulis accidat, utpote, qui expediti & audaciores existunt, igitur peculiarem plane *somni p. n.* speciem videlicet somnum depravatum, constituere, vel ex eo liquet, quod tales dormiant omnino, secus namque reminiscerentur omnium eorum, quæ dormientes peregerunt. At vero non recordantur, nisi forsitan per modum insomni, quod tamen itidem raro accidit; E.

§. VI.

Deterius adhuc omni etiam Somnambulone mihi errare videntur; qui affectum, de quo jam loquimur *mere naturalem* esse dicunt, ceu clarissimorum quondam medicorum sententiam fuisse testis est doctiss. *Ettmull. T. I. op. p. 425.* Cum revera sit *status præter naturam* contingens, phantasia vel maxime tum vitio laborante, quippe a cujus imperio motus partium voluntarios, alioqui soli animæ arbitrio subiectos, hic confici, clarum sit atque perspectum. Dicendum potius esse *injur-*

nium quasi *vigilans*, probatur partim ex rationibus ipsius infomnii, quod fit, quando ligata per somnum facultate discernendi, confopito sensorio communi, ob spirituum in sensoria externa influxum interceptum, sola fictrix libera existit facultas, nullisque veluti vinculis irretita, (sunt verba Joh. Langii Epist. Medic. L. II. p. 770. nisi fallor ex Marcelli L. 4. de anima c. 11. desumpta) ex rebus, quas vel vigilans gesserit, vel cogitatione d'urna tractaverit, varias demum ideas & phantasmata confuse agitat, quæ tanquam res veras dormiens intuetur ac cernit: partim etiam ex eo quod affectu ejusmodi detenti, in statu quasi somni atque vigiliarum intermedio hæreant, dum scilicet evigilati, vel plane ignari eorum sunt, quæ fecerunt, vel vero per somnium apparuisse sibi talia firmiter persuadent. Quinimo dari talem statum, præter exemplum Petri, e carcere liberati, Act. c. 12. v. 7. seqq. ipsa quoque testatur experientia. Quem enim latet, quospiam, in specie aniculas, medias inter confabulationes cum aliis in levem delabi somnum h. e. in statum paulisper a vigilia recedentem, poris videl. cerebri a que nervorum non arcte riteque satis subsidentibus, veluti perfecto & naturali fit in somno, sed conniventibus ita quidem ut spiritus ex parte illos ingredi queant, hinc etiam est, quod aliis citius evigilent, sæpeque & audiant & intelligant, quæ ab adstantibus prolata fuere: somnum autem adesse vel h'nc apparet, quod scilicet oculi concidant, ipsis etiam invitis, caput nutet atque antrorsum prolabatur, ob defectum spirituum, musculos capitis inhabitantium. Simile quid in somnambulis adesse, ob inæqualem spirituum in cerebro constitutionem & motum, quis non videt, dum in partibus & nervis, ad motus corporis voluntarios peragendos a natura benignissima matre destinatis, abundantes, vigentes, atque in motu constituti: in aliis vero cerebri locis, ubi sensuum externorum ministerio operantur, & ubi idearum a mente fit discretio, languidi, quiescentes, ac non influentes, deprehenduntur, quid quæso inde aliud, quam status quidam vigiliarum somnique intermedius, oriri poterit.

§. VII.

Rem uno vel altero, ex autoribus fide dignis depromto, illustrare liceat exemplo, quo scil. melius effectus hujus ingenium eniteat. atque judicium post modum quoque medicum eo feliciter interponere queamus. *Henricus ab Heers in observ. suis medic. oppido raris fonti spadano annexis observ. 2. p. 32. se novisse, refert, senem quemdam somnambulorum, sibi a primis cunis sociennum fidum. Hic (inquit) mira in somno & fecit observatione digna, & passus est. Cum admodum juvenis in celebri academia poësin profiteretur, atque interdum mentem in omnia versasset, ut versus ad incudem sæpius revocatus, melius tornaret, quod vigil nequiverat*

erat, noctu surgens pluteum aperuit, scripsit, sepius alta voce, quod scripserat, relegit; demum cum risu & cubino sibi ipsi adplausit, atque conzubernalem, ut secum plauderet, hortatus est, positisque sandaliis, & veste, clauso pluteo chartisque, ut vesperi fecerat, reposiis, lectum repetiit, somnumque dum excitaretur, protraxit. Omnium, quae noctu gesta essent, ignarissimus. Mane pridiana sollicitudine adhuc laborans, quomodo hiatus versuum repleret. Cum vero chartas ad libitum suum impletas, idque sua manu, videret, attonitus quasi sollicitusque demum fuit, bonine an maligni opus esset. &c. Idem (pergit) cum multo post relictis scholis uxorem duxisset, eam tamen, ut fert conjugii conditio, quadam celaret, quoties noctu, infantem cuius ereptum gestans, domum perambulabat, comitanti per omnia uxori, quacumque rogatus patefaciebat, & ad singula ejus quaesita verissime respondebat, ita ut ab ambulante & quasi dormiente, quae a vigili mulier nullis unquam extorsisset illicebus & actibus, quaeque rogare erubisset, simplici nunc interrogatiuncula, quicquid vellet, sincere ac sine fuco intelligeret, mirante postea sepius somnambulo, quomodo quae secretissima habebat, in uxoris cor linguamque venissent.

§. VIII.

Clarissimus Jacobus Hofsius Cap. I. p. 173. memorat: tres nobiles in arce Bernstein, juvenes, & sat bellicosi fratres in eodem cubiculo dormiunt, quorum unus, nudus e somno surgens, indusium manibus secum aufert, e lecto sese subducit, silens pergit ad fenestram, corripit funem e trochlea pendentem, & in domus fastigium prorepens, incidit in nidum picarum, quem diripit atque dissipat, pullosque indusio involvens iterum descendit, ambulat, & ad lectum se confert, pullos cum indusio ibidem abscondit, & bene dormit. Mane expergefactus cum fratribus loquitur, nihil scit, nisi quod quasi per somnium recordatur, fratribus suis hac verba refert: narrabo vobis mirabile somnium, visus sum mihi e lecto surgere, ambulare, penetrare ad domus usque fastigium, nidum picarum disturbare, pullos auferre mecum: alii ipsum rident. Nilominus post haec & alia colloquia surrecturus, quarit in lecto indusium, sed illud pullis circumdatum, pullosque vivos invenit, omnes ad turrim accedunt, & nidum fractum expugnatumque deprehendunt. sic etiam, ut par pari addam: in recenti adhuc memoria haeret exemplum. Filii civis cujusdam Novisoliensis, annorum circiter 16. qui, postquam per horreum aliquando, prope domum paternam situm, animi gratia spaciaretur, altitiamque passerum, copiose intra tectum s. stramineum s. arundinaceum nidulantium forte fortuna conspiceret valdeque miraretur, extemplo eorundem locula proxima data occasione se debellaturum, secum serio constituit, quod ipsum non verba tantum, sed factis postmodum ipso confirmat, dum scilicet tertia vel quarta
at hinc

abhinc nocte dormiens lectum egreditur, per inferioris hypocausti fenestram, a basi ad diametrum usque cancellis munitam, in tectum horrei se confert, ibique rem antea firmiter sibi propositam, nunc non solum feliciter exequitur, sed praeterea etiam spoliatis nidis pullorum praedam, quam mitra continebat, secum in lectum remeando, deportat, omnium a se susceptorum & patratorem non nisi per somnium quadantenus adhuc memor. Mane siquidem expergefactus, antequam surgeret, de mitra sollicitus, eam quasi perditam, ubivis anxie quaerit, sed frustra, imo quaerendum inter in haec verba erumpit: Der Geyer wird doch nicht sein Spiel mit meiner Nacht-Mütze haben, es träumete mir, ich hätte junge Sperlinge ausgenommen, die stehete ich alle in die Mütze, und siehe, es ist keines von beyden da: Unde risu etiam nimio exceptus, donec tandem stragulis exentis, in conspectum ipsa una cum pullis, prodiret.

Idem Horstius, l. c. pag. 176. aliud notabile profert exemplum his verbis: Noctis, in hac vicinia quendam, cujus pro concione mentio facta est, d. 24. Martii somnambulonem fuisse qui cum e lecto surrexisset, de scala descendisset, iter magnum per aream adium fecisset, in culinam venit palpitando, puteum ingressus est, & parieti digitis manuum pedumque firmiter adhaesit nudus, indusio tantum indutus, nec aquam in puteo, nisi sumbria indusii palmae quantitate tetigit, sponte demum expergefactus, forte gelida & a contactu, clamat: o mein Bein, heiff mir! Domestici audita & agnita voce, illum quaerunt, putei parieti affixum manibus pedibusque inveniunt, scalam cum lucerna illi porrigunt, sed cum hac ratione redire non posset, urnam illi demittunt, monentes, ut illam dextro pede ingrediatur, dextra vero manu catenam apprehendat, sese extractum iri, quod etiam feliciter factum est, sed valde refrigeratus in puteo, & in lectulum deportatus, obmutescit, & vix palpebras, easque rarius, nec nisi valde excitatus, aperit.

§. IX.

Petrus Salius Diversus, medicus quondam ac philosophus Faventinus libro de affectibus particularibus, cap. 18. ita scribit: Juvenem novi, qui somnians se propter negotia sua equitaturum esse, e lecto surgens, indutus vestimentis propriis, cothurnisque & calcaribus apposis, super fenestram (nam in tabulato debebat) conscendit, & hinc indeque divaricatis cruribus parietem, perinde, ac si equus esset, & voce & calcaribus ad cursum incitabat: hic ex somnio expergefactus, tanto horrore correptus est, cogitans se per somnium mortem fere sibi ex precipitio conscivisse, ut me die sequenti consuluerit ad prohibenda haec insomnia, quae ipsum ad obeunda vigilantium munia deducebant. Alterum (pergit) curavi, qui cum na-
tura

tura iurgiosus & contentiosus cum aliis foret, ut plurimum somniabat, se cum aliquo manus conferre, indeque surgens e lecto arma capiebat, gladiumque evaginatum furiose vibrabat, perinde ac cum inimico pugnans, undique parietes & circumstantia loca percutiebat, &c. Præter hos artificem etiam se cognovisse asserit, qui dormiens e lecto surgebat, e thalamoque exiens, domum fere totam peragrabat, scalasque nullo discrimine ascendebat ac descendebat. Hic aliquando nullis mumentis amictus exiens apothecam propriam adivit, eamque clavibus aperuit, postmodum vero expergefactus ab amicis, qui ei forte obviam facti fuerunt, maxima cum verecundia & timore, dubitans, ne inde sultus existimaretur, non amplius dormiens, sed vigilans rediit. Denique ab Andr. Libavio singular. P. II. p. 266. sequens narratur historia: novi sartorem, ait, qui ebrius de nocte surgebat ad natura postulatis satisfaciendum, neque tamen id satis vigilanter. Cum ergo redire ad thalamum vellet, præteriens fenestram in cavadium spectantem, nec clausam, manuque quasi sponda latus adesse sentiens, errore deceptus, cum se injicere lecto vellet, in vacuum decidit & tunc demum a lithostrato arca inferioris sublatus, vix longo tempore a conquassatione membrorum convaleuit. Huic non absimile, sed stupendius paulo, superioribus annis observare licuit somnambulationis exemplum; ubi vir quidam honestus ac eruditus, consistentis ætatis, noctu e somno surgens, in reditu vero ejus infelici fenestram pro lecto petens, in plateam se præcipitavit, sicque cruribus cranioque fractis, mane summo a vigilibus mortuus repertus est.

§. X.

Verum ad bonam causam cum vel tria verba sufficiant, adhæc brevitas lex, quam sedulo in materiæ hujus tractatione observare animus est, jubeat, ut a fusiori historiarum compilatione abstineam, satis superque, nisi fallor, e tot tantisque testibus, utpote omni exceptione majoribus, veritas jam elucescet. Interea, quem plura legere atque evolvere hac de re non piget, adeat quæso Andr. Libavium, singular. P. II. p. 250. seqq. Schenkium observ. L. I. p. 71. Hildanum, C. 2. Oper. Medico-Chirurg. Observ. 84. & 85. Jonston. Taumatorg. natural. Class. 10. c. 6. art. 6. p. 482. Jac. & Gregor. Hurstios, illum, loco supra dato; hunc, Tom. I. oper. Med. conclus. I. Diss. 3. p. 144. Marcell. Donat. Histor. Med. mirabil. L. II. c. 1. p. 93. Aliosque, quorum numerus videri poterit præter alleg. Libav. in Waltheri Sylva Medica sub voce somnambuli.

§. XI.

§. XI.

Ordine autem ut progrediamur, sine quo natura constare non potest, quoque nihil vel in animo vel in opere sapientis admirabilius est, Scaligeri *praefatio Exerc. II. de differentia* quoque somnambulationis, priusquam ad reliqua descendamus, pauca quaedam proferre licebit. Ubi si clarissimi hic *Jac. Horstii* c. 5. p. 198. Tract. alleg. vestigiis inhærere velimus, somnambulones in genere alii erunt mere naturales, alii naturales & *ἡμιφυσικοί* simul. Naturales a variis eorum operationibus, quas edunt, varias quoque fortiuntur denominationes, ita ut alii dicantur *silentes*, alii *tumultuantes*; alii *facile*, alii vero *difficile evigilantes*: alii *clausis oculis ambulantes*, alii *plus minus apertis*, &c. Somnambulos partim naturales, partim hyperphysicos esse dicit, qui alias actiones plane naturales, & secundum ordinem naturæ gerunt, alias miraculosas, quæ plane præter ordinem naturæ fiunt. Dari tales, ipse facer codex testatur, dum nimirum hujus rei habetur testimonium in *Actis Apost. c. 12. v. 7.* seqq. ubi *Angelus Petrum incarceratum excitavit, ipse vero Petrus, jubente sic Angelo, subligavit soleas, & circumdedit se vestimentis, & ambulavit, quod ille non prius agnoscebat, quam processisset per sat longum vicum, & Angelus discessisset. Tum enim ad se reversus, dixit: nunc scio, quod verum sit &c.* Divinum esse, quod illæsi conserventur ambulones isti, & præter ordinem naturæ divinitus in iis aliquid nonnunquam contingere, tradit allegatus laudatissimus *Autor* Cap. 2. p. 183. Anima hominis tum multo præstantiorem mentem assumente, multaque majora suis potentiis vel viribus, ac fere divina agente, quod enim expergefacti stantes adhærentesque periculosissimis locis non cadant, sed salvi multoties firmique servantur, id sane omnem humanæ rationis non minus, quam etiam physicæ doctrinæ captum excedit. Adhæc in apprehensione adeo vehementi tamdiu vires naturales perdurare, neque defatigatione remittere, revera aliquid divini miraculosique esse, vel Ethnicus concesserit. Vere namque (juxta locum *S. S. Actor. XVII. v. 28.* in Omnipotentissimo Creatore nostro vivimus, movemur, & sumus; Eum nos in omnibus actionibus & cogitationibus, in singulis nutibus ac motibus nostris extra controversiam præsupponimus, quid igitur temere sublimius hic ascendere velis, nisi forsitan hoc fine, ut lapsu graviore ruas. Sed de his satis. Hic enim naturales tantummodo moramur. Quos, pace præmemorati doctissimi auctoris, aliorumque, mihi rectius forsitan sequentem in modum distinguere licebit.

§. XII.

Scilicet primo somnambulationem aliam ego dico veram, aliam
Disput. Medico-Praæ. Tom. VII. LII *simu-*

simulatam. De vera, non est, cur vel aliquid hic dicamus, utpote tot exemplis jam ante ad nauseam fere comprobata: de simulata vero memorabile sequens exhibere possum exemplum: nimirum, *videre mihi* (& quidem, quantum scio, hæcenus soli) quondam Praga Lipsiam repetenti, contigit, in oppido quodam Bobenia si recte jam meminii, *Auszig dicto*, juvenem rusticum astutum non minus quam libidinosum, somnambulationis morbum brevi adhuc ante adventum meum mentientem, ita, ut quilibet sancte juraverit, nebulonem hunc revera ex eo laborare malo. Surgebat enim e lecto, oberrabat, scalas sursum deorsumque absolvendo, postmodum in lectum vel sponte regressus, vel a domesticis suis, quibus in aditu clausis & quasi dormientibus oculis sese conspiciendum offert, aliquoties, non sine admiratione summa expergefactus, ad cubiculum reducebatur. Ast hoc sub pretextu sedulo semper ancillam visitavit, donec tandem partu ab eadem in lucem edito, propria oris confessione ambo de morbo affectato domesticis, & mihi quoque testarentur fidem. Et ne forsitan, quod hic recensui, fabulam alicui magis quam verum sapere videatur, attendat, quæso, eos tantum, qui epilepticos, phtisicos, vel alio etiam morbo affectos, tam egregie imitari audent, ut pro vere talibus a quolibet etiam eruditissimo maxima cum commiseratione habeantur. Ejusmodi epilepticum se vidisse, aliquoties ex ore prænobilissimi excellentissimique domini A. Q. Rivini, patroni, præceptoris & procancellarii mei cum cura colendi, relatum accepi: imo ipse ante biennium, & quod excurrit, excursionem aliqualem cum commilitone amico instituens botanicam, a nebulone quodam claudicationem cæcitatemque ad amissim mentiente, me decipere passus sum, quod tamen non rescivissem, nisi furcifer ille, accepto paulo post grosso, de fuga sibi consulisset. Sed neque de hac nobis hic sermo est.

§. XIII.

Vera somnambulatio, (de qua hoc loco solliciti sumus) esse poterit vel vulgaris s. simplex, alias *ordinaria* l. *consuetudinaria*; vel rara & conjuncta aliis *inconsuetudinaria* l. *extraordinaria*. *Illam* (quam *Hofstus* etiam *frequentiore* dicit) voco, quando taliter affecti munia omnis admirationis expertia subeunt, h. e. (ut clarius me expediam) tacite in cubiculis l. hypocausto deambulant, iterumque post moram ad lectum redeunt &c. *Hanc*, si talia ab ægris suscipiuntur, qualia vel demirari satis a nobis nequeunt, v. g. libros evolvere, scripta supplere; vel etiam quæ vigilantes absque periculi metu nedum tentare audent, uti: tecta conscendere, puteos aliaque loca periculosa adire, sicque perro. Talis quoque fuit illa somnambulatio, quam Tynnaviæ anno ante vir omni alias fide dignus mihi domi quondam narraverat; *Fuit ibi Judiosus quidam*

dam artis balneatoria. Hic solempni aliquando die balneatorio circa horam noctis undecimam, strepitu laboribusque paulatim cessantibus, in presentia reliquorum sodalium pone fores locum occupans, placide quidem obdormit, sed ecce, brevi post, sedem antea occupatam segnitè deserit, ad fenestram clausis oculis & manibus, cruciatim complicatis, tacite se confert: adstantes, desiderio pleni, quid sibi hic velit actus, expectant, vixque a visu sibi temperare possunt; ibi somnambulo manus explicat, cuneos parieti infixos leniter prehendit, provideque per eosdem ad repositorium usque instrumentorum pertingit, quocum, dum ei insidere conatur, repente, ast sine noxa, delabatur. Interrogantibus postea, sibi somniasse de componendis atque in ordinem redigendis utensilibus, respondet. Huc etiam facit observatio doctissimi Claudi in *Miscell. N. C. Decur. II. Ann. V. Ordine 189.* descripta, itemque illa, quam ex Henr. ab Heers supra §. 6. recensuimus. Utramque præterea, & raram & frequentiore, ad eundem fere modum quo febres communiter in continentes, continuas ac intermittentes distingui solent, esse etiam dicique commode posse aliam *continentem*: quæ unico absolvitur cursu, nec amplius, nisi finito forsitan bene longo temporis intervallo, redit, v. g. si aliquem certo quodam die sollicitudo gravis premat, vel laborum lex acriter urgeat, vel etiam si quis forte inebrietur, sic enim fieri potest, ut eadem nocte surgat & ambulet. Aliam *continuum*, quæ post quamlibet obdormitionem, & talis fuit nostro; aliam *intermittentem* seu *periodicam*, quæ certo tantum septimanæ vel etiam mensis cujuslibet tempore, hominem invadit, qualemque *Josephus Lanzonius* in *Miscell. N. C. Dec. III. Ann. V. & VI. observ. 119.* exhibet, nullus dubito; ita quidem, ut hæc ipsa *intermittens*, vel sit statuta, h. e. certum in plurimum servans ordinem, vel erratica, i. e. talis, quæ non horis tantum incertis, sed & diebus dubiis, ægrum prehendat. Tandem vera quoque somnambulatio alia erit connata seu hæreditaria, & alia acquisita: illius, egregium doctissimus nobis testimonium reliquit *Willisus L. de anima brutor. c. 16. f. ult. p. 538* in quadam familia, ubi & pater & nati singuli huic affectui fuere obnoxii; ad hanc, omnes reliquæ referri merentur.

§. XIV.

Antequam vero hancce *somnambulationis differentiam* penitus deferamus, non immerito quæstio suboritur, quam ejus *specie* laboraverit noster? Forsitan connata; cum certo mihi constet eum, antequam dulcissimo valediceret patriæ solo, subinde jam hypochondriacum perpetuè malum? Non sane. Posito enim atque concesso, quod fuerit hypochondriacus, tamen non statim sequitur, propterea fuisse quoque somnambulonem. Præterea vero nodum hujus dubii solvit constitutio parentum

ejusdem fortis & sana, vivida, neque ad malum ejusmodi, quantum quidem hætenus scio, vel unquam inclinans, animadversa. Ergo acquiescit. Non intermittente, alias namque unius vel alterius noctis percipisset intervallum: neque continente sic enim unico absoluta cursu & post primam statim invasionem finita penitus cessare in posterum debuisset: Imo nedum erratica, statum siquidem ut plurimum servabat tempus, statam etiam præter propter horam. Anne igitur continua? quidni! & quidem vera; post quamlibet enim obdormitionem, adhæc, spatio sesqui horulæ circiter soluto, vere dormiens, e lecto se subtrahi & ad propositos labores humeros accingere, videbatur.

§. XV.

Tempus est, ut sedem morbi, ea, qua fieri poterit diligentia, jam etiam scrutemur. *Hæc* primario quidem quærenda erit in cerebro, speciatim vero in illa parte ubi commune idearum receptaculum atque perceptionum centrum, nec non eminens in reliquum corpus imperium degit, quamvis neque is a vero forsitan penitus aberraverit, qui centrum sic dictum ovale, ut pote quod abs nonnullis recentiorum anatomicorum pro dispensatorio spirituum sic dictorum animalium, medianibus nervis ad partes, pro voluntario motu perficiendo ferendorum habetur, quodque fundum ventriculorum constituit, ac ubi medullares fibrillæ desinunt, & nervorum principium existere videtur, situm est, partem pariter affectam dixerit. *Subiectum* autem, *ut quo*, ipsi, extra controversiam sunt spiritus, h. e. particulæ sanguinis subtilissimæ, s. æthereæ, vivida & elastica virtute pollentes, sensus omnis ac motus parentes & præsidēs. Hi sunt, qui ab objectis de die cerebro fortiter impressis vellicati atque ad contrarium motum intra nervos concitati, totam corporis compagem per quam semel expansi sunt, sive propria sua mobili indole, sive stimulantia phantasia, commovent, ita, ut actiones suas alioqui naturales & cæteræ postmodum subire cogantur partes. Nullum hic vitium erit in anima rationali, quia in se non nisi mere intellectus s. lumen substantiale ac intellectuale est; sed omnes id sustinent partes corporis impetum, stylo Hippocratico, facientes, utpote quæ verus animæ vicarius, necessariumque motus instrumentum sunt. Dantur tamen plures adhuc loci affecti, respectu scil. causarum, in §§. subsequētib; commemorandarum e gr. diaphragma, ventriculus, una cum eorum, aliisque hypochondriacis nervis, qui cerebrum, & per consequens spiritus etiam adeo nonnunquam inquietos reddere possunt, ut dulci atque composito finiri nequeat somno.

§. XVI.

§. XVI.

Sed ad causas properemus, utpote e quibus unis vera hauritur scientia. Hæc ut eo felicius erui possit, in genere considerandum in somnambulibus ante omnia venit somnium ipsum. Dormire tales, licet in somno surgant, oberrent, vigilantium opera expediant &c. vel ex eo patet, quod ante actorum vel plane sint inscii, vel eorum per somnium quasi tantum recordentur. *vid. historiae §. 8. adductæ.* Deinde a contrario, i. e. vigiliis, hoc ipsum probari etiam potest. Sicuti enim vigiliæ sunt actio facultatis animalis i. e. spirituum a primo sensorio ad sensus externos; ita somnus est vinculum s. copula eorundem in sensorio primo, unde olim jam ab Aristotele vigiliis in $\tau\theta$ sentire, seu (quod idem est) operari, consistere, credebatur. Verum hoc non ita simpliciter est accipiendum, sed secundum quid: siquidem per experientiam certo constat potentiam animalium motivam non omnino sopiri in somno, quia dormientes persæpe agitant brachia seque versant, imo sunt, qui (*sunt verba Joh. Conrad. Wechleri L. I. de hom. orient. difficult. 16.*) domorum fastigia conscendunt, ratio est, quoniam etiam inter dormiendum spiritibus animalibus libera divagatio per nervos ac influxio virtutis motivæ, quæ tamen non aliter, nisi accedente phantasia fortique imaginativa stimulante operatur, denegata non est. Tale quid forsitan etiam intelligit Ovidius, L. II. *Metamorph.* dum ita canit:

*Ingenit Aÿone, lacrymas movet atque lacertos
Per somnium, corpusque petens, amplectitur auras,
Exclamatque, mane, quo te rapis? ibimus una.
Voce sua, specieque viri turbata, soporem
Excutit.*

Qua ratione hinc Gunther, Andernacus, Hieron. Dandinus, Æmil. Parisianus, Franc. Hildesheim, aliique complures, suam hic defendere valeant sententiam, somno sensus omnes feriari asserentes, ipsi viderint. Præterea vero quoniam operatio talis, quæ fit in vera & legitima vigilia, non consistit in sola spirituum expansione ad peripheriam a centro, quin potius in receptione specierum sensibilium, quæ ad cerebrum a sensibus externis deferuntur, atque in recta earum dijudicatione, hæc autem omnia in somnambulibus frustra quis quærat, idcirco non vigilare, sed dormire hos ipsos, nemo est, qui inficias ire velit. Præterea eos eodem tempore quoque somniare, partim actiones, quas veluti cum intentione quadam suscipiunt, partim vero recordationes eorum leves, confirmare videntur. Somniant autem & ea fingunt & imaginantur sibi, quorum antea notitiam habuere, utut confuse. Sicuti ergo somnia quæ-

vis principaliter efficit phantasia, ut pro ratione objectorum, quæ sibi ipsi proponit, delira sæpius & inconcinna, homo dormiens loquatur, rideat, ploret, clamitet, terreatur, aliaque similia præstet; ita, cum hæc majori solummodo gradu differant, causa itidem quærenda erit in phantasia. Hæc, (ut clariss. Wedelii verba mea faciam) suavibus exhalationibus, quæ somnum inducunt, demulcetur equidem etiam sub primum, id est, altiorem somnum, omnium tamen prima se exoedit, & perpetui vigilis ad instar se gerit, qui sub primum somnum vigilat quidem, ast in statione sua quietus perseverat, & ut ita loquar, patitur magis, tamdiu, donec sese hinc extricet, ac simul agat, seu meditetur, species olim prius ad se allatas recolat, examinet, novasque inde fabricet.

§. XVII.

Si itaque fortior sit phantasia, si fortius sibi hoc vel illud imprimat objectum, rectore anima vel ratione quasi quiescente, fit, ut ob ferias organæ concessas, ipsa demum sibi in Cœlo microcosmico citra mentis voluntatem sumat imperium, duobus stipata satellitibus, quorum ministerio ad actiones ejusmodi expediendas, constanter utitur, nimirum uno, *facultate appetente seu appetitu tum sensitivo, tum voluntario, quo & affectus spectant*: requiritur scilicet in hoc affectu impulsus ad agendum quoque, sub specie boni, & quidem in somno; altero, *Locomotiva*, ita quidem ut appetitus, antea tantum ad ea latus, quæ ratio æstimaverat, fortiori jam agatur impetu, adeoque locomotiva citetur, & ad munia sæpe sat irrita exequenda incitetur. Ubi tamen probe tenendum est, appetitum voluntarium non secundum rationis arbitrium, sed potius secundum ipsius phantasie impetum hic perfici, alias namque loca ejusmodi periculosa non adirent. Deinde vero & hoc notari meretur, facultatem spirituum animalium motricem non simpliciter & absolute dependere a mente, sic enim vel pure dormirent, vel vigilarent, sed saltem hanc illorum determinare vim, quod vel exinde constat, quando paralysis artus occupat, nulla etiam efficacissima voluntas motum efficere potest, ratio, quia tum temporis nervi spiritu, & consequenter etiam vi motrice destituti sunt. Hinc mirum non est, si, (ut Poëtarum fæbulam huc applicemus) solis equis & curru alteri conceditis, hi, insueti habenarum & imperii, extra orbem ferantur, atque se præcipites in mare dent. Siquidem iudicio plane suspensio, neque timidi sunt, neque conscii eorum quæ perficiunt: & ab infantibus non differunt, qui igni & aquæ illudunt, quoniam eorum mens nec dum iudicat, quid malum sit aut bonum. Non male itaque *Sylvius Prax. Med. c. 33. p. 474. scribit: somnambulationem fieri per phantasiam, circa unum objectum attentius & cum grandi affectu animi occupatam, ac proinde*

ab aliorum objectorum consideratione abstractam. Cui assentitur Blancardus, *Instit. Med.* cap. 21. p. 434. dum putat, causam esse fortem atque continuam impressionem rerum, quæ quotidie peraguntur, & simul illos curam eorum habere, quæ sequenti adhuc die erant peragenda. Certo enim ex rerum præcedentibus diebus attentius paulo agitatarum, vel cum diligentia gestarum, firmiter impressis ac asservatis ideis, phantasiæ per somnium oblati, hæc vivacissimam ut plurimum vim nanciscitur operatricem, tales postmodum actionum ideas inter dormiendum in actum deducendi. De viribus autem phantasiæ in corpus nostrum, cum hic plura differere prolixum nimis, ne dicam, tædiosum foret, ideoque lectorem benevolum potius ad lectionem autorum ea de re, ex professo agentium, lubenter hac vice remittimus.

§. XVIII.

Cum autem præter fortem rerum imaginationem & spiritus & humores ad actiones quascunque animales obeundas, tanquam necessarium instrumentum concurrant, nihil obstat, quo minus & horum, quacumque tandem ratione peccantium, labes eodem modo etiam redundet in phantasiam. Et quidem quod 1) spiritus concernit, horum sufficiens activitas & promptitudo ad tubulos partium conniventes, in somno referandas, omnino utrumque hic faciunt paginam. Notum enim est, dissipatos laboribus, curis, aliisque innumeris animi corporisque motibus spiritus, per somnum iterum e sanguinis massa quotidie necessario restitui, nisi nobis metuendum sit de imminente vitæ periculo: unde, si 2) ea tum sit sanguinis crasis, ut copiosiores, quam quidem ordinarie fieri solet, & partibus movendis sufficientes, separentur spiritus, clausis licet adhuc certis quibusdam cerebri loculis, ad sensus externos spectantibus, actiones ejusmodi somnambulatoriæ facili negotio emergere possunt. Ubi tamen probe notandum, pro ratione sanguinis temperaturæ s. constitutionis, a vitiis primarum viarum dependentis majorem vel minorem elaborari atque separari spirituum copiam. Sic v. g. *Hypochondriaci*, quibus acidum nimium dominatur, teste *Salio L. de affect. particul. c. 18.* familiare præ aliis est hocce mali genus, propterea quod sanguis a vitio tali ad perpetuum quasi organum stimulatus, copiosos separet spiritus pertinaces, neque torpidos; hinc etiam est, quod adeo fortissima vi abundant imaginativa, sic quidem, ut in nonnullis imaginationes tam vehementer imprimantur & hæreant, ut nullis argumentis, nullisque persuasionibus ab iis amoveri aut distrahi se patiantur. *vid. Keckerman. Syst. Phys. L. III. c. 29. Cæl. Rhodigin. Lect. antiqu. L. 16. c. 37.* His itaque dormientibus somnia ita evidentia fortiterque imaginata præsentantur, ut ea pro veris magis multo habeant, quam quæ ipsis vigilan-

vigilantibus offeruntur, unde in hisce somniis tota mente ac totis viribus agentes, eas functiones, concurrente sin ul spirituum tenuitate, perinde ac si vigilarent, operantur, hincque dormientes corpus erigunt, e lecto surgunt, ambulant, digladiantur, & iisdem propriis operationibus, quæ somniantes imaginantur se addicunt atque operam navant, *sunt verba Schenckii loco superius dato p. 116.* qui hac de re legi meretur. Et utut non nesciam, hic mihi dicam scribi objicique a doctioribus *ex Jac. Horstio. l. c. c. 6.* posse actiones somnambulatorias in subjectis hypochondriacis esse impossibiles, ideo, quod certum sit, ejusmodi complexio- nis homines paucos eosque ad motum tardos, per consequens etiam ad munia, qualia nonnunquam a somnambulis suscipi videmus, expedienda plane ineptos prognerari spiritus? quibus tamen breviter hic responde- mus: extra omnem controversiæ aleam positum esse, talem, veluti est melancholicorum s. hypochondriacorum, sanguinis dispositionem s. temperamentum, ut vocant, ad cudendas ideas, pro phantasiæ morbis producendis, aptissimam esse atque convenientissimam; si igitur in his forte concurrat vel acrimonia quædam notabilis; (quale subjectum demum rectissime dicitur hypochondriaco - scorbuticum) vel major bilis quantitas, (unde talis hypochondriaco - biliosus optime appellabitur) verbo: dispositio M. S. sive nativa s. forinsecus introducta, talis, ut particulæ mobiles, subtiles, atque sulphureæ simul abundant, facilis omnino ad hunc affectum dispositio erit.

§. XIX.

Sed audiamus, quæso, *Jacob. Horstium, qui Tract. sup. alleg. c. 4. p. 195. & c. 7. p. 226. dicit: Noctambulones inæqualis esse complexionis nimir. aut frigidioris aut humidioris aut utriusque simul in cerebro, & calidioris sicciorisque in corde atque hepate, ita, ut calore sanguinis astuantis, & agilitate spirituum organa motus ad movendum sese sponte, nec non ad varia opera loco motiva peragenda, quam promptissima evadant.* Cui proxime assentitur *Tob. Tandlerus Dissert. Physico-Medic. V. p. 171. §. 30. seqq.* ubi eodem tempore demonstrare conatur tum caliditatem & siccitatem viscerum prememoratorum nimiam ex sanguinis spirituumque effervescentia, quæ corpus agile & ad motum proclive animum vero audacem & aliquando temerarium reddere potis est non secus ac pila ventosa flatu turgida, quæ facile quoquoersum impellitur; tum etiam humiditatem cerebri, exinde quod somno tales, arctiore paulo detineantur, propter vaporis nimirum, qui tenacius cerebrum occupat, abundantiam atque dissolutionem tardiore. Verum, etsi negari non possit, esse inæqualem quandam in nostro affectu cerebri dispositio- nem, quæ tamen non statim humida & frigida nuncupari potest aut debet;

debet; quid enim sibi vult frigiditas cerebri? cum omnis, vel minima etiam, corporis nostri pars, quanto magis illa, quæ mentis habitaculum est & primaria sedes, calore sit perfusa: quid humiditas? nisi eam ab ipsius cerebri poris & fibrarum robore ac tono nimis languido laxoque derivare velimus. Potius itaque dicendum erit, motum adesse, spirituum inæqualem s. impropotionatum, *uti vult clariss. Hoffmannus*, ita quidem, ut certa cerebri loca, speciatim vero, quæ ad sensus externos & idearum a mente dijudicationem faciunt, humido clausa & spirituum vigore destituta sunt, unde somni ratio petenda est: partes autem cerebri magis interiores, ubi scil. phantasia viget, & spiritus ad partes emittuntur, satis calidæ, adhæc spirituum tenuitate copiaque refertæ videantur, dum ipsi foras a superficie cerebri introrsum subeant, & ubi ad centrum ejus pervenerint, ibidem unita vi facta fortiori operantur.

§. XX.

Neque tamen hic aliquam prærogativam habere dicimus *Biliosos*, quasi vero ab omni excepti essent somnambulatione. Non sane: propterea namque, quod corpore sint agiles, & ad obeundas actiones quascunque prompti, animo vero audaces atque temerarii, sæpe ejusmodi *πρόστυχοι* facilius incurrere, consentaneum esse, *præter alleg. Tandler. l. c. p. 183. §. 17.* experientia quoque pro me loquitur. Soli itaque jam restabunt ii, quorum *corpora pituitoso nimioque humore* vel etiam *pinguedine repleta*, graviter afficiuntur, examinandi. Ubi, si eruditissimas hac de re scriptorum sententias paulo penitius perpendamus atque sequi velimus, quibus ad affectum ejusmodi producendum, multum facere habitum corporis macilentum, nec pinguedine aut humorum copia gravem & recte quidem, docent, pene immunes ab hocce malo tales pronuntiandi essent; cum pituitosi sua natura ad motum sint segnes, & ob gravitatem corporis justo torpidiores: e contra qui rarioris sunt texturæ, non solum humores habeant, sed & solidas partes ad motum faciliores & accommodatiores. Verum & his non videmus omnibus numeris absolutam datam esse tesseram, qua liberi permanere possint ab invasione ad minimum vulgaris seu (quod idem esse antea jam diximus) *ὑποβόρειος*, non obstante corporis eorum pondere atque mole, qua vel, uti ad omnes alios labores, sic quoque ad ambulationis &c. negotium ignavi atque inhabiles existunt, hac tantum intercedente differentia, quod quæ illi, h. e. macilenti, tecta, parietesque conscendentes, muros perreptantes, similiaque exequuntur, hi, obesi scil. assequi non nisi difficulter & cum præsentis certissimoque vitæ periculo valeant. *Timidis nimirum (verba sunt Libanii p. 269.)* *Ἔπιγνῖα corporis torpidis, Ἔπιμολliculos unguis cum nervis enervatis habentibus res ultra fidem humanam videtur:*
Disput. Medico-Pract. Tom. VII. M m m at

at non perinde agilibus & audacibus impossibilis est. Uno verbo: ratione causæ & effectuum non vero ratione morbi peculiare quid eos præ aliis habere, certum est.

§. XXI.

Porro ex R. N. multum hic quoque facit ætas: sic namque videmus adolescentes, juvenes & viros crebrius affectu hocce corripitur, quam quidem infantes, pueros, vel in senili jam ætate constitutos; ratio quoniam in junioribus habitus corporis est levior, agiliorque, spirituum atque caloris naturalis major apparet ubertas, consequenter etiam humorum agitatio s. motus intensior, quæ econtra in primis pueritiæ annis & senibus deficiunt. *vid. Levin. Lemm. de occult. naturæ mirac. L. 2. c. 5. p. 154. it. Sennert. Prax. Med. p. 120. add. Horst. p. 128.* Quamvis neque viris ob vastitatem corporis ac inconstantiam animi adeo familiarem esse somnambulationis morbum, experientia testetur. Præterea observamus quoque, viros eundem affectum facilius experiri ipsiis foeminis. Cujus rei ratio partim videtur hæc, quod sanguis earum propter humidam dissipationem atque penuriam, materiam spiritibus pauciores suppeditet: partim, quod foeminæ præ viris semper membra habeant ignaviora, nec non minori agilitate imbuta; partim etiam, quod officiis, si quæ habent, suis non ea, qua viri ut plurimum solent, attentione satisfaciunt, nec facile variis aut alienis, aut abstrusioribus rebus cogitationes consecrent. Tandem ex R. P. N. ad productionem affectus nostri symbolum suum nonnunquam addunt dispositiones quædam morbosæ, quales sunt: febres, melancholia hypochondriaca, epilepsia, phrenesis & si quæ sunt alia, de quibus latius videri poterit Sennert. loco præmemorato.

§. XXII.

Absolutis sic causis internis, jam externas pari aggrediamur sedulitate. Mittimus autem statim causas divinas & supernaturales sive a bonis sive malis etiam provenientes Angelis, utpote ad altiorem spectantes philosophiam. Potius eas tantum consideraturi, quas non-naturales stylo diætetico vocitare medici solent. Ex earum itaque numero primo loco se nobis offert aër, qui, si pluviosus, uvidus, vel turbidus existat, humiditate sua præternaturali corpora inebriando, facilius teste *doct. Sennerto Medic. Prax. L. I. P. II. cap. 10. p. 457.* ad hocce malum prædispositos (intelligit autem hypochondriacos) corripit, ac quidem serenus, præsertim cum somno ejusmodi depravato vexati multum interdum peregrinati fuerint, vel noctu aërem liberius majorique noxa ad cubiculum

cubiculum & lectum usque admiserint. Cujus rei exemplum *Jac. Horstii noctambulo circa plenilunium & valde intempesta nocte*, præbuit, cap. 7. p. 228. A tali enim aëre, ob ætheris motum, ab humidi eo tempore prædominantis copia interceptum, minus transpirabile redditur corpus: unde humiditas in corpore plus justo cumulatis, postea poris cerebri laxitatem induci, necesse est. Sed quid statuendum hic sit de luna, cum tantos in arte medica viros, qui eam non solum humorum dominam atque directricem unicam colunt, verum etiam pro causa hujus morbi somnambulatorii (ut alios cerebri ac nervosi generis affectus v. g. maniam, epilepsiam &c. silentii peplo involvam) efficiente habent, e regione stantes & contradicentes, videam, non immerito jam quæritur. Solum hic nobis allegasse sufficiat *Sennertum*, cujus verba loco antea citato p. 457. hæc sunt: *imprimis hoc* (i. e. Somnambulationem) *facit Luna, cujus motu uti epilepsia, ita etiam hoc malum commoveri experientia docet. Et præcipue radii lunares, si dormientium capiti incidant, hoc malum excitare solent.* Sicuti & *idem ipse* in diæta postmodum p. 459. præcipit, ut *noctu radii lunares vitentur, & ne ii ad caput dormientis pertingant, caveatur.* Vid. præterea *Macrobius* L. 7. *Saturnal.* c. 16. *Horstius* c. 3. p. 23. *Alii.*

§. XXIII.

Ubi, licet equidem extra omne dubium positum esse concedamus, Lunam, speciatim vero plenam, ætherem non minus quam aërem nostrum atmosphæricum circumfusum, particularum copiosa facta exhalatione, valde comprimere, unde atmosphæra densior, magisque concentrata quasi emergit, sicque fieri demum potest, ut humiditates ex corpore difflari solitæ, beneficio intrinseci caloris retineantur, ob aëris videlicet externi resistentiæ: ex quo haud difficile jam patet, humidi intra corpus redundantia laxitatem fibrillis atque meatibus cerebri levi perquam negotio induci, & stagnationem feri circa corticem ejus causari, quæ postmodum humiditates circa regionem hanc collectæ, gravem ac profundam inferunt somnum. Ast, quicquid hujus sit, (dicam enim, quid mihi videatur) nisi *universales* illæ *causæ*, *spiritus* puta & *phantasia* cum *appetitiva* & *locomotiva* junctæ, simul adfuerint, frustra certe est eritque omnis Luna. cum omni sua ope, ut possit membrum, multo minus totam corporis compagem, suo unquam movere loco. Vulgatum itaque illud:

Astra regunt homines, sed regit astra Deus,

quoad posterius, non vero quoad prius, verum esse, ultro fatemur.

§. XXIV.

Secundo, *alimenta* ordinis ratio jam considerare jubet. Ex quibus damno hic sunt *cibi* omnis generis *potusque* somnum profundiorum adjuvantes, vel calorem atque fervorem sanguini solito majorem fecerantes. *Prioris generis* erunt: *semen papaveris*, *pisa*, *fabæ*, *aliaque legumina*, *lac* & *lacticia*, *fructus horrei*, *rapæ*, &c. *lactica* (testante id ipsum Horstio) circa *vesperam* in *cæna* largius assumpta: *cerevisiæ* item *fortiores*, *crassæ*, *lupulata*, *cunctaque anodyna vel narcoticam vim possidentia*; hæc enim & similia mentem facile turbant, phantasia contra roborant, & fluidum nerveum fixius atque spissius, hinc ad somnum ineundum proclivius, reddunt. *Posterioris generis*, nimirum quæ sanguinis massam ad orgasmum seu citatiorem motum disponere valent, dici possunt omnia spirituosæ, acida & aromatica v. g. *vina recentia*, *dulcia vel alia generosiora ad ebrietatem usque assumpta*, pronuntiantibus ita clarissime verbis *Salomonis*, ebrios cum dormientibus componentis, *Proverb. XXIII. v. 31.* dum sic paterne quemlibet monet: *Ne intuearis vinum, quando flavescit; dum splenduerit color ejus; ingreditur blande & in novissimo mordebit ut coluber, & sicuti regulus venena diffundet. Oculi tui videbunt extranea, & cor tuum loquetur perversa, & eris sicuti dormiens in medio mari & quasi sopitus gubernator amisso clavo &c.* Itemque *sublimata*, vulgo *aquæ vitæ dicta* &c. Porro *cibi* sive *nimis aromatizati*, sive *saliti*, quibus etiam *fumo indurata* quæcunque jure annumeramus, utpote magnam ad productionem mali hujus partem conferentia. Si enim aliquid est, quod mentem obfuscat & spirituum ordinem turbat, erit certe immodicus spirituosorum usus; in his enim reconditæ sunt quamplures particulæ igneæ, quæ transeuntes ad massam sanguineam spiritus ubicunque tandem obvios turbant & circumagunt vehementer: imo ita inflammant, ut incalescere videantur plus satis: notatu dignum extat exemplum apud *Henr. ab Heers* loco toties allegato de *juvene illo Poëseos Professore*, scil. postquam sub annum *ætatis 45.* *somnambulationi repulsam dedisset*, nunquam eum, nisi prius *vino se nimium replevisset sopitum lecto se novisse.* Simile quid annotasse *Libav. l. a. p. 266.* legimus, *Est*, (inquit) *oppidum non incelebre, in qua quidam bene potus demum periturus absque lucerna & comite ad puteum accessit, atque in eum exutis vestibus & calceis descendit, delapsusque suffocatus est.* Nimirum (pergit) *hic solus cum esset victus ebrietate, semisopitus ambulavit, atque errante phantasia, deceptoque judicio, illud vitæ periculum incurrit.* Plura adhuc ibi habentur testimonia, quæ tamen h. l. brevitate gratia lubenter omittimus.

§. XXV.

§. XXV.

Tertio ad absolvendam *ὑποβόριον* suum quoque calculum addunt, *vigiliarum* excessus, *somnus* statim a cibo invadens: *motus* corporis justo intensior, justoque parcius, qualis est v. g. Tabellariis itemque scriptoribus, netricibus, aliisque vitam sedentariam sancte colentibus: unde *alvi* atque *viscerum obstructio*, quæ, qualium quantorumque sit malorum fons & origo, res ipsa loquatur. Quid itaque mirum, si somnambuloni nostro malum hoc tam pertinaciter adhæserit, cum alvum (ut impetrata prius venia id proferam) ultimis diebus intra mensem bis depofuerit, cujus rei vivus ego adhuc sum testis. Imo ad perficiendum, & perfectum jam, exacerbandum affectum, præterea vehementia etiam necesse est concurrant *animi pathemata*, qualia sunt, *curæ*, *mæror*, *ira*, *libido* &c. uno verbo, *cogitationes* & *actiones diurnæ continuæ*, quarum ideæ spiritibus firmiter impressæ, tempore somni ex facili renovantur, phantasiæ operatione vivida: qua de re potissimum eorum de nocte recordamur, quorum de die mentio fuit vel actio, confirmante hoc ipsum *piscatore* illo apud *Theocritum*:

Somnia sunt canibus panes, mihi somnia pisces;

Et *Claudiano*, in *Præfat. L. III. de raptu Proserpinæ*, perelegantibus hisce versiculis:

*Omnia quæ sensu voluuntur vota diurno,
Tempore nocturno reddit amica quies.
Venator defessa tono cum membra reponit,
Mens tamen ad sylvas & sua lustra redit:
Judicibus lites, aurigæ somnia currus.
Vanæque nocturnis meta cavetur equis;*

Nec tamen etiam nobis exempla defunt eorum, qui ea, quæ vigilantes egerunt, vel seria & continua cogitatione versarunt, inter somnambulandum reddiderint. *Levin*, *Lennius de occult. natur. miraculis L. II. c. 5.* dicit, *ardeliones* illos, h. e. homines inquietos & jactabundos, qui omnibus se negotiis ingerunt, atque ultro citroque discursant, mirisque utuntur gestibus, in somno exsilire, ac plausum strepitumque excitare, ob simulacra quæ sensui occurrunt, quæque voluntati atque actionibus diurnis correspondent. Similis quoque apud *Liban. l. c. p. 259.* legitur historia famule, quæ cum somno occupata in balneo totam peregisset noctem, subiretque phantasia, bubulcum cantu exposcere pecora, repente ex labro pedibus jam tumefactis & vix officium facientibus, nuda profliret, caputque

per fenestram obviam, effractis impetuose vitris, exerens, tunc primum penitus evigilaret. vid. præterea p. 267. add. Skenck l. c. observ. 127. ex Adr. Alemanno. Sal. Divers. de Affect. part. cap. 18. & unam alteramque historiarum, quas supra exhibuimus.

§. XXVI.

Restat, antequam curam ipsam aggrediamur, ne illotis, uti ajunt, inanibus id fiat, in *SIGNA*, tum diagnostica, tum anamnistica, tum etiam prognostica tribus tantum modo verbis, adhuc inquiramus. *Illorum* feriem pro more suo distinctissimo exhibet Jac. Horstius l. c. cap. 7. pag. 230 dicitque desumpta ea esse *PARTIM* ab actionibus læsis, quando scilicet hominem talem non rite ambulantiem, nec prout debeat, agentem varia notamus: *PARTIM* ab effectibus se sui perceptibilibus, ut, si vel vocem alicujus in tenebris audiamus, hujus memores simus, vel in lecto solitum non videamus, aduo: si clausis vereque dormientibus oculis trabes & lacunaria perieptent, ædium fastigia superent, in puteos descendant atque opera, tempori, officio, &c. minus respondentia, suscipiant & exequantur, vid. Tandlerus l. c. p. 194. *PARTIM* denique ab excrementis, si faciem magis bilem petere deprehendamus, circa caput onnia tumida & rubicunda aut flava, uno verbo, cachectico perfusa colore, existant. Plura ex historiis recensitis erui possunt. Ex signis Anamnisticis unicum apud Levin. Lemnium reperitur, sequens: homines utro citroque discursantes mirumque uti gestibus solitos, quos ex oculis, ex vultu, inessu, vestitu, totoque corporis habitu, conjicere licet, quarum singula variis modis componunt, atque immutant, aliamque personam subinde adsciscunt, & ad hosce affectus magis dispositos esse, atque hujusmodi fore.

§. XXVII.

Liceat hic pedem parumper figere, siquidem phenomena quædam & accidentia concurrentia superlunt, quæ aurem continuo vellicant, quorumque rationem reddere, neque frustraneum erit neque inutile. Ante omnia *quæstio* moveri solet: *quæ sit causa, ut dormientes & ambulantes, nonnunquam adeo periculosè & stupenda, imo talia intrepide suscipiant & exequantur, qualia vigilantibus alias impossibilia fere reputantur, v. g. in locorum elitiorum præruptorum aut precipitium conscensione, nec tamen decidunt?* Mihi videatur hæc: quod scilicet dormientes rectæ rationis usu, adeoque collatione atque comparatione rerum destituti, sola regantur phantasia, a qua omne, quicquid occurrit in somno tanquam verum & possibile existimatur, quare cum metus absit, (sentiente

tiente sic *Langio Epistol. Medicinal. L. 2. Epist. 45. p. 771.*) qui vigilantium corporis animique robur maximopere prosternt, spiritus unice vacantes eidem rei susceptæ, neque distracti, robustius sic agere possunt. Huic sententiæ quoque adstipulatur *Levin. Lemnius*, cum ita dicit: quod vero inoffense multoque corporis incommodo ista peragant nec labi contingat aut in præceps agi, eo fit, quod sensum ac nullo metu nullaque trepidatione aut discriminis respecta ista aggrediantur, quæ plerumque vigiles a rebus arduis & periculosis vel avocare solent vel deterrere, quid quod ipsimet vigilantes in eadem etiam declivitate ambulare optime possint, v. g. in parietibus fossarum &c. &c. modo nobis non adsuevit periculum vite præsens, si delabimur. Ut multa paucis eloquar, rationis & metus cessatio, punctum hic omne fert, phantasia interim & appetitu fortioribus, quemadmodum videre est in ebriis ac delirantibus (ut funambulones, petauristas, aliosque taceamus) inconsulte temerarioque ausu pericula quæque aggredientibus. Ex dictis vel sponte jam apparet, (ut doctissimi *Hæferi Herkul. Medic. l. I. c. 4. de affect. capit. p. 50. verbis utar*) in nulla re alia distingui somnambulorum & sanorum vigilantium opera & motiones, nisi quod illis fiant in somno, his autem citra somnum, adeoque cum adjuncta ratione, quæ illos vel omnino deficit, vel certe obscurissime comitatur, alias namque loca tam periculosa non adirent.

§. XXVIII.

Deinde quæritur etiam, qui fiat, quod somnambulates (testantibus id historiis, a *Leanio, Salio, Horstio &c. annotatis*) ad vocationem nominis proprii excitentur, evigilent atque concidant, concidentes tamen minus ledantur? Sic enim scribit *Lemnius l. c.* Cum ista obeunt, si illos nota agnitaque voce, aut eo nomine, quo christianismo sunt insigniti, ac Baptismo initiati, compellere pergat (rationem addit) ex consternatione incussoque terrore ac perturbatione decidunt, dissipatis videlicet spiritibus, discussaque vi ac facultate naturali, qua illa perfecerunt. Ubi tamen velim notetur, perpetuæ non esse veritatis, eos per acclamationem nominis quidem proprii, sed potius ad illud nomen nominatum, quæ communiter appellari consueverunt, evigilare, propterea, quod nomine tali proprio compellari ad vocationes audiendas soleant, quas alias ne utiquam attenderent; addo & alia adhuc dari vocabula specifica, ut ita dicam, quorum ope profundius etiam dormientes excitare possumus, v. g. *Es ist Feuer!* ad hunc modum milites in castris, recubantes ac stertentes aliquando sub tegmine fagi nihil citius nihilque facilius evigilare facit, quam si dicatur: *Der Feind ist da!* Quadrat huc apposite hystoria de *Samsone Judic. cap. XVI. toto.* Terror enim tunc incutitur, unde spiritus illi, qui antea copiosi collectique hærebant in exterioribus membris,

bris, manuum cum primis ac pedum, ad cerebrum & cor, tanquam officinam suam & asylum ultimum, retrogrediuntur, ac partes ante obfessas destituunt. Admittimus quidem acclamationem fortem in causa esse posse, non autem, quod nonnulli existimant, si proprio nomine somnambulo inclametur, in præsens discrimen incidere, propter eam ipsam nominis proprii appellationem, *uti vult inter alios allegatus Lemnius*; id namque superstitionem aliquam sapere videtur, & ratione caret. Neque enim syllabarum ista est efficacia, sed soni & clamoris, quo clamore excitantur spiritus, ut a membris exterioribus, veluti jam diximus, refugiant interiora versus, atque ita nervi, muscoli & lacerti suo, quod ante habebant, robore priventur. Et licet ab alto cadant, sicuti & ebrii, de quibus Germani proverbium habent: *die Trunckenen fallen nur auf dein We-n*; plerumque tamen minus offenduntur, quam vigiles & sobrii. Cujus rei rationem affert *Gul. Fabr. Hildanus oper. Med. Chir. Centur. II. observ. 84. p. 161.* & ex eo *Horstius oper. Tom. III. p. 112. 114.* *Nimirum tales recta ratione destituti, non prævident periculi tela, neque timore consternuntur noxio, hinc neque articulos tendunt, ut casui resistent, sic enim certo certius violentius impingerent. Navis ubi major est resistentia, ibi etiam fortior actio.*

§. XXIX.

Porro quæritur: *An somnambuli clausis semper oculis incedant, resque suas peragant?* Affirmativam tenent, *Bodinus* atque *Lemnius*, negat contra *Salvus* & alii, *Aristotelem* secuti, qui *VIDERE* illos asserit, his verbis: *Accidit, (inquit) dormientibus nonnunquam ut resurgant & ambulent, videntes eo modo, quo qui vigilant.* Ast medium hic tenere, cum *Doctiss. Sennerto Instit. Medic. p. 410.* consultissimum esse, omnino arbitramur; nimirum eos, qui per loca præsertim cognita, nec adeo remota vel periculosa spatiantur, posse id facere semper apertis vel plane compressis non secus ac cæci, quibus omnes anguli domus noti sunt, alios, v. g. sublimia petentes, scalas gradusque scandentes, fores aperientes, seras recludentes, &c. oculis vel apertis, hocque rarius, vel brevibus admodum intervallis modo clausis, modo apertis. Si vero tum ambulent, cum Luna apud nos splendere amat, utpote quo tempore noctes illuminatæ sunt, quid obstat, quominus postmodum objecta visu feliciter apprehendere queant.

§. XXX.

Ultimo tandem quæritur: *cur somnambulores tam varias & a se invicem differentes edant operationes?* Videtur id dependere partim a diversa

diversa sanguinis atque spirituum constitutione; nec non a cerebri ideis ipsis propriis & familiaribus. Perpetua namque physicorum ac medicorum regula est: *Qualis temperies motusque sanguinis & humorum, talis etiam erit temperies & motus spirituum: qualis hic tales quoque sunt ideæ, cogitationes, actiones, & inclinationes.* Unicum hic allegasse sufficiat exemplum hypochondriacorum, qui propter spissitudinem sanguinis spirituum languidiorem motum timidi sunt, meticulosi & cunctatores, quare hi in actu somnambulationis non tam periculosas & furiosas suscipiunt actiones, quam quidem biliosi vel etiam scorbutici. *PARTIM* ab operarum diurnorum diversa strenuaque functione. Exemplo hic esse poterit, præter nostram historiam, *juvencula illa castitatis studiosa, quæ, cum marito prima fortassis vice dormiens, circa noctis gallicinium subito e lecto exiit, & ad januam cubiculi properavit; verum ab eodem evigilante, atque stentorea voce eam inclamante excitata, flens ac tremens ad lectum rediit, narrans postmodum, se e lecto fugere voluisse, ad evitandam vim, quam virum quendam sibi inferre velle somniabat, vid. Petrus Salius diversus l. a. c. 18. & post eum Theod. Craanen in observ. super. Henr. Regii Prax. Med. L. I. medicat. 10. p. 95.*

§. XXXI.

Prognosis hujus affectus quod concernit, videmus eam ab autoribus pro diverso objectorum respectu tradi variam. Si neque crebrior, nec adeo periculosa fuerit *involuntaria*, decursu ætatis eam ordinarie mutari, senesque sponte desistere, asserunt *Tob. Tandlerus, Jac. Horstius, Semertus & alii*, quos vid. *ll. cc.* Deinde malum istud facilius perhibetur esse curationis in sexu sequiori, quam quidem potiori: Connata vero seu hæreditaria somnambulationi, vel plane non; vel certe difficillime medetur. Alias morbus hic periculo caret, neque letalis est, nisi forte per accidens, quatenus ii saltim de vita periclitantur, qui (teste *Zacut. Lusitan. de Medicor. Princip. Hist. L. I. p. 106. histor. 15.*) in loco declivi & alto, item aquam, ignem &c. versus ambulationes ejusmodi nocturnas suscipiunt. Eos tamen, qui diutius hoc ipso divexantur, in coma, apoplexiam, epilepsiam, vel etiam melancholiam hypochondriacam incidere, *Semertus l. c. R. J. Fortis consult. & Resp. Medic. Tom. II. Cent. I. conf. II. p. 30. item Horstius p. 250. & Sylv. in Prax. p. 477. testantur.*

§. XXXII.

Probe sic ac fatis, nisi fallor, perspicue consideratis omnibus & singulis, quæ ad partem spectare videbantur theoreticam, jam ad curationem ipsam tum generalem tum specialem progredi me posse sine
Disput. Medico-Pract. Tom. VII. N n n ulteriori

ulteriori ambage, arbitror. Hanc autem aliter paulo instituendam esse in *paroxismo*, & aliter *extra eum*, nemo erit, qui negare audeat. Durante scilicet *paroxismo* in genere suadent auctores v. c. *Jac. Horstius* p. 251. *Blancardus in Prax. cap. 12. p. 213.* *Craanen l. c. Tandlerus* p. 200. § alii excitandi potissimum sensus gratia, omnis generis acclamationes, objurgationes & verbera, utpote, quæ curam non secus ac in pueris, singulis noctibus lectum commingentibus, planissime absolvere, *idem Blancardus scribit.* Ratio est, ut notis istis objurgationis atque castigationis cerebro profundius impressis, a somnambulatione tales postmodum deterreantur. Quodsi tamen natura subjecti peculiariter ad epilepsiam, ob debilem fortassis cerebri constitutionem, est disposita, cautio adhibenda est, *monente J. Horstio l. c. cap. 9.* Præter vero minas & castigationes optimum etiam erit, si medium corpus, crus, vel brachium &c. fascia lecto leniter alligetur, vel tænia ita vinciatur, ut iterum cubili firmiter sit connexa. Hinc enim surgentes, se ligatos esse animadvertentes, evigilabunt, atque hoc modo fieri tandem poterit, formata nova idea ut prior supprimatur, sicque nocturnas in somno deambulationes desuescant. Accedit consilium illud medicorum physico-politicum, quo vas, aqua frigida repletum, ante lectum ponendum esse communiter jubetur, vel ideo, ut nimirum exeuntes pedibus immersis erroris admoneantur, & exfuscitati postmodum lectum repetant. Nec plane hic rejiciendos atque contemnendos esse puto pulveres sternutatorios, ex foliis *Nicotianæ*, *Majoranæ*, *Flor. Parmicæ*, *Lil. convallium*, *helleboro albo*, *euphorbio* & similibus paratos, & ope tubularibus inflatos. Quali modo filium, ex nobili stirpe natum aliquando curatum fuisse memini, absque ullo alio remedio. Ast, hoc solum succedit, ubi æger ambulaverit in tuto: si enim in periculoso constitutus sit loco, cavendum omnino serio, ne excitetur, siquidem talis excitatio facile mortem inferre posset. Extra *paroxisimum* ad duo respiciendam erit, 1.) ut *orgasmus sanguinis* compescatur, 2.) *cerebrum* cum reliquo genere nervoso, roboretur.

§. XXXIII.

Prius obtineri potest, *partim* per vitiorum primarum viarum corrigentia. Supponamus ambulatorem ejusmodi forti abundare acido, conveniet illi exhibere medicamenta præcipitantia & absorbentia, v. g. *corallia*, *matrem perlarum*, *Lap. 69. fabas seu umbilicos marin.* *Oleum tartari p. d. &c.* in specie vero *martialia*. *Copiosæ bili collectæ* proderunt *salia sic dicta essentialia & salsa* v. g. *Absinthii*, *centaurii* (vulgo dicti) *minor.* *Cardui bened. arcanum dupl. cremor tartari*, & si quæ sunt alia. *Acrimoniam* corrigent omnis generis temperantia, talia sunt

ex R. M. terræ pingues; ex R. V. præcipue radices, herbæ, cortices & ligna, pro infusis atque decoctis parandis usitata, e. g. rad. chinæ, sarseparrill polypod. bardan. scorzoner. herb. matrifylv. pilosell. cortex lign. guajac. tiliæ, lign. guajacum s. sanctum &c. Ex R. A. dentes apri, unic. marin. dent. hypopot. ebur, ungu. alcis, gelatina C. C. &c. Sicque porro: *partim* per materiæ peccantis evacuantia, α) *per superiora*, tartaro videl. emet. φ vitæ, syrup. emet. A. S. &c. β) *per inferiora*, rad. jalapp. rhabarb. fol. fen. aliisque innumeris. *Partim* denique per V. S. quam laudat *Regius in Prax. Cas. X. p. 97. præcipue si corpus sit plethoricum*. Posteriori scopo inserviunt remedia specificica, analepticorum s. nervinorum titulo venientia, ex quorum classe emineat sequentia, nimirum ex *simplicibus*: rosmarinus, mentha, lavendula, marum, majorana, serpillum, fatureja, fl. lilior. convall. cardamomum. cudebæ, cinamomum, ambra, moschus, castoreum; ex *compositis* spiritus lilior. convall. per ferment. falis ammoniac. C. C. succinat. Essentia ambrae, ligni aloes, castorei volatilis, Δ æ item communiter sic dictæ antapoplecticæ, balsama, & sexcenta alia, quibus si malum non cedat, ad opiatorum usum confugere, autor est *Fortis l. c. p. 30.* item, ad vesicatoria, quibus curatos ipse scio. Hac tamen cum admonitione, ut æger simul diætã observet accuratam, h. e. Aëre utatur temperato modice ad frigidum vergente, vitet nebulosum & pluviosum: cibi sint $\epsilon\rho\rho\rho\rho\rho\rho$, flatulenti proscribantur, potus sit tenuis ac defecatus: somnum non statim a cœna, eumque parciorem, capiat; motus corporis & animi sit moderatus, mens tranquilla &c.

§. XXXIV.

Ne autem quid prætermisisse videamur, illum cujus gratia hæc quantacunque adornata est disputatio, qua ratione quibusve remediis restitutus fuerit, jam dicendum. Scilicet extra paroxysmum post repetitam aliquoties de oleo tartari, p. d. parati, præscriptionem, ad destruendum acidum acre, laxans accepit sequens:

Rec. Rad. Altheæ Drachm. β .

Polypod. Scrup. j.

Sem. Anif. vel Fœnicul. Scrup. j.

Incis. Contus. coqv. in ∇ æ font. lb. j.

Adde.

Fl. Papav. errat. Mp. β .

Fol. Sennæ Unc. β .

Fac ebulliant; tunc ab Δ remotum atque refrigeratum co-

N n n 2

tur,

tur, Colaturæ altera pars dimidia sub ingressum lecti, altera vero mane sumenda.

Referatis ita obstructionibus, atque subductis bonam partem humoribus pravis, sequenti præscripto continuabat pulvere:

Rec. Limat. Stis puriss. Unc. β.
 Corall. rubr.
 Off. Sepiæ.
 Lap. cancror.
 Manat.
 Stii diaphor.
 Rad. Galapp. aa Drachm. j.
 Fl. Sulph. Drachm. j.
 ꝑꝑ. Stii. Scrup. j.
 Subtiliss. pulverifat M. S.

Resolvirl. Pulver, Messerspitzen Weise des Tages 3mal zu nehmen.

Reiteratis tam decocto laxante, quam pulvere absorbente atque aperiente, ad confortandum cerebrum externe naribus admovendum erat istud:

Rec. Spirit. vini camphor. Drachm. j.
 Sal. Ammon. c. Calc. viv. Drachm. β.
 Ol. Lavendul. gtt. vi.

M. S. *Stärkender Spiritus zum riechen.*

Interim a studiis toto curationis tempore animum abstrahere cogebatur: acidis, aromaticis acrioribus, atque fumo induratis penitus hic exulantibus, potu præter decoctum lignorum, nullo alio per mensam utente: pro vita sedentaria motum blandum, & quidem bihorio post assumptum cibum, feligente, feliciter divino adstante convaluit auxilio.

Sed cessandum mihi jam est. Quodsi quædam minus accurate posuerim, aut acu, juxta vulgarem loquendi formulam, omnia non tetigerim, benevolam a lectoribus eruditissimis castigationem, ea, qua par est, humanitate peto; cum perquam familiare mentibus humanis sit errare.

S. D. G.

C C L.

THOMÆ SCHWENKE,

R A R I C A S U S

EXPLICATIO ANATOMICO - MEDICA.

Hag. Comit. 1733.

Illustrissimus militum dux de Keppel, annor: 61. vir fortis animo & corpore, cui eximia sanitatis dona dedit supremus conditor, namque illi corpus firmum, mediocris longitudinis & staturæ, valens, membra athleticè musculosa, neutiquam gracilia, nec tamen pondere molesta, a juventute in bello exercitata, venaticis exercitiis firmata, denique perfecta (si ullibi inveniatur) valetudine fruebatur Heros.

Animo tranquillus, hilaris, summe in omnes officiosus, nec ulli nobilitate, aut generis splendore, aut honorum (quibusungebatur) multitudine molestus aut imperans, non minus tamen gravis, in ætate virili mascule se gessit, vixit, & viri fortis partes explevit omnes, neque ullis morbis (exceptis in bello vulneribus) quod sciam correptus, usque ad annum 1725., incidit tum in peripneumoniam fati fortem, per plures dies acriter decurrentem & corpus divexantem.

Anno 1726., prope Mechliniam in venatu, distantia a Trajecto ad mosam duorum milliarium, occiput repercussione equi allisit arbori tam fortiter, ut humi projectum per horam fere expiraturum eum crederent amici atque adstantes, refocillatus satis bene se habuit; post aliquod tempus sæpius humi prosternatus, a levissima causa externa ut credebant amici familiares, seu fortasse ex vertigine, subinde enim & spasmo aut cujusdam membri convulsione vexatus, contrario motu & contorsione malum id profligare & vincere conabatur, sed ne quidem id multum curavit.

Interim vitæ sedentariæ sese totum dederat, nam aut librorum lectione continuata, au alio animi exercitio cum familiaribus falleba

suaviter tempus amicis, hinc factum, ut fere nullis corporis exercitiis refectus vitam ageret corporis constructioni plane adversam, eamque debilitantem.

His si addas, quod laute comederet, & alimenta succi-plena ingereret, cœnamque in seram noctem (ut apud magnates obtinet) protraheret, postea noctem degens placidam in longam diem protrahens somnum, anno 1728. gravissimo morbo præsertim cerebrum affligente correptus, ubi unum latus semi paralyticum scilicet dextrum, febris acuta continua, & alia symptomata, &c. a quibus morbis doctissimi De By ope, qui curam illustrissimi viri habuit, restitutus per V. S. evacuationes, & ut morbi genius ferebat medicamina, solita valetudine frui videbatur.

Aliquamdiu post, lenis vertigo subinde aut gravitas cerebrum occupavit, jam membri alicujus, ut brachii, manus, aut pedis torpor, quem frictione profligabat, jam visus imbecillitas, aut linguæ impedita volubilitas, accidit quoque, quod pronus in faciem deciderit, (credebant familiares nimia animi intensione occupatum de subito spirituum influxu debito destitutum sic procidisse) atqui cum de eo facto ne quidem medicum consuluerit, anno 1732. paulatim corporis vigorem recessisse credebat charissima & nobilissima uxor, noctesque sæpe inquietos degisse maritum.

In castro mense octobri ejusdem anni quod respublica prope Bredam jusserat haberi, animo commotus atque incitatus in paralytin linguæ spuriam incidit, V. Sectione quidem liberatus, graviolem tamen linguam loquela difficilis denotabat, oris aut faciei spasmodicus motus sæpe vexabat.

Redux Hagam comitis in peripneumoniam illam notham epidemicam (qua tertia hominum pars conflictata fuit) circa finem Decembris incidebat, acule laborabat, tussis, dolor pectoris & capitis, febris, cæteraque symptomata vehementer commovebant corpus, venæ sectionibus, pectoralibus, antiphlogisticis, emollientibus, alvum laxantibus in integrum restituitur; ex venæ sectione in pede facta, cum calceamentum vulnusculum constringeret fortius, abscessus ortus, qui satis diu illustrissimum virum ab omni corporis exercitio lecto affixum detinuit, liberatus, & sanus videbatur, sed brevi alia rerum vicissitudo.

Mense Aprili 1733. conquerebatur de vertigine & capitis gravitate, ilico metuebam vel hemiplegiam, vel apoplexiam, vel partis cujusdam paralytin, a collectione serosa, timorem incutiebant præcedentia, igitur ut a cerebro serum averterem, purgans sequens præscriptum fuit decimo quinto die Aprilis.

℞ Fol : Senn : Mundat :
 rhei Elect : āā ʒij
 tamarindor : ʒvj
 digerantur , dein
 Ebulliant in aq : f : q :
 in colat : ʒiij dissolve
 mann : calabr : ʒiv.

Purgatus largiter, desit vertigo & gravitas usque ad 27. Aprilis diem, tum denuo de capitis gravitate & stomachi inflatione conquesto neuroticum & flatus discutiens medicamentum profere credidi.

℞ Spir : matric ; ʒβ
 Tinct : succin : ʒij
 Aq : Salviæ
 — Cort : Citrei :
 — Rorismar :
 — Majoran : āā ʒij β
 Syr : Stæchados ʒvij

m

Omni quadrihorio fumeret unciam jussi, sed neque id sumpsit accurate justo tempore, neque idcirco etiam præstitit quod debebat; interim appetitus prostratus, circa vesperam levis febricula, subinde corporis torpor & gravitas, ad motum difficilis, oculorum languor, vires prostratæ, in somnum proclivis, cum tamen totam noctem degisset placidam vix de lectulo in die continere se potuit, urina pauca, rubra, febrilis, vel turbida cum sedimento lateritio, alvi dejectio naturalis, pulsus debilis, æqualis tamen.

Præscripsi medicamentum malo conveniens, sed cum id non assumpserit, non opus ut hic inferatur, nam altero insequenti die celeberrimum nostrum Boerhaavium adiit, consilium ejus experturus, redux usus est vino medicato martiali cum pilulis balsamicis per aliquot dies, sed ob incrementem febrem & alia symptomata graviora desistere coactus, ut v : gr : sitim, dolores præsertim tibiarum pedumque inquietantes noctu, maculas rubras dolore digitos hinc & inde afficientes, a sero sanguinis acriori membranas vellicante, ut credidi.

Talia attento quantum potui animo pensitans præscripsi mixturam antifebrilem cum spir : sulphuris & syrupo violarum, non appetenti ventriculo applicatum emplastrum stomachicum Galeni, &c.

His usum usque ad 12. Maji febricula fere reliquit, & plurima symptomata mitiora, sed dolor formicatioque pedum summe molesta, cum maxima tamen in somnum propensione, horis matutinis in lenem incept

inceptit vergere sudorem , inde æger solamen sibi promisit , non sine vana spe , nam & ego credidi sic posse expelli materiem vellicantem & febriculam hucusque excitantem , præsertim si simul curetur , ne internæ in putredinem vergant partes , quod consilium & annuente celeberrimo Boerhaavio conducere existimavi , itaque tempore matutino iussi in lecto calidam assumere , ut & juscula tenuia cum succo aurantium aut citri fervida fere , hinc promotus sudor per totum corpus ægrum levavit , ut vero & interni humores magis præpararentur , & ad peripheriam expellerentur , hoc medicamen partitis vicibus assumpsit 48. horarum spatio.

℞ Rad : Contraj: ℥iij.
 Infund: in
 Aq: samb: ℥j phiala
 Alta per aliquot horas
 Calidissime , Colatur: adde
 Rob: sambuc: ℥ij.
 Succ: citri rec: ℥β
 Tart: vitr: gr. xx.
 Sal: polychr: ℥ij.

m

In usu hujus , adjecto pulvere zedoariæ radicis ad grana pauca continuavit usque ad 24. istius mensis cum euphoria.

Sed querelæ de fornicatione & tibiæ dolore eadem redibant , cum tamen reliqua omnia symptomata mitiora.

Ut corpus irrorarem , materiem acrem fluxilem redderem , & aut per renes aut sudores expellerem , emollienti antiphlogistico & antiseptico decocto ex radicibus graminis tarax: bardanæ recentis cum ℞ sulphuris , syr: violar: aqua cinamoni opus aggressus sum , ex hoc decocto de die bibebat largiter , & hinc æger reficiebatur , quippe febricula tota desiit , vires meliores , calor bonus , pulsus fortior , lingua naturalis , urinæ copia major & sanorum similis , appetitus utcunque melior , in corporis motu magis sufficiebat , nam & equitatio & deambulatio continuo commendata fuere.

Sed 27. urina turbida , fusca fuit , sine sensibili lumborum dolore , sanguinis quidquam adesse conjiciebam , quem sanguinem in urina recenter excreta clare videbam , erat enim tum subrubri coloris , postea magis turbida & fusca . ut solet fieri a sanguine cum urina mixto , & post aliquot horas subsidente ; color vero & odor recentis urinæ ferofus nullo modo foetens probabant & confirmabant id , atque id per diapedesin in renibus fieri prædixi consanguineis , forte ex nimia concussione

sione rhedæ, vel equi, huc usque enim exercitiis continuatis his utebatur, nec aderat renum, aut illius partis internæ dolor sensibilis, inflatio, aut tensio.

Ideoq̄ id facile cessaturum me credere si decoctum suum ingurgitaret largiter, hucusque initium morbi a cerebro pressò ortum judicavi, & nihil vitii notabilis in abdominis visceribus latere professus sum lethale, hypochondria enim non tensa, neque elevata, abdomen tactu molle, nec tumens aut dolens, respiratio bona sed tarda, utroque in latere decubitus eodem modo facilis, nec ullo pondere premens, uti strictum earum partium examen docuit.

Adfuit hoc tempore amplissimus Consul de By medicus in praxi felicissimus, qui mecum communem ægri curam suscepit postea, sic erat ægri status ut dixi præcedenti pagina usque ad primum junij diem, cum denuo Boerhaavium adiret nostrum medicinæ parentem, qui ut vires restaurarentur, appetitus redderetur, & simul putredini resisteretur, proposuit per litteras, ut pilulas ex bulb: ari, gumm: opopan: mastiche: bals: peruv: devoraret aliquot cum vehiculo aromatico confortante, adjecto sulphuris spiritu.

Dein ceratum Galeni cum mastiche &c. stomacho applicandum censuit, quod & ante mensē, ut notavi, jam factum erat, vinum Rhenanum vetus cum pane tosto sæpius de die assumendum & forma conditi stomacho fovendum esse: sed primo adventante calore aquas spadanæ exhibendas fore, non omiſsa deambulatione, dein equitatione, aut rhedæ motu a meridie, si forte vires priorem motum non permitterent.

His attento quantum potuimus animo perpensis judicavimus quid hæc prædicta medicamina valerent, tentandum esse: mecum metuebat tamen prudentissimus De By ne corpus nimium sicarent jam satis siccum, ideoque decoctum suum ordinarius fuit potus, assumpsit itaque justo ordine & tempore præscripta, sed in dies vires magis prosternebantur, appetitus nullus, pulsus parvus, ad motum difficillimus, facies pallida, oculi tristes & sinister leni inflammatione vexatus per aliquot dies totum defigurabat vultum, ob palpebræ prolapsum: crurum dolor, & fornicatio cum expergisceretur maxima, hinc inquietus & somnolentus noctu, in somnum maxima propensio, sed interrumpēbatur quovis momento, matutino tempore extra lectum in lectica cum paulo plus frigerent tibæ pedesque, placide dormiebat, excitatus præbebat pulsum debilem.

In genu & tibia subinde macula rubra mox disparens apparebat, a sero sanguinis acriori, ut etiã in oculo irritante musculorum membranas, periosteum & cutim.

Præscripsimus ut dolores & vellicationes istas pacaremus, sequen-

tem herbarum collectionem ex floribus chamæ : sambuci : lavend : foliis meliff : menthæ , salviæ , rorismar : semine anisi , hæc infundebatur in aquæ fervidæ. s. q: pro balneo pedum & tiliarum , cogitabamus his partes sub introitum lecti ad sudorem disponere emolliendo , & leniter stimulando materiem vellicantem excutere.

Per semihoram pedes fovebat , dein fricare pannis iussimus , idque per aliquot dies continuos fecit , cum hinc solatium sentiret , idem matutino tempore præparari iussit suo proprio Marte illustrissimus patiens , & cum euphoria usus est.

Sed tali rerum statu manente , ulteriusque nihil proficiente ægro , iusto nos metuebamus totalem virium prostrationem , nam in dies magis adhuc languescebat appetitus , pulsus parvus , respiratio bona paulo tardior , actiones naturales tardius paulo , sed bene procedebant , namque uti urinæ excretio naturalis , sic & alvi.

Convenimus clarissimus De By atque ego nervos corroborandos , vim vitæ paulo augendam , in genere , corroborans & cardiacum esse exhibendum , ut omni quadrihorio unciam mixturæ sumeret hujus diximus.

℞ Aq: stillat: salviæ
 ——— Cort: Citrei:
 ——— Rorismar:
 ——— Melissæ aā ℥ij.
 Confect. alkerimes sine moscho cum ambra ʒj℔.
 Spir: matricalis ʒiij.
 Aq: cinamom: ʒvj.
 Syrup: veron: ʒ℔.

112

Pro potu superbibebat decoctum sæpius præscriptum : ut verum fateamur , neque boni neque mali multum attulit , immobile stabat malum , neque proficiebamus quidquam , antequam vires prolaberentur omnes , 7^{mo} junio adventante calore majori paulo , de aquis spadanis a celeberrimo Boerhaavio commendatis hoc in morbo facta mentio , ponderatis omnibus quæ ad rem , cum morbus nullis auscultaret remediis , præstabat experiri.

Ad ʒXXX. partitis vicibus deglutiit cum deambulatione , quæ magnam ægro molestiam dedit , vix enim movere se poterat , aut humeris sustentatus passus paucos ire , horis duabus elapsis post epotas aquas , panem tostum cum nuce myristica , cinamomo , ac vino veteri rubro assumebat , ut forma conditi contineret , stomachumque roboraret , in prandio

prandio fere nihil, a meridie, vinum Rhenanum vetus, aliquando cum aqua, simili fere modo datum & in eundem finem.

Sic octavo, nono, & decimo junii egimus, sed in dies increcebant symptomata, sola urina excepta, quæ melioris & tota naturalis fuit coloris, & consistentiæ, ut & febre, quæ nulla: vix a meridie rhedæ motum sustinere poterat, mecum eruditissimus De By judicavit pejori esse loco ægrum, igitur omni attentione adhibita, perpensis omnibus symptomatibus, morbo, viribus, dubitavimus, an ulterius aquæ spadanæ quidquam possent.

Per epistolam consilium denuo cum celeberr. Boheraavio habuimus.

Qui nobiscum periculum crescere credidit, sed quid aquæ spadanæ largiori dosi assumptæ per aliquot dies successivos absque intermissione (ad minimum per quinque dies) efficerent, periculum faciendum esse; fateor, metuebamus ne sufficeret æger ob motus defectum, qui in aquarum usu desideratur, quo enim muscoli magis agunt, respiratio fortior, calor major (absque sudore tamen) eo facilius circumaguntur aquæ & per renes fluunt, & contra; reliqua medicamina cum nihil hucusque effecissent & summo vitæ discrimine staret æger, concessimus, hæc cum prognosi, vix boni quidquam nos sperare, at in casu hoc difficili præstare anceps experiri remedium.

12. Junii pint. *is* assumere incepit, cum ea & tam longa deambulatione quantum animalium motuum machinæ permisere.

Fecit tamen vir animi cum constantia, & præsentia, ita quidem, ut 13. & 14^{to} ad $\frac{3}{5}$ XL. potaret quovis die matutino tempore: interim a somno pomeridiano abstinere se non potuit, & verissimum fuit illud, somnum nisi requiem corporibus & medicinam quandam laboris afferret contra naturam putaremus datum, aufert enim sensus, actionemque tollit omnem, hic vero nulla medicina laborum, sed circa noctem febricula invasit, matutina hora nona recedens.

Aquarum per renes dejectio sat copiosa fuit omni hoc triduo, & urinæ naturales instar sanorum tam nocturnæ quam diurnæ, ut solet, alvum ad minimum ter viginti quatuor horarum spatio deponebat naturalis consistentiæ & coloris.

His non obstantibus appetitus nullus, nullus corporis vigor, hinc 15. non ausi fuimus quantitatem adeo largam exhibere, nam summo cum tædio, & difficili deglutitione vix assumebat uncias sedecim, a meridie vomuit, & hora vespertina septima dejectiones fuere multæ, liquidæ, numero & copia auctæ, nam sexta matutina 16. Junii ultra triginta fuere, materia instar lactis, foetens, diceres fere materiem fuisse, lac cum farina mixtum, præscriptum est decoctum album cum aqua cinamoni pro potu ordinario.

Epithema ex vino rubro in quo infundebantur cortices cinamo-
mi, granatorum, aurantiorum, rosarum rubrarum, stomacho & ventri
applicuimus, mixturam omni hora cochleatim assumendam ex corro-
borantibus, & absorbentibus scilicet, confect. hiacint ʒj corall: rubr.
ʒβ terr. Catech ʒj aq. still. meliss. ʒv. aq. cinam. ʒj syr. cydoniorum
ʒβ m

Eventum sane morbi tristem toti familiæ prædiximus, vixque
quidquam spei superesse: & certe his licet iusto ordine assumptis, de-
jectiones sine dolore fere frequentiores, ita ut decies horæ spatio de-
jiceret, hinc vires sublata, sitis, animi dejectio, facies tristis & ema-
ciata, oculi squallidi, pulverulenti, febricula, omnia sumebat quæ of-
ferebantur, sed difficulter & cum singultu.

Gelatinam cornu cervi cum succo aurantiorum & vino Rhenano,
aut similia quæ vires corpusque fractum refocillarent deglutiebat con-
tinuo, firmatus etiam, circa noctem 17^{mi} clyisma injectum ex theriacæ
ʒij vitell. ov. lactis chalibeati ʒvij, de cætero medicamina interna ea-
dem quæ præcedenti die.

Illico substitit alvus, ingravescenti febre, retinuit enema usque
ad sextam vespertinam 18. junii.

Febrem hanc auctam cum metueremus, nec minus putredinem a
retenta tam subito materia ad intestina mota, credebamus melius fore,
si & illam excerneret, ne hinc putrescerent abdominis viscera, sed ta-
men ne nimis, ut sufficeret, ob vires fractas debilesque omni trihorio
pulsiculum devoravit ex his sex.

℞ Rhei lectiss. pulveris. ʒij
Lap. cancr. Corall. rubr. ppt.
āā ʒβ fiant pulv. vj.

Hinc ter 24. horarum spatio deposuit excrementa naturalia ma-
gis & pultacea, nec adeo fortentia, unde febris diminutio, atque me-
lior videbatur ægri status.

19^{no} roborantibus & antisepticis continuatum.

At 20. denuo febricula ingravescens (quasi alternis diebus ut
in comate pervigili ab aliis observatum) sine dejectionibus, coëgit
nos ut claretum ex 4. sic dictis confervis cordialibus cum spiritu sul-
phuris per campanam pro potu exhiberemus.

Avenaceum cum vino Rhenano & succo aurantiorum alimentum
fuit, jusculis vitulinis interpolatis; ut alvus responderet, clyisma emol-
liens, & leniter abstergens injectum non retinuit, hinc nihil excrevit.

Jam vero oculi splendor ablatus, lingua sicca, sed colore natu-
rali prædita, urina optima, pulsus æqualis instar sanorum sed parvus,
interim

interim motus animales fere ablati omnes, aspiciens non videbat, in objectum figens oculos, imaginem objecti non percipiebat, nisi commotus & revocatus quasi e somno, e longinquo quenquam loquentem audiebat, tarde respondens cum difficultate, bis terve rogabat, antequam quidquam proferebat, ad rem tamen, vox rauca & debilis, diceret coma vigil, sæpius dormitabat, expergefactus pauca inordinate loquebatur, momento post, errore comperto, animo constabat, in genere id quod anima ope organorum intendebat, eorum debilitate impeditum; hinc conjeci amicisque denunciavi, depositæ esse salutis, hæere etenim materiem prementem in capite, cerebrumque destruentem, ut initio hujus morbi credidi, hanc esse solam causam morbi, & fore ut videbatur, mortis causam per eandem rationem.

21. circa vesperam lapidis porcini infusionem propositam bibe-
bat, mane 22. eandem, repetitam dosin tertiam vespertina hora octa-
va, sine ullo vel sudoris expulsionem notabili, aut alio quovis effectu.

Ingravescente morbo, vi vitæ fracta, 23^{tio} hora matutina nona cum frigore extremorum, motu membrorum omnium sublato, Deum invocavit tanta animi cum constantia, ut spiritus animales quasi a periphæria ad centrum revocati animæ satellites nullis machinis corporeis amplius inservientes pro sola anima starent, quasi ea pars animi quæ rationis atque intelligentiæ sit particeps, tum maxime vigeret cum plurimum abesset a corpore, donec brevi post sine ulla convulsione, aut corporis, aut membrorum motu, eam redderet.

Mirum est, virum illustrissimum (exceptis sub vitæ terminum paucis momentis a somno) semper animo præsentem per totum morbi decursum fuisse.

En mi lector, hic verus ægri status, hæc vera morbi historia, judica jam quid cadaver lustrandum exhibebit, vix omnia quæ inveni, suspicaberis.

Longior ideo fui in morbi descriptione, non ut Apologiam pro medicina aut medicis facerem, hæc enim ars longa similibus nititur fundamentis ac multæ aliæ nobiles artes, scientiæque, sed ut hinc videatur, quo modo post inspectum cadaver ex necessitate ea omnia sequi debuere, turpius enim nihil est physico quam fieri quidquam sine causa dicere.

Impetrata inspiciendi corpus venia ab illustrissima familia, 23. Junii ad aperturam circa nonam vespertinam advenimus, cum eadem fere hora matutina exspirasset.

Sectioni interfuere eruditissimus Jacobus de By medicinæ doctor.

Wilhelmus Schwencke medicinæ doctor, frater meus, Rochet Principis Auriaci Chirurgus, Shoonderhøge Chirurgus, pharmacopæus

Vœge , Chirurgiæ & pharmaciæ studiosi plures , aliique multi , quorum numerus & nomina non occurrunt.

Corpus fortissimi viri mensæ impositum lustravimus exterius nihil mali repræsentans , quippe erat naturalis coloris , gracilio: a quidem membra , ut manus , brachia , & pedes , sed ventrem tactu mollem , pinguem , e regione stomachi paulo inflatum habebat , hypochondria nec tensa nec tumida

Thoracem amplum , prominentem & fortem illi natura dederat , facies emaciata , oculi concavi , exsuccii , tempora collapsa , genæ prominentes apparuere , cum itaque exterius nihil aliud quod notatu dignum , ad corporis inspectionem ivimus.

Facta cruciali abdominis incisione per cuticulam , cutim , & panniculum adiposum crassissimum , multum adipem continentem , cum tamen reliqua membra ut & facies emaciata viderentur , usque ad abdominis musculos ne mali ulla indicies.

Apertis musculis , resecto peritonæo , omnia naturaliter sese habebant , namque omentum primo sanum , a ventriculo & colo ad inguina extensum totum abdominis cavum supra intestina positum replens , satis crassum , venis naturalis coloris sed parvis interspersum , usque ad pelvis marginem nullibi accretum cernebatur , in superiori abdomine ventriculatum sanissimum sed flatibus tumentem (quod exterius jam conspiciabatur) invenimus. Elevato omento visui offerebantur intestina , duodenum , jejunum , ileum , cœcum , colon , & rectum , nihil præternaturalis foventia , excepto ileo quod paulo rubicundius naturali , mesenterium pingue & mesocolon sanissimum , in istius centro macula pallide rubra nullius momenti videbatur , a dextris , & supra stomachum hærens hepatis sanissimum , paululum solidioris substantiæ diceret.

Vesicula fellis bile referta bona , cum ductibus hepaticis & cysticis apertis.

Lien in hypochondrio sinistro diaphragmatis parti posteriori & laterali incumbens , naturalis & coloris & magnitudinis , non majoris , aperto liene , lymphæ sanguine tinctæ uncia semis circiter prorupit , porro tenerimæ texturæ erat , ut assolet.

Pancreas sub ventriculo parvum , durioris exsuccæque substantiæ , cæteroquin color & situs debitus : glandulæ omnes in quinquagesimum ætatis annum transgressis exsiccantur , vel durioris aut granulatae substantiæ inveniuntur , ut observata docent.

Amotis intestinis , præsertim colo , renem sinistram primo , deinde dextrum lustravimus , ubi quid culpares præter maculas duas rubellas in rene dextro , vividas , parvas , papillas occupantes , & sanguine refertas , nihil habebatur , non vero tumore renem molestantes , erat enim naturalis magnitudinis.

Uretres

Ureteres boni reperti, vesica nihil noxii continens cernebatur, in ea aperta circa orificium exigui puris quidquam hære in duriusculo magis corpore inveni.

Itaque cum nihil hic in toto peritonæi sacco, neque in visceribus contentis, renibus, ureteribus, vesica inveniretur, cui morbi, multo minus mortis causam tribuere possemus, pectus aperire decreveram: resectis integumentis, ecce thoracem invenio osseum totum, nam cartilagineas costis junctas osseas, imo ossibus duriores & latiores vidimus, diceres totum scutum osseum, quod vi maxima frangere, nullis vero machinis discindere aut comprimere licuit.

Cum nec sic referare neque oculis exponere possem, inferius diaphragmate a costis & sterno resecto, utrinque in dextra & sinistra parte pulmones vidimus consistentia & colore valentes, inferior utriusque lobi margo in utroque pectoris cavo diaphragmatis parti posteriori juxta vertebrae fortissimis fibris annexus.

In sinistro latere inter annexam cum pulmone pleuram diaphragma investientem feri sanguinolenti inodori quantitatem invenimus unciarum quatuor, quasi illic loci sacco hærentem, sed nec diaphragma dissolutum, inflammatum, aut ullo modo puris speciem præ se ferens: cor firmum ac forte, mediastinum recte valens, præter hæc in pectore nihil.

Nec hic mortis causa hærebat, econtra & circuli sanguinis, & respirationis organa perfecte cæteroquin sana demonstrabant accurata inspectio & examen.

Ad tertium sic dictum corporis cavum transivimus caput.

Apertis integumentis, inciso cranio, in parte posteriori statim ut cranium perforatum, feri magna quantitas sanguinolenta erupit, quantum potui lente ac caute præcidi a parte anteriori duram matrem a cranio supra processum falciformem, sed hæc membrana tam firmiter ubique cranio nexa impedivit separationem, igitur circum circa forcipe divisa, erupit serum limpidum in quantitate.

Examinata dura matre in abscisso cranio, præternaturalis ne quidem quidquam aderat, sed pia mater admodum tensa supra cerebrum vesiculas multas limpidas hydatides fingentes continebat externe ubique clausas, & nullum laticem in parte superiori emittentes, parte posteriori excepta, ex qua, aqua defluserat, paucas sed venas varicosas conspiciebas in pia matre: elevata pia matre & aperta cultelli acie, feri quantitas insignis prorupit, quod cum in pluribus locis vel forcice vel unguibus vel culro factum esset, patebat piam matrem non amplius tensam sed flaccidam esse, inde inter hanc membranam & cerebrum liquidum id contineri.

Tum pia mater non amplius tensa, sed flaccida, ubique fere in lobi utriusque cerebri parte superiori a cerebro subjecto separata, præsertim

præsertim tamen sinistra in parte, paucis solum modo in locis vasculis inter cerebri gyros annexa, est alias innumeris canalibus affixa corticali substantiæ & continua plurimis in locis, sed hic dissoluta & instar cortinæ libere fluctuans inveniebatur: spatia & anfractus cavi omnes sero repleti, ita quidem ut spatia invenirentur inter cerebri gyros ubique semipollicis latitudine, colore magis ad flavum vergente ipso cerebro, vel potius corticali substantia.

Ipsam denique cerebrum durissimum instar tendinis, exsuccum, tractabile totum, compressum, parvum, calvariam neutiquam replens, licuit palam hic jucundo sat spectaculo videre, quousque anfractus cerebri, quousque pia mater quæ hos investit, subintrent, mirandum quod ubique fere ab his anfractibus & gyris soluta paucissimis in locis annexa, supra cerebrum fluctuaret hæc membrana, erat vero quoad videre potuimus, humoris effluxi quantitas unciarum decem, vel ad libram pharmaceuticam accedens.

Sublata falce, intra cerebri lobos vel hæmispheria nullus nisi naturalis partium status, in cerebri ventriculis nulla præternaturalis feri collectio, sed pia mater & in ventriculis plexus Choroides justo modo dispositus.

Neque cerebellum supra tensis processibus duræ matris lateralibus testum quidquam extraordinarii ferebat, econtra.

Sub cerebro vasa & nervi adeo conspicui, duriores paululum, ut sese nunquam melius examinanda & videnda præbuerint, alias enim teneritas impedit sæpe acuratum examen.

Cerebellum ipsum (duræ matris processibus cultro solutis) sanum, valens, nullo corpore nec humido nec solido compressum, neque infra processus neque supra quidquam inveniebatur, quod cerebellum afficeret.

Hic est aperti cadaveris status præternaturalis, his si jungas dissectionem totam fuisse siccam, habes omnia quæ notatu digna inventa fuere, neque ex vasis abdominalibus neque aliis quæ in dissolutione & apertura separata guttula sanguinis erupit, omnia vasa flaccida, exsucca, collapsaque fuere, exceptis paucis guttulis sanguinis, quæ cum sero mixtæ ruborem dedere in abscissione cranii, hæc ex diploe destillatæ.

Benevole lector, quæso, quamnam causam atrocis istius affectus designabis aliam, quam initio hujus tractatuli monstravi, scilicet casum istum, cerebrum concussum, hinc piam matrem passam fuisse, a cerebro quibusdam in locis aut a coacervato humore postea avulsam, qui humor nec copia nimia premeret, effectumque subito notabilem produceret, nec mora sua acredinem haberet, sicque cerebrum membranasque

nasque vellicaret, nam id in feri collectione vix fieri videmus, quamdiu enim ascites, pectoris hydrops non geritur! laticem si gustes, subfalsi, subdulcisque saporis est, si putrescat, quæ non symptomata sequuntur!

Vides igitur a pressione paulatim aucta jam prolapsum, membri spasmus, convulsionem productam membri alicujus, jam vertiginem ab impedito spirituum fluxu, aut inæquali liquidi nervosi motu per canaliculos, unde tandem species apoplexiæ, paralyseos, cur per evacuantia quæ locum dant, & faciunt ne partes cerebri adeo premantur, solamen, qua occasione minima vasa humores absorbent circuloque sanguinis reddunt, nam strictis nimium cancellis si retinetur nostri corporis liquidum, vix dissipatur, laxa paululum solida continentia vel ambientia, majus spatium occupabit, resorbetur.

Si autem hic notetur vitam sedentariam cum mentis exercitio junctam, quidquam posse tribuere, vel morbi causam augere, ut per experimenta innumera constat, capitis gravedines & ferosas collectiones a cerebri mentisque indefessa operatione augeri, cerebrumque ut ita loquar exhauriri, palam est, quod manente eadem causa supra cerebrum, de novo sæpius serum coagmentatum præsserit jam hos jam alios canaliculos corticalis substantiæ, a qua medullaris producta varios nervos efficit, unde vel spirituum influxus pro tempore cessavit, vel inæqualiter motus per nervos inæqualem musculorum actionem produxit, ut linguæ paralytin, oculorum hebetudinem, affectum soporosum si paululum pressio augeatur, cujusdam membri, aut oris spasmoticum motum, languorem, aut motum difficilem: & quod summum, si pia meninx a cerebro dissoluta, non amplius prospiciat corticali substantiæ, hæc collapsa, & exsiccata fere nihil reddat medullari substantiæ, unde nam sufficiens nervosi laticis copia?

Verum est si fricentur & moveantur partes affectæ, juvatur per fluxus, & allicitur quasi influens liquidum nervosum; sicuti a compressionem autem pedetentim hæc symptomata aucta tandem etiam diminuere aut abstulere appetitum, motum, aut sensum; humani enim animi ea pars, quæ sensum, quæ motum, quæ appetitum habet, non est ab actione corporis sejugata ut habet Cicero, id est hæc a cerebro per nervos fiunt, quorum functio si impediatur, diminuuntur aut cessant prædicta, hinc & somnolentia, idem tandem de deglutitione sentiendum, quæ fit ope & actione nervorum musculos perreptantium gulæ stomachi &c.

Species ista singultus in morbi sine potius a deglutitione difficili, & resistentia orificii sinistri ventriculi, quam ab alia causa, postquam enim assumendum stomacho contineret, nullus singultus, Unde:

potius denotabat vim vitæ fractam, actionem deprimentium musculorum diminutam, aut pro tempore ablatam.

Febricula videtur dependere a duplici causa, primo quidem a collapsu musculorum, qui semiparalitici flaccecebant ubique, & transitum sanguinis multis in locis, præsertim extremis impediabant (vix enim venæ conspicuæ), sanguis minus ampla circulans vasa pulsuum frequentiore præsertim circa vesperam excitabat, dein præsertim a fero acri stimulantem cerebri meningem, aut & sanguini mixto irritante periosteum, membranas, nervos, venas, arterialque, hinc crurum dolor & maculæ rubræ, ut jam proposui.

Hinc & excretio urinæ sanguinolenta, sanguis enim dissolutus paululum tubulos renum intraverat, & cum urina excretus, in duabus papillis maculæ istæ rubræ inventæ patenter id demonstrant, dein ex rhedæ succussione.

Diarhæa sub finem partim ex laxitate fibrarum, partim forte ex pondere ingestorum, partim etiam ex feri irritantis, & per glandulas intestinales ventriculi, pancreatis fluentis conditione, & intestina ipsa afficiente.

Liquet satis itaque unde totale virium dispendium, si enim corporis infirmitas multos subeat casus per se & denique ipsum corpus tenuissima sæpe de causa conficiatur, quanto magis si causa magna vel multæ concurrere videantur.

Dextrum latus fuit semiparaliticum anno 1728, cum tamen plurimæ aquæ & maxima abruptio piæ meningis sinistro in cerebri hæmiphærio: probat id quod antea per experimenta alii jam demonstrayere, & memini me in corticali substantia cerebri sinistri, tumorem satis magnum in nobili matrona latus paraliticum dextrum creasse, sic & confirmant vulnera & compressiones.

Animales motus diminuti, tandem sublati, quia solum cerebrum a quo nervi voluntariis vel animalibus motibus inservientes pressum, intacto cerebello, a quo vel ejus medulla elongata aut cruribus nervi cordi, pulmonibus, actionibus vitalibus prospicientes, ut experimenta in vivis animalibus & morbi probant.

Sic & de actionibus naturalibus, quæ fiunt in abdomine, judicandum, hi enim non compressi nervi & aliunde orti fungebantur officio.

Animus præfens & constans denotavit internum cerebri integrum & valens, neque etiam illic quidquam præternaturalis inventum est.

Verosimile est illic mille & ultra tubulos memoriæ aut potius animæ inservientes nervos a summo numine creatos esse, cum milliones alii actionibus musculorum præsent: medullarem quoque substantiam in medio liberam, corticalem comprimi, nisi liquidorum copia &

& totali compressione interna cerebri ac ejus medulla oblongata comprimantur, tum est vera apoplexia, sine motu & sensu, confirmant id observata, & experimenta.

Sic constitutum est, ut dum motu diminuto vel sublato membrorum extenuantur extrema, impinguescant fere semper abdominis membranæ adiposæ & cellulares, (motus enim sanguinis aut corporis tardior oleum & axungiam auget, nimius dissolvit.

Cur tandem sicca sectio hujus corporis? id primo a collapsu & vasorum tenuitate deducendum videtur, sed quod mirum ipsa sanguificatio fere cessat in morbis multis capitis a colluvie serosa, probant id similes observationes: Palam est igitur quid V. S. possit, quando & in quibus capitis morbis, adde, quod illa evacuatio per alvum brevi ante mortem sic exoneraverit debile & exhaustum corpus, ut nihil ferre restaret.

Reliqua quæ in pectore & liene inventa fuere, parvi momenti, & quæ gestantur diu absque noxa aut mortis causa.

Vel fortasse hæ collectiones ultimis morbi diebus factæ sunt, nunquam enim quidquam conquestum esse descriptio morbi & symptomatum demonstrat, ex quo vel somniando divinari possit, aliquid mortiferi aut morbofi hic latuisse, evolve præcedentia, convictus ejusdem eris sententiæ.

Sic habes mi lector quæ disputationis brevitatis desiderabat, descriptionem vitæ, morbi & mortis, quam dolent omnes boni.

C C L I

CAROLI FRID. KALTSCHMIED,

D E

HYDROCEPHALO INTERNO

RARÆ MAGNITUDINIS.

Jenæ 1752.

ANte aliquod tempus ex pago vicino ad me defertur infans demortuus hydrocephalo, quem eo lubentius cultello anatomico subjiciebam, quo majori mole capitis magnitudo rarum exhibebat casum, & hinc operæ pretium esse duxi, ea, quæ dissectio nobis exhibuit, in hoc programmate explicare. In vulgus notum est, quod in praxi obveniat vel hydrocephalus internus, vel externus, vel uterque in eodem subjecto simul. Externus aquas super cranio sub integumentis recondit. Internus easdem sub cranio vel intra cranium & duram matrem, quod rarius occurrit, sæpius vero sub menyngibus & in ipsis quandoque ventriculis cerebri, continet. Cadaver nostrum maxime emaciatum, longitudine vix ulnam superabat, cum tamen annum unum cum dimidio superasset. Cranii vero peripheria ulnam unam cum quadrante excedebat. Remotis integumentis capitis, nulla humorum extravasatio obvenit. Apertura vero in cranium, cultello facta, per menynges simul novem librarum aquas eduximus fatis fluidas. Remota superiori cranii parte, sinus sagittalis sanguine admodum turgidus, & vasa ex dura matre in eum hiantia, sanguine distensa comparuere. Cæterum dura mater firmissime cranio adhæsit. Pia mater, sub quarum aquarum moles maxime latuit, ex omnibus corticalis substantiæ cerebri fulcis elevata, in multis locis arachnoideæ separationem admisit, ita tamen ut hæc in dextro inprimis latere vacie rupta, intra duram & piam matrem filamenta hinc inde hærentia, demonstraret, Curiosissimo vero spectaculo cerebrum ipsum se exposuit, ubi totum compressum atque compactum libræ vulgaris dimidiæ ponderi æquabat & ad tactum duriusculum se exhibebat. Corticalis cerebri maior
 * quanti-

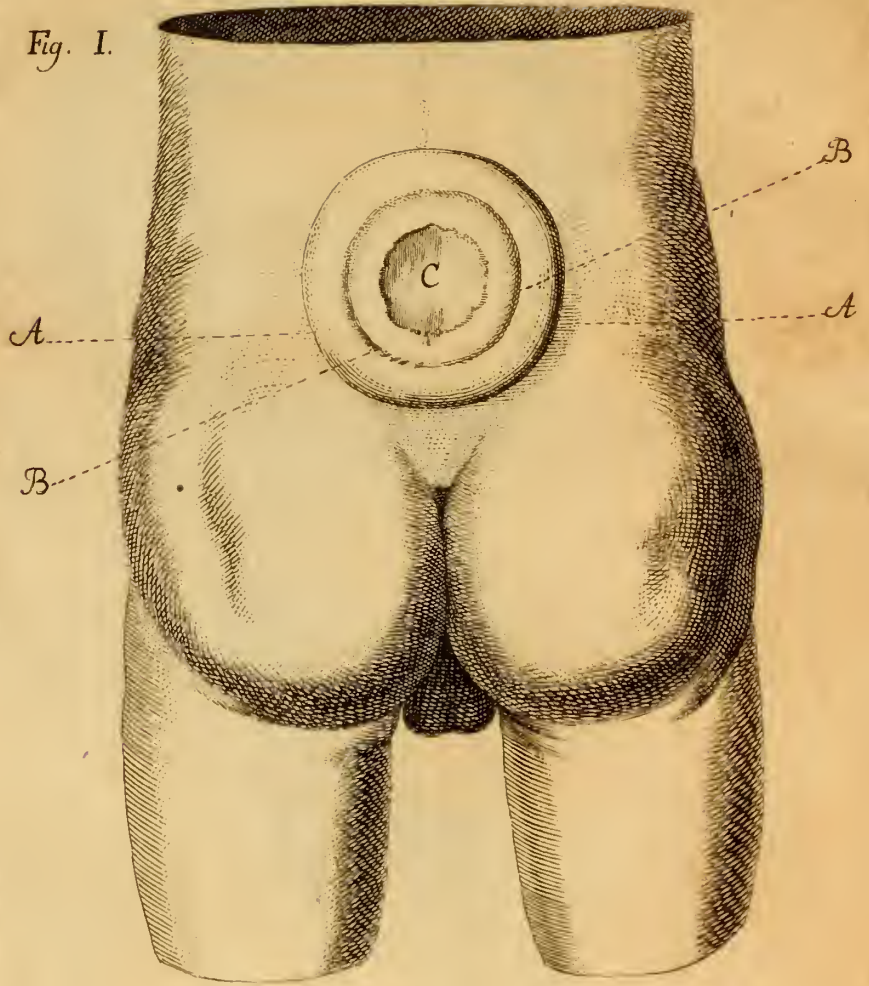




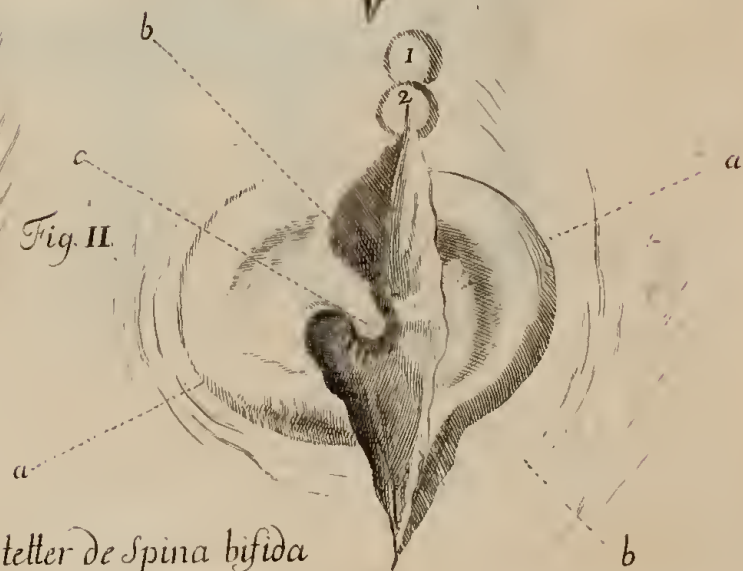
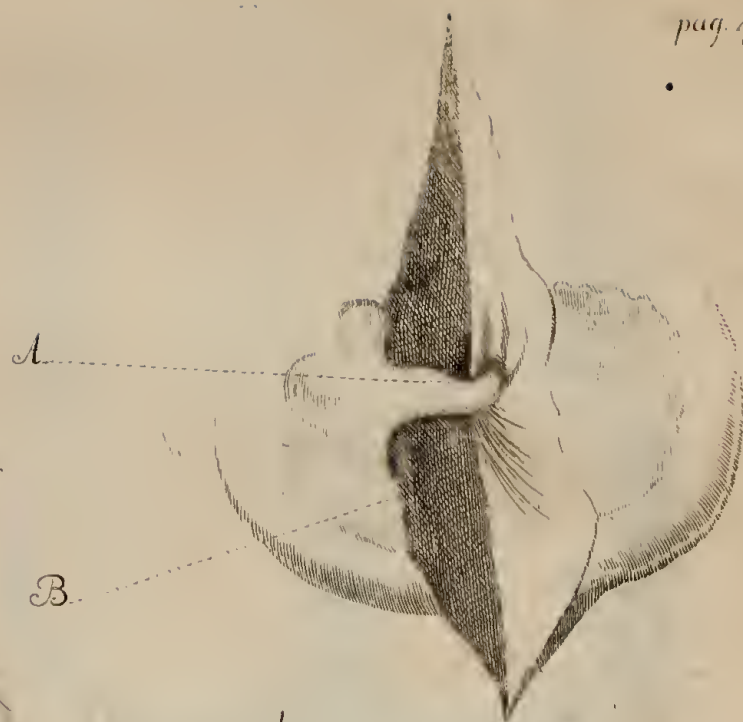
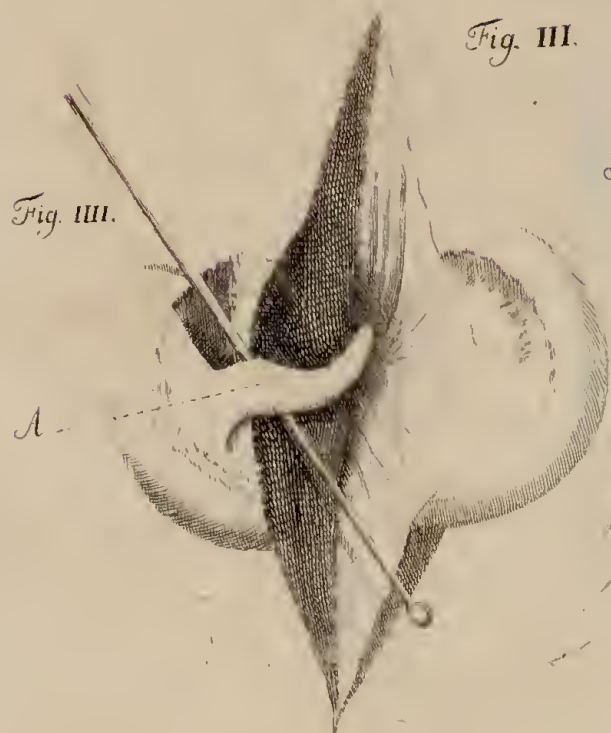
Portrait of a man with a large afro

1850

Fig. I.



Disput. Medico-Pract. Tom VII Hochstetter de spina bifida



quantitas aderat, cum medullaris substantia vix tenuibus striis distinguere possit, & corpus callosum membranam carthæ vulgaris crassitie referret. Quod vero maxime memorabile & jucundum visui se obtulit, in cerebri denudata figura externa, in eo fuit. Notum enim est, quod cerebrum per processum duræ matris divisum, duo exhibeat hæmiphæria, quorum utrumque iterum ab anatomicis vulgo dividitur in tres lobos. Verum hi tres lobus, in cerebro, alias sano, vix oculis sese subjiciunt, & difficiliter possunt demonstrari. In nostro vero subjecto, utrinque tres lobus, ita distincte ante oculos positi, ut exactissime divisio eorum visui se objiceret, rarissimumque exhiberet spectaculum. Dissecto utrinque corpore calloso, admodum tenui, in utroque ventriculo cerebri anteriori, aquæ latebat uncia fere dimidia, qualis portio etiam tertium replebat ventriculum. Fornix eiusque crura, tenuis instar membranæ fluctuabant, & corpora striata vix pisci magnitudinem referebant. Plexus choroideus sanguine admodum turgidus, & septum pellucidum tenuissimum comparuere. Glandula pinealis vesiculæ aqua replentæ speciem exhibuit, & lentis dimidiæ magnitudinem, non superabat. Nates ad pisces, testiculi vero lentis, magnitudinem vix accedebant. Valvula magna cerebri, diffuse in aquis fluctuabat, & pedunculi cerebelli, calami scriptorii crassitiem non superabant. Infundibulum duplo amplius dilatatum, aquarum sub cerebro ad unciam unam delitescentium communicationem permittebat. Thalami nervorum opticorum fere disparuerant, & ad nervos opticos tendentes, in eos fere tanquam filamenta, quæ nervos opticos exhibebant, terminabantur. Nec reliqua ex cerebro, seu medulla oblongata, derivata nervorum paria, in vulgus nota, majus monstrabant robur, cerebelli vero magnitudo vix avellanæ majori similis. Et id vero notari meretur, quod cranii ossa circumcirca fuerint clausa, & firmiter coheserint, tota superior pars vero, ossibus frontis, bregmatis & occipitis per aquarum molem distentis, saltem membrana fuerit reclusa, prout alias in sic dicto fonticulo videmus. Inde vero satis luculenter patere existimo, quod hujusmodi hydrocephalus nullam admittere possit medelam. Quacunque enim ratione, sive per interna sive per externa remedia, aquarum molem vel resorberi vel evacuari feceris, cum tamen ossa cranii non possint ita coarctari, ut decentem & proportionatam cerebro naturalis magnitudinis resumant cavitatem, & sic coherente arctius dura matre cum cranio, longissime a cerebro remota maneret æque ac reliquæ meninges, hinc vel novæ inundationi spatium liberum concederetur, vel cerebro decens involucrum deesset, vel opus secretionis spirituum turbaretur, alia ut taceamus.

C C L V I I.

CAROLI FRID. HOCHSTETTER,

D E.

S P I N A B I F I D A.

Aldorff 1703.

INter rariora forsan phænomena Medico - Chirurgiæ referendus videri posset tumor, quem dicimus, lumbaris cum spina bifida, eo quod de hoc affectu plurimi Scriptorum Medico practitorum celeberrimorum & Chirurgorum alte siluerunt, & paucissimi ii, qui scripti quicquam nobis de eo communicarunt, eidem inter observationes rariores & curiosiores locum tantummodo concesserunt, prout eundem in Ephem. N. C. paucissimo numero insertum reperies. Unde celeberrimus Frid. Ruyschius observationibus suis Anatomico Chirurgicis rarioribus admiscuit eundem, Excell. B. Nic. Tulpius observationibus suis curiosioribus pariter nonnisi duo inseruit exempla. Doctissimus vero Justus Schraderus una saltem observationum curiosissimarum Medico anatomicarum ejusd. mentionem fecit, & si qui forsan alii supersunt, quamvis ego horum numerum ne uno quidem adaugere sciam.

II. Penitius vero trutinando, Excell. D. D. Apinum hunc affectum æque in adultis ac in embryonibus jam aliquoties observasse, & Celeberr. Frid. Ruyschium in observ. superius allegatis observ. XXXIV. p. m. 45 decies, idem D. D. Joh. Burgium in Ephem. N. C. Dec. II. A. VI. obs. LVIII. p. 141 & seq. quater eund. vidisse, ut reliquos taceam, quibus rarius saltem affectum hunc intueri contigit haud difficulter conjecturare quis posset, sæpius forte an ac frequentius, quam sibi quis somniasset eund. spectari posse, dum modo frequentius etiam, ac accuratius tumores ejusmodi rimarentur Medici, & causas respiciendo, fertassis æque ni magis adhuc quam hydrocephalum familiarem fore, cum in utrisque morbis eadem pene militare certatur causa, prout evidentissimo edocet exemplo observatio CLVIII.

Ephem.

Ephem. N. C. Dec. II. A. II. ubi utriusque affectus in uno subiecto simul occurrerunt. Quid? quod obstetrices & balneatores, quibus plebs incondita plus sæpe fidei in tumoribus curandis quam ipsis Medici eruditioribus habet, enuntiant, sibi haud infrequenter tumore istiusmodi observatum obtingere, de eventu vero interrogati, id responsi dant, infantes tales debilioris & macrioris semper esse naturæ, hinc plerumque mox in puerperio fata sua obiisse.

III. Quamvis vero hic affectus quo rarior putatur, eo etiam intricatior existat, non tamen deterruerunt me tricæ illæ, quin eundem thematis loco pro disputatione inaugurali eligere ac pro viribus disquirere auderem, magis honorandi lectoris æquitati & benevolentix fidens, quam syrtes hujus affectus timens: Sis itaque talis B. L. prout fidem in te habeo, & judicando hæc pagellas id cogites, in re magis ardua & rara facilius aliquid condonare æquum esse: Deus. T. O. M. conatibus nostris divina sua clementia ac benedictione adstet, eosque ita dirigat, quo cedant unice in sui gloriam & proximi salutem.

IV. Res vero tota quo clarior ante oculos ponatur præmittamus observationem quandam, prout eandem ante annum circiter Vir prænobilissimus atque Experientissimus Dn. *Job. Ludovic. APINUS* Med. Doct. ejusdemque Prof. publ. longe celeberrimus, serenissimi Principis Salisbaco Palatini Archiater & Physicus Norimbergensis felicissimus, naturæ curiosorum Collega Nonus dictus, gratiosæ facultatis Medicæ h. t. Decanus spectatissimus, Patronus atque promotor studiorum meorum, quorum non minimam partem ejus fidelissimæ pariter ac solertissimæ informationi debeo, per omnes vitæ meæ dies sanctissime devenerandus, hic loci in puerulo quodam habuit, eamque mihi non tantum propriis oculis tum intueri, sed & nunc ob summum in me favorem disputationi huic æri incisum profigere benignissime concessit; estque seq. ipsius Autoris verbis recensita. Fœmina 36. annorum, aliquot jam liberorum mater, civis Altdorffina, postquam gravida, duobus mensibus ante partum alterutro pede in foveam incidisset, & ex illo tempore notabilem in fœtu alterationem percepisset, peperit anno abhinc filiolum tumore aquoso in regione vertebrarum lumbarium instructum, magnitudine pomi curtipenduli, in medio sui cute & cuticula privato, ac serosa humiditate perpetuo scatente. Vocatus illico post partum, pronunciavi vitium hæere in spinali medulla, inque eo confirmabat, quod pulsio artus inferiores nihil omnino ageret, & elatis ab obstetrice cruribus ejulatu suo abunde proderet, subesse læsam spinæ dorsii conformationem. Id vero singulare, nec alibi facile visum, defuisse in summitate tumoris communia corporis integumenta. De cætero universus corporis habitus intemperie laboraverat serosa, frequenti sternutatione, tussi, coryza

coryza & alvi fluxu, quibus a prima natiuitate invadebatur, fatis testantibus. Curationem vero, & si frustraneam prædixerim, incipientem duxi a siccantibus, ut si possibile cicatrice ducta; reliquum deinde fortibus discuterem, juxta methodum alias in hydrocephali curatione proficuum deprehensam, quem in finem varia præscripta, sed non licuit in cicatrice progredi ultra limites circelli fig. I. BB. media area C. propter exsudantem ichorem acrem omnem epuloticorum efficaciam eludente, tussi etiam, atrophia, & alvi fluxu ultra remedii spem invalescentibus, puerulus post octavam hebdomadam tabe periit, paucis ante obitum diebus tumore penitus subsidente. Illo autem post mortem aperto insignis cavitas fig. II. bb. se ostendit in regione vertebrarum lumbarium, apparuitque tres posteriores processus acutos, transversos, oblique ascendentes & descendentes omnino defuisse, sola basi illarum superstite. Integumenta medullæ spinalis insigniter erant expansa, cum vasculis sanguiferis in magnitudine sua notabiliter auctis fig. III. BB. ipsa autem medulla spinalis ex cavitate secundæ adhuc integræ lumbaris prodiens inserta conspiciebatur mediæ tumoris supra dicti areæ prout videre est fig. II. c. fig. III. lit. A. & adhuc clarius fig. IV. A. ubi stylo inserto magis in altum elevata conspicitur medulla.

EXPLICATIO FIGURARUM.

FIG. I.

- AA. basis totius tumoris.
 BB. circulus exulceratus antea, nunc per adhibita medicamenta consolidatus.
 C. Area media, quæ nullam cicatrificationem admisit.

FIG. II.

- N. 1. 2. prima & secunda vertebra lumbaræ illæ.
 aa. tumor in duas partes cultro divisus.
 bb. Cavitas tumoris.
 c. Medulla spinalis medio tumori implantata.

FIG. III.

- A. Medulla spinalis in ipsam superficiem tumoris aquosi implantata.

BB.

BB. vascula sanguifera insigniter aucta.

FIG. IV.

A. Medullam spinalem stylo inserto elevatam repræsentat.

V. Affectum hunc quo denominemus; omittis etymologia, homonymia & synonymia, quippe cum ex præmissa observatione notum, quid vocabulo spinæ intellectum velimus; non scilicet rosarum aut cynosbatii spinas; sed vel ipsam spinam dorsi, Græcis Acantha & Rachis dictam, ex triginta circiter ossibus, quæ vertebræ dicuntur, compositam; vel vertebrarum corporis humani processus acutos, spinarum nomine ab Anatomicis salutato; retinimus appellationes autorum, qui de eo scriptis nobis aliquid reliquerunt, tum quia non est animus, dicam alicui scribere, tum quia convenientissime etiam illi impositæ videantur; nominamus ergo eum vel spinam bifidam solitarie, eo quod revera spina dorsi semper maxime sub eo pati atque divulsa esse debeat, imo quod quandoque relictis vestigiis processuum inter se invicem hiantium accuratissime bifida cernatur, prout eandem depinxit Nic. Tulpius observ. medic. lib. III. c. 30. p. 231. & D. D. Joh. Lechelius in Ephem. N. C. Dec. II. A. II. obs. CLVIII. descripsit, ita ut digitis spina revera bipartita tangi potuerit; quamvis sæpius etiam acciderit, ut processus spinosi penitus oblitterati visi fuerint, corpore vertebrarum solo atque illæso superstiti, prout in nostra & aliorum observationibus videre est: vel consideratis simul aliquibus circumstantiis loquæ affecto, eum plenius dicimus tumorem lumbarem cum spina bifida, & lumbarem quidem, non quod semper in vertebra lumbaribus accidat, sed plerumque tantum, eum & in reliquo spinæ tractu obtingere queat, prout inferius videbimus, sicque prior denominatio pro generali, hæc pro speciali assumi possit.

VI. Quoad definitionem realem ea sit sequens: spina bifida, est morbus conformationis & unitatis læsæ, consistens in hiato vertebrarum spinæ dorsi alicujus, vel etiam plurium, ac exinde subsequente tumore aquoso elatiori, modo cum modo sine partium inferiorum atrophia & imbecillitate, obveniens vel ex prava prægnantis matris imaginatione fortiori, & inde dependente vertebratum fetus in utero prava conformatione, vel earundem ob fortuitum corporis lapsum, concussionem, incurvationem, nisum validiorem & tandem ipsam feri lymphatici spinalis medullæ copiam excedentem, tum in embryonibus, tum in adultis, licet hoc rarius, fissione, diffractione, divisione &c. cum subsequente membranarum spinalem medullam investientium intumescione, distensione atque ipsius medullæ spinalis diversimoda affectione.

VII. Morbum diximus esse læsæ conformationis; eo quod certe

superficies dorsi in magnitudine aucta peccet, cavitas quæ spinæ dorsi, pro secure deducenda medulla spinali non nisi digito mediocri continendo apta, hic multum ampliata conspiciatur, ut non ex debito completi medullam valeat, sed hanc cum integumentis suis licentius evagari permittat. Quid? quod spinalis medulla naturalem suam mutet pariter situm, neque ad partes vel artus inferiores ex naturæ instituto disseminetur; ubicunque vero hæc talia in corpore sese offerunt, ad classem morborum malæ conformationis referenda esse, eruditissime edocuit vir magnificus, prænob. ampliff. atque experientiff. *Jac. Pancrat. BRUNO* inclytæ universitatis hujus h. t. Rector gravissimus, phil. & Med. Doctor ac ejusd. prof. p. atque senior longe celeberrimus, Archiater Norimbergensis meritissimus, patronus, atque præceptor meus alte suspiciendus, in propyleo suo medico pag. 58. unitatem vero læsam manifeste arguunt termini hiatus fissionis, diffractiois &c. in definitione usurpati.

VIII. Hæc intimius paulo considerando, adnexis simul reliquis, quæ ad essentiam hujus morbi retulimus, facili negotio ad signa diagnostica medico sagaciori via pandetur, præcipue si causas procatarcticas magis solícite investigaverit, tumorem enim circa spinam plane specialem & aquosum propriis tanget manibus & ipso tactu insimul facile vertebrarum spinas sede sua dimotas & diffractas esse, atque easdem hiare percipiet, imo defectum spinarum digitis numerabit, atrophiam ac imbecillitatem partium ægri inferiorum suis contemplabitur oculis, & si de causis callidius quærens audiverit lapsum præcessisse, terrorem item, imaginationem fortiolem, & embryonem exinde inquietiorem factum, pressionem molis alicujus in dorso gestatæ diffregisse aliquid, confirmatum se credat de præsentia hujus affectus.

IX. Sedem hujus morbi inquisitioni subjectum ejus nominamus & quidem primarium, quod nullum est aliud, quam una vel plures vertebræ quoad partem sui exteriorem magis angustam, processibus variis ornata, ab invicem divulsa, cum vel sine processuum illorum obliteratione, una cum spinali medulla varie circa locum affectum intumefacta, distorta, expansa & quandoque penitus in humorosam quandam substantiam resoluta, prout exemplo testatur observ. CLVII. Ephem. N. C. D. II. A. II. 363. & ipsa hæc nostra, quoad partes inferiores, spina enim integra & medulla ejus illæsa manente, vix talis oborietur affectus. Nec tamen ulla universa spinæ dorsi excipienda hic venit vertebra, sed qualibus pro ratione causarum affectus hujus capax esse potest. Sic observat eundem celeb. Ruyschius in vertebrarum colli spinis observ. LII. observationum suarum anatomico chirurgicarum; excellentissimus
D. D.

D. D. Apinus eund. vidit in virgine quadam hecica 20 annorum medias infra scapulas enatum, pariter idem vir ut doctissimus ita curiosissimus quoque similem pugni magnitudine in fine ossis sacri in foemina 50 annorum ex conatu fortiori, cum levatura esset falcem graminis majorem *eine biirde Graß*. obortum noavit, cum doloribus sævissimis ob lympham acrem ichorescentem effusam: frequentius vero unam vel plures & plerumque quidem ex ultimis vertebrarum lumbarium affectus hic occupat, prout reliquæ hactenus allegatæ observationes testantur: secundario vero totum corpus compatitur, quatenus tota etiam spirituum animalium compages in circulo suo disturbata existit, ita ut corpus vivide satis haud invigorare ac reficere valeant; specialius vero hoc modo compatiuntur quoque partes inferiores, quippe nervis plerumque cruralibus maximam partem destitutæ.

X. Differentias hujus affectus, quod concernit, præter eam, quæ a loco affecto desumi possit, quamque in antecedenti thesi claram jam dedimus, supersunt aliæ. Nimirum quoad originem, dum oboritur alius vel sponte, sine prægressa externa violentia corporali, vel a causa externa violenta, lapsu, jactu, ictu, conatu fortiore, tam in adultis quam præcipue in embryonibus, utero materno adhuc conclusis; quos sæpe noxam pati illæsa matre constat: vel symptomaticè plane ex humoribus copiosioribus; prout sub erratione causarum proximarum videbimus: sic quoad tumorem, quandoque eum exulceratum, prout talem in nostra descriptis observatione, quandoque vero non exulceratum, item alium latiori exurgere cernimus basi, angustiiori alium; eundem porro nunc rotundum, nunc oblongum, pro diversa amplitudine hiatus, qui ratione causarum rursus diversissimus pariter existit, nunc enim ubi spina violenter diffracta, distat eadem quousque fracturæ impetus se extendit; ubi morbus ex prava conformatione enatus, hiat nunc amplius nunc angustiis, prout nimirum plures vel pauciores vertebrarum spinæ defunt, eæque nunc latius a se invicem dehiscunt nunc speciale solummodo foraminulum rotundum loco hiatus relinquunt, uti talem descripsit Ruyschius in observ. XXXVI. suarum. obs. Anatomico-Chirurgicarum. Denique intimius spectando hunc affectum, alias rursus inveniemus differentias ratione affectionis ipsius spinalis medullæ, prout ista vel quoad duplicem suum caudicem, vel quoad alterutram saltem medietatem affecta est; modo adnata, modo non, modo ultra tumorem exporrecta, modo intra ipsum tumorem humorose resoluta & quæ sunt plures aliæ. Quæ vero a symptomatibus desumi queant differentia, cum diversitati subjectorum, temperamentorum, ætatis, sexus, vitæ generis &c. sese accommodent, & innumerales fere haberi queant, ideo brevitati studentes recensendis iis super sedebimus.

XI. De causis ut folicitos nunc nos geramus ordo jubet, quarum campus quo plenior iis, eo etiam intricatior existit & quidem eo magis spinis difficultatum horridus cernitur, quo certius vertebræ iis in hoc affectu destitutæ notantur, tentabimus vero hariolari aliquid, si dicere haud valeamus: causa immediata atque formalis, ubi malum ex prava matris imaginatione, ipsum erit principium fetus vitale, seu anima prout enim tota corpusculi embryonis formatio ab ejus directione dependet, ita vix deformatio ejusdem ex alio capite deducenda erit, cum quævis corpora naturalia organice structa sive conformia sive deformatia existant, principium aliquod firmens pro causa immediata atque sui fabrico agnoscant. Ne vero obscuritas hic subeat B. lectorem, circa vocabulum principium vitale, paucis explicamus, id nos per illud intellectum velle, quod alii per archeum, flammulam vel luculam vitalem, byolochnum, naturam, vel ipsam animam exprimere intendunt. Quid vero sit hoc nostrum principium vitale, & quomodo res suas peragat, vix nobis brevitati studiosis hic inferere licebit, hinc quibus durum est nostras per illud diductas rationes intelligere, adeant rogo Excell. D. D. Apini eruditissimas de eo habitas disputationes, seque in eo informatos videbunt. Ad nostra redimus; & miramur quantum sibi potestatis imaginatio matris prægnantis fortior informandis ac deformandis fetibus vindicet, quod enim ad nutum illius certi quid, insoliti alias, corpori embryonis super induci vel etiam naturaliter alias configurandæ partes absumi soleant & annihilari, certe clarum est, dummodo nervorum species innumerabiles consideremus. Ex mille aliis, quos ipse vidi, aliquos dicam, ipse ego in latere dextro maculam teneo, quæ in teneriori corpore ante annos aliquot araneam cum pedibus suis & oculo exactissime referebat, robustior vero nunc factus, obscuriorem quoque eam noto, sigillabar autem hoc stigmatem, quod B. mater utero incarceratum me tenens araneam in pectoralis sui dextro latere prorepentem cerneret & dira inde sibi imaginaretur; sororem, nunc dudum quoque beatam habui quæ nævum humero sinistro insidentem alebat, fundulum tam exactissimæ representantem ut demere ipsum voluisses, si vidisses, quo nævo notabatur pnella, quod charissimæ B. matri fundulos decocturæ unus eorum ex cacabo in humerum profiliret, eamque insigni terrore percelleret: Vidi binos viros manibus ac pedibus penitus destitutos, nisi quod alter pedem habebat anserino similem, quo multa curiosa præstabat, defectuosi vero sic nati fuerant miseri illi, quod matribus eorum anser denegabatur, quem in veru assatum ex pica appetebant; annumerari his convenientissima quoque potest observatio Tulpiana, de tumore rapi formi cum spina bifida obs. Med. lib. III. cap. XXX. p. 230. & quæ sunt sexcenta alia ejusmodi exempla. Num lapsum & casus gravidarum, ob inde sequentem terrorem fortio-

an vero ob ipsam allisionem, concussionem & spinarum sub his motionibus diffractionem potius accusandi in hoc nostro affectu veniant, suo loco relinquemus. Certi itaque tantam intercedere matris cum embryone conspirationem, ut & sola imaginatio fortior istius hunc & formosiorē & deformiore reddere possit, de eo paucis circumspiciamus, de quo & Plato quandoque silere cogitur, qui nimirum fiat, ut tale quid imaginatio præstet? Effectus certe docet, conceptus ex imaginatione ortos plus esse quam entia rationis, prout vulgo creduntur, nempe entia quædam vera, realia, spiritualia tamen, prototypo suo similia, non solum ratione figuræ sed & activitatis intrinsecæ, quo ipso simul patet, vocabulum imaginatio ipsam ejus formalitatem insigniter exhaurire, revera enim sub ipso imaginationis actu imagines quædam ponuntur, clarius ideæ formantur, quæ deinceps in fetum transeunt, suamque activitatem incerta corporis parte cum sigilli veluti sui impressione exerunt; qua ratione vero istæ fiant quid sint ubi existant & quomodo operentur humana mens huc usque definire haud valuit, ideo & hic nos taceamus, maximum vero pondus collectioni spirituum animalium tribuere, forsitan non est de nihilo. Relinquimus igitur ea, & solliciti potius sumus explicare, qua ratione fiat, ut ob imaginationem in cerebro factam, principium vitale embryonis in utero inclusi in formationis opere præpediatur, aut irregularius agere cogatur. Hoc ut explicemus, præsupponimus jam conspirationem matris cum infante firmissimam, eamque consensionem in spiritibus magis quam humoribus consistere probabile videri autumamus; supponimus item imaginationem fortiores terrores & animi affectus graviore perfici quasi collectione quadam fortiori ac revocatione & recurso spirituum animalium ad cerebrum phantasæ sedem ac tribunal. At cum spirituosæ corporis partes potissimi existant operarii, per quos principium vitale suum gubernat officium, sic impediri in eo oportet, ubi contraria impressa idea avocatis & disturbatis ipsis illis spiritibus, prioribusque connatis ideis, quarum ad normam partium elaboratio perfici debebat, misere corruptis vel penitus deletis, aut omnino abruptis formationis negotium, aut saltem hac illa parte negligentius tractat, sique accuratius suo fungi officio haud potis est, quoquo modo interim se adjuvat, & ut alacrius rem agere valeat, ipsi spirituum motui impresso sese accommodat, & simile quid efformat, ad quod spirituum motus inclinatur, ponit rudimenta alia, alia seponit, quid dicam? si est aliquid dixisse, ideo aliter agit, & hæc cursim de nævis dixisse sufficiat, quod licet argumenti gravitatem non exhauriat, non tamen penitus de nihilo futurum confidimus. Redimus hinc in viam, unde digressi fuimus, & de causa immediata anxii porro, rursus adducimus aliam, ubi affectus ex lapsu, pressione violenta, co-

natu. quovis fortiori &c. quæ est ipsa dehiscencia, positus inordinatus & omnimoda resolutio spinarum cum intumescencia membranarum spinalis medullæ.

XII. Ad causas proximas mediatas ordine nunc delati, in affectu hoc varias easdem deprehendimus, prout nimirum ortum hicce morbus hausit suum. Dicere vero eas ac definire, ubi ex imaginatione affectus, vix fuerit opus, cum fetus etiam sanissimus & robustissimus imaginationis maternæ vim vix possit eludere. Credibile tamen interdum portiones illas naturales, ex quibus spina, vertebra, medulla spinalis & reliquæ partes adjacentes formandæ erant, culpandas esse, sicubi fluxiliores magis & molliores existant, quemadmodum & ipsum principium vitale fetus, debilius in uno quam altero, facilius ab imaginatione materna subigi huiusque impetuoso torrente abripi posse verisimile videtur. Ubi affectus ex concussione, conquassatione, tensione &c. ipsa corpora allisa & sub nisu fortiori, ipsi tendimus musculorum spinis affixi & fortius attracti, easdem divellendo proxime malum hoc causabuntur, non inculpatis tamen simul manentibus ipsa lymphæ extravasata cum spiritibus animalibus turbato ordine spinalem medullam percurrentibus & tunicas infantibus atque intumefacientibus. Quæ etiam causa est, cur in thesi secunda huncce morbum hydrocephalo comparaverimus & æque ac illum frequenter ob causas fere communes obvenire posse affirmaverimus, atque in §. 10. eundem symptomatice magis quoque exoriri posse dixerimus, ut id quidem facile est conceptu, si dicamus, malum hocce ortum suum debere lymphæ ac humoribus circa locum affectum cumulatius collectis, fibras spinarum in embryonibus cartilagineas, imo membranaceas distendentibus & tandem percurrentibus. Adesse vero talem lympham, quæ excedere propriisque suis canalibus inferre valeat, probatur, partim quia mediantibus digitis ex ipsa spinali medulla exprimi potest lymphæ pellucida, terebinthinam consistentia æmulans, teste experimento Malpighii in opere posthumo *Bibl. Anat. tom. I. præfixo p. 60. a.* ipsaque interior ejusdem substantia glandulosa eandem necessario stillare debet, partim quia in membranis cerebrum & medullam spinalem involventibus, lymphæ ductus observati fuerunt, nec in membranis solum, sed & per ipsam cerebri substantiam percurrentes, prout accuratissime & solidissime id evicit vir prænob. Amplissim, atque Excellent. Dn. *Joh. Mauvic. HOFFMANNUS*: Phil. & Med. Doctor, ejusdemque in hac alma universitate prof. p. famigeratissimus, sereniss. Marchionis Onoldo Brandenburgici consiliarius atque Archiater gravissimus, physicus Norinbergensis ac collegii naturæ curiosorum adjunctus Heliodorus dictus meritissimus patronus atque præceptor meus omni honoris cultu venerandus in disp. publica aliqua de hydrocephalo cap. I. §. II. quod idem de medulla spinali affirmari

firmari posse nullum est dubium, cum ejusd. membranæ ac tota quoque substantia nihil sint nisi continuationes tum membranarum cerebrum investientium, tum ipsius cerebri. Nec obstat, quominus evincere quis conetur, humiditates in cerebro contentas per ipsam quoque spinalem medullam depluere posse. Quoad cætera vasa humorifera spinalem medullam circumvallantia, arterias puta & venas, numerosa eadem descripsit idem vir excellentissimus in Disp. XIV. ideæ machinæ humanæ §. II. ista pariter tum per διασπίδισιν tum glandulis spinalis medullæ subministrando materiam pro secernenda lymphâ laticem hunc humorosum adaugere valent.

XIII. Causæ antecedentes, si malum ob prægressam imaginationem ex prava conformatione obortum fuerit, eædem sunt, quæ jam recensitæ in principio thesæos proxime præcedentis, a proxima non diversæ nisi loco & tempore, mollities nempe & teneritas staminum spinarum & vertebrarum primordialium, cum certum sit naturam partes solidiores & minus tractabiles minus quoque aggredi ac deformare, sed tales solum, quos nexu suo dissolvere facile possit, hinc si spinas deformaverit, eas fuisse oportet mollissimas & minus resistentiæ habuisse quam spiritus impetus. Eadem vero mollities & fracturæ facilitas accusanda hic etiam venit, si morbus ex alia causa ortus fuerit. Notamus enim in adulatorum vertebris spinas laxiori & minus veræ apophysî vertebrarum corpori adnexas esse, ut facile a se invicem divelli queant, quid ergo fiet quæso in embryonibus? Ubi in tertio ætatis mense vix vestigium processus alicujus spinosi animadvertas, & ubi septimum jam mensem transgressus fuerit, vix præter cartilagineas mollissimas punctula ossea in iis cernes, prout Bibliotheca Anatomica part. IV. cap. XII. p. 411. nos informat. Quævis certe mollissima allisio spinas diffringere & e loco suo dimovere potis est, & maximopere demiror, embryonem sub illa corpusculi sui curvatura & duriore ad corpora vertebrarum matris accubitu, in hujus præcipue motu paulo vehementiori, non frequentius affectum talem incurrere. Ubi affectus ex prægressa aliqua violentia, causæ προγεννημένης sive antecedentis rationem habebunt hæc ipsa modo memorata. Si collectioni copiosioris feri lymphatici & inde subsequenti spinarum emotioni sui originem debet, pro causa antecedente alleganda erit obstructio cujuscunque generis vasorum quæ subsequituris humoribus transitum præpediendo eosdem stagnare faciet, & hoc modo διασπίδισιν auctiorem una cum copiosiore feri lymphatici in glandulis ad medullam spinalem pertinentibus secretionem, & vasorum-lymphoducorum crepatura inducet, & ita tumori dicto ansam dabit. Non plane insons quandoque etiam habenda ipsa lymphâ, mucilaginosior in spinali medulla alias contenta, nunc vero resoluta magis & aquosior reddita humiditates præternaturales adaugens. Etsi serum
ratione

ratione qualitatis peccaverit, acrimoniam ejus sub hanc classem referre oportet, quippe ea vasa lymphatica eroduntur, quæ deinde causam proximam materialem lympham sc. copiosiore fundunt.

XIV. Excipiunt causas antecedentes remotæ ac procatarticæ & quidem ubi imaginatio in hoc affectu tragædiam excitaverit, accusandæ ipsæ illæ ideæ extrinsecus ab objectis his illis appellentes, per violentiam ubi malum obortum, causas remote constituent quævis corpora dura cum impetu adacta, item onerum sublationes, lapsus, conatus fortiores, vehementiores dorsi incurvationes, & quæcunque rupturam in vertebrarum una vel pluribus inferre valent. Communissima vero quæ hic militare queat, causa remota est temperatura infantum ferofior, excedentem alens humiditatem, qua ossa non tantum tenuiora servantur, sed & ab ossificationis consueto termino magis elongantur, vel quod idem, tardius sibi competentem soliditatem adipiscuntur. Insuper vero ubi copiosius illud serum segnius movetur, facillime parit stagnationes, stagnando rupturas vasculorum teneriorum & effusiones lymphæ, perque effusiones tumores aquosos. Et eatenus quoque male audiet ipsius matris temperamentum phlegmaticum magis & humidius, prout in embryonem per maternam enutritionem in utero transfunditur.

XV. Commune est proverbium: nulla calamitas sola idque verissimum cernimus quotidie in corpore nostro, cujus partes tam amabili nexu ac delicatissima conspiratione inter se invicem cohærent, ut nulla fibra sola affici queat, quin centum aliæ compatiuntur, & vel ratione functionis suæ desistant vel aliarum partium officia naturalia impediunt & quovis modo ubique condolent, & quæ sexcentæ aliæ ejusmodi sunt compassiones. Nil mirum igitur, si affectus hic spinalis medullæ plura post se trahat symptomata, nos potissima saltem rimabimur, ne limites brevitatis præfixæ transgrediamur. Notamus vero, forinsecus affectum hunc contemplando, illico tumorem spinis vertebrarum insidentem ut plurimum figuræ hemisphæricæ. Eum si oculis intuearis, quandoque exulceratum carnes quandoque vero integra cute tectum, si digitis eum palpabis, molliorem istum deprehendes, & magis aquosum. Prout item nullam inflammationem notabis, ita pus subesse haud æque concludes, nisi forsitan excipere arrideat, ubi malum in subjecto magis adulto ex causa quadam violenta obortum. Tumoris vero hujus natales sub enarratione causarum explicavimus, dicendo illam non aliam esse nisi lympham extra circulum & sphæram suam dilapsam stagnantem & integra medullæ spinalis distendendo tumorem parientem: ipsius autem illius lymphæ scaturigines patefacimus in §. 12. sed prout humores contenti corrumpuntur ac nunc acriores & corrosivi redduntur, nunc vero mites & insipidi permanent, eatenus etiam tumorem erodunt &

& exulcerant vel intactum relinquunt. In nostra observatione area C. fig. I. exulcerata notabatur, quod eo in loco spinalis medulla adnata fuerat humidam quandam substantiam ichorescentem continuo extillans. Adnata autem fuit in casu præsentis medulla spinalis medio tumoris vertici, quod solidior jam existens penitus annihilari non potuerit. Accidit enim lapsus matris gravidæ septimo gestationis mense, partibus fetus notabiliter jam confirmatis. Viso vero ita tumore in suo ambitu, totum etiam corporis habitum exteriorum accuratius examinabimus, quem diversum deprehendimus, modo languidum, imbecillum, atrophiam consumptum, pedibus quasi paralyticis, & quæ sunt alia; modo validiorem, agiliorem & pleniorum, prout tale sistit exemplum celeb. Ruyfchius in observ. superius sæpius allegatis obs. XXXVI. totius vero hujus differentiarum causa erit in ipsa spinali medulla prout hæc scilicet affecta. Ubi rariora quædam prænotanda veniunt, nimirum, quod quandoque non ultra locum affectum exporrigatur, sed mox in humorosam quandam substantiam penitus resoluta dispareat; nunc illico in loco affecto sicuti nos in observatione notavimus; adnascatur, quæ ubi obveniunt, non possunt non partes inferiores contabescere & motu suo privatæ jacere, quippe nervis cruralibus penitus destitutæ, per quos tamen nectar suum vitale, spirituum nempe influxum, recipere deberent. Accidit etiam quandoque ulterius exporrigi medullam spinalem, & circa locum affectum, vel aliquas tantum fibras medullares, vel alterutrum saltem ejus caudicem affici altero illæso adhuc, utcunque partibus inferioribus prospiciente, hoc si contigerit, adesse quidem ad tempus potest & nutritio & motus partium aliqualis, non vero constans: cum sensim spinalis medulla magis magisque deperdi soleat idem dicendum quoque erit, ubi affectus in decliviori fuerit loco, ita ut supra eundem plerique nervi illæsi jam excurrerint v. g. in ossis sacri fine. Quoad reliqua symptomata in nostro ægro puerulo observata temperamento serosiori speciatim illa attribuenda erunt, cum enim serum illud acrius extitisset, fibrillas nerveas varie lancinando nunc tussire eum fecit, nunc sternutare frequentius, ipsaque quantitate sua excedente coryzam & alvi fluxum continuum producebat.

XVI. Consideratis nunc quid sit spina bifida, quomodo oboriatur, & quæ symptomata eam comitentur, prognosin, ut adjiciamus ordine jubemur. Spectando vero causas, æque adultis atque embryonibus affectum huncce familiarem esse posse facile affirmamus, æque vero facile insinuat indicamus, eundem nisi ex fractura hiatus sit minimus & in fine ossis sacri obveniat, statimque a principio remediis tractetur convenientibus, undis spinalis medulla mox obruatur, vitium capiat & spirituum animalium motus circularis inde disturbetur ac sufflaminetur,

ut avolantes ii & inordinatius pervolantes corpus demortuum jacere finant.

XVII. Ultimum nunc est, ut de curatione pauca adjiciamus, sed quid dicam de ea? Optarim certe veram certamque eam promitti posse, aut vestigia me terrent, cum celeb. Ruyschius obs. XXXIV. hæc circa curationem adjiciat: vix ac ne vix quidem affectus hic profligari potest, nemo enim inter eos, quos tractavi hætenus, infantes, evasit, nec unquam ab aliis curatum percepi. Turpe vero esset medico in desperatissimis etiam morbis ægrum derelinquere, tentet hinc quævis, quæ prodesse sibi videri queant, curet palliative, & naturæ operationem expectet, ni methodice atque certe curare liceat, caveat saltem, ne noceat. Hinc & nos moniti loco hoc tenentes, quid de ejus curatione sentiamus, aperiemus. Duplicem autem eam merito constituimus; aliam quippe, ubi exulceratus cernitur tumor, & ubi non exulceratus aliam, sic in exulcerato tumore exulceratum resiccetur & cicatrifetur pulveribus siccantibus inspersis v. g. mag. sacch. Saturni, cerussa, creta, talia præparata &c. sic folia semper vivi maj. in pollinem tenuissimum redacta pro eodem scopo valde proficua censeo; super imponatur porro empl. diapomphol. vel saturnium Mynsvel album coctum, vel aliud simile, id tantum præcaveatur, ne talia emplastra nimis glutinent, fortiusque adhæreant, & ita sub difficiliore remotione sui aperturæ ansam præbeant. Consolidato vero ulcere cuteque nunc integra conspecta, quovis modo præcaveatur, ne rursus exulceretur locus: Tumorem interim disjicere annitaris cutemque leviter adstringentibus ad naturalem firmitatem reducas. Hoc si præstabis, curationem præstabis, sed hic opus hic laborem invenies. Non abs re autem fore arbitror, si in hunc finem ad præceptum excellentissimi D. D. Apini, patroni mei æstumatissimi, in collegio publico super Ruyschianas observationes datum, fortibus tractaretur discutientibus locus affectus, & in huncce scopum facculi conficerentur ex H. fragar. burf. pastor. mille fol. organplantag. saly. betonic. sem. carvi &c. vino incoquendi & calide atque diligenter imponendi, cujusmodi quippe sacculos in puero hydrocephalico profuisse, communicavit in colleg. chirurgico privato sect. I. obs. 26. vel adhibeatur linimentum in hydrocephali curatione alias laudatissimum, quod paratur ex herb. fragar. burf. pastor. pulverifatis & cum s. q. axungie porci junioris, picisque abietis purissimæ, in linimenti formam redactis: Tumorem si hoc modo dissipaveris, de bono eventu lætari poteris, tum enim natura ipsa foramen cartilagine aut membranis occludere, ac intra spheram suam munire sciet. Dum vero hæc aguntur, prospiciat medicus insuper circa symptomata. Hinc ægros languentes semper reficiat, v. gr. potionibus cordialibus, confortantibus, pulveribus antepilepticis, & quicquid subiecto commodum viderit, suadeat; si
insuper

insuper observaverit, ferositates acrimonia sua in corpore peccare vari-
aque inde scaturire mala, corrigat eandem absorbentibus, dulcificantibus
&c. prout natura morbi & subjecti postulaverit. Hæc si voto non res-
pondeant, naturæ rem relinquant, cave sis vero ne ab indicationibus
superioribus recedas & apertionem suscipere intendas, trucidabis enim
hoc modo ægrum, & cum aquis ipsam quoque emittes vitam, per
experientiam enim probata hæc est cautela, nec ulli eam tentanti unquam
feliciter cessit; per rationes medicas insuper stabilita medullam enim,
si denudabis, & aërem incautius admittes, substantiam eorum deper-
des; convulsiones excitabis, & infeliciter totum ægrum jugulabis, cautius
ergo aliorum exemplo mercari discas. Quæ circa dietam admonenda
veniunt, sunt seqq. diæta sit qualis hecticorum, & omne vitetur, quod
acrimoniam in corpore producere valeat; corpus fasciis bene fulciatur
& portando tales infantes, nolito eos vehementius concutere. Alvus
semper apertior servetur, quo ferositates superflue commodius evacu-
ari queant, caveas tamen, ne limites etiam transgrediatur, quo in casu,
ubi durior scilicet clysteres & suppositoria proficua erunt. Et hæc de hoc
affectu dixisse sufficiat, D E O sit laus honor & gloria in æternum.



C C L I I I
 J. I G N A T I I G I L D ,

D E
 S P I N A B I F I D A .

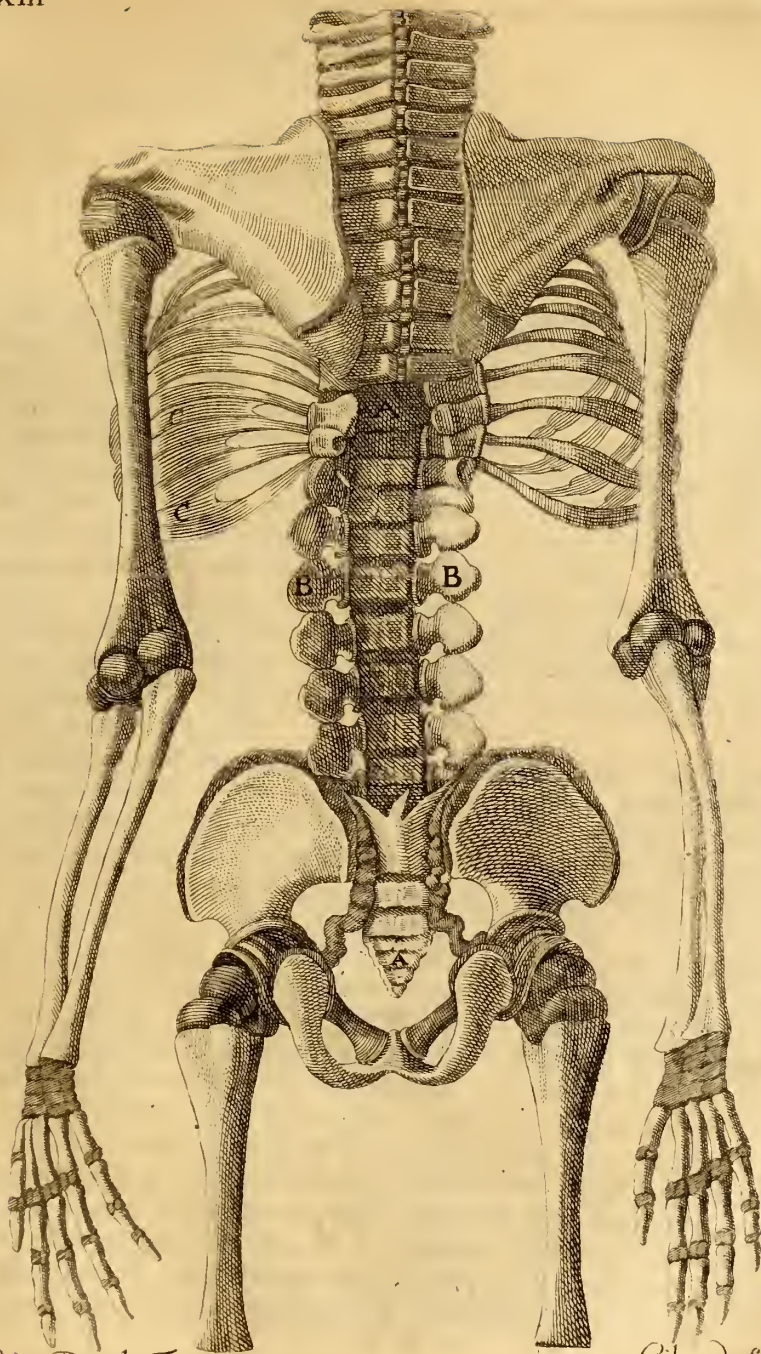
Vienn. 1754.

P R Æ F A T I O .

EX immenso morborum, corpus humanum infestantium acervo spinam bifidam pro specimine comparatæ in medicina doctrinæ exhibere, sive utilitatem, sive dignitatem materiæ spectes, operæ pretium censui. Ad eam autem conscribendam non novus morbus, quasi a nullo foret notatus, non repetita occasio eum videndi, neque curatio, cujus hic vana spes atque desiderium: sed fissuræ apophysium vix hæctenus notatæ magnitudo me impulit, ut languido ac imbecilli animo in notandis rarioribus medico dignissimis laborare viderer, si tacendo illam palam proponere neglexissem; quæ, ut nullus dubito doctioribus non minus admirationi quam erudientis cautelæ ac normæ inserviet. Nam quotquot ejusmodi casus spectare mihi licuit, fere semper incisionem a Chirurgo factam cum subitaneo corporis interitu observavi.

Ne vero effigies ejus ornatu careret, conscripsi generaliter quæ in tribus tumoribus lumbaribus cum divisione spinæ dorsi notare potui; his causas adjeci, meamque in illis opinionem expressi, atque ut evidentia a probabilibus distinguerem, in duo capita totam morbi historiam partitus sum. Quorum 1^{um} constitutionem morbi, 2^{um} causas & reliquas morbi divisiones continet.

Cuncta hæc voto meo respondebunt, si tibi L. B. satisfecisse visus fuero; si vero in quibusdam a recto tramite declinavero, veniam dabis; dantur enim hæc in disceptationem publicam, ut confirmet, si bene sensi; si minus, bene devius redeam. Ea igitur benevole legenda accipe, fave, & vale.





CAPUT I.

DE

SPINA BIFIDA.

§. I.

Nomen ipsum, significans spinæ unionem separatam, morbi definitionem fere absolvit; ut controversias de illo hic adducere minime animus sit, sed in recte describenda morbi historia procedere eo ordine, quo ablatis exterioribus, spinæ dorsi videlicet incumbentibus partibus affectis læsæ vertebræ, tanquam primarium morbi subiectum examini subjiciuntur. Quarum præmissa contemplatione tanto leviori opera effectuum, ac morbi causæ, atque curæ ratio eruetur. Quod facturus sapientissimum monitum Illustrissimi L. B. van Swieten sequor in Commentar. in Herman. Boerhaave aphor. de cogn. & curand. morbis Tom. I. §. 3. pag. 6. expositum: *Medico morbum curaturò necesse est morbum nosse -- qui ergo ignorat requisita ad functionem; quomodo cognoscet quid deficiat.* Quam veritatem jam ipse observaverat Celsus in præfat. lib. I. pag. 7. *neque curari id, quod ægrum est, posse ab eo, qui, quid sit, ignoret.*

2. Priusquam ad specialia descendam, quæpiam generatim præmittenda occurrunt, & quidem primario determinanda morbi sedes; hæc semper est spina dorsi, ejus vero partes variæ, locaque diversa testante Frederico Ruyschio in operibus suis anatom. med. Chirurgicis observat. 34. de spina bifida: *sæpe in dorso aut lumbis, rarius in nucha, rarissime in inferiore & exteriori parte ossis sacri, simile quid occurrit.* Possunt itaque, ut clare ex celeberrimo isthuc authore patet, vertebræ omnes findi; quod autem illæ lumborum præ aliis frequentius separantur, in capite de causis spinæ bifidæ dicitur. Talis vero fissura in postica parte seu facie spinæ dorsi cum divisione apophysium spinosarum, & ad extus prominente tumore oedematoso, ac renitente contingit, non tamen ut quidam voluere una cum corporis vertebræ longitudinali separatione, sed nonnunquam cum ossæ substantiæ corruptione, nonnunquam sine ullo partium vertebrae constituentium defectu observatur. Magna hinc morbi diversitas in variis subiectis deprehenditur, ut in quibusdam non tantum vertebrae & vicinarum partium deformatio, sed & distantium ut capitis longe alia, quam par est constitutio spectanda obveniat. Quæ cuncta quantum ex eruditissimorum in arte virorum,

rum, mea vero qualicumque experientia colligere quivi, singillatim recensebo.

3. Vertebra ergo fissam intuenti primum se offerunt apophyses spinosæ, quæ per medium longitudinali sectione divisæ, & a se invicem remotæ sunt, ut sua distantia latitudinem ut plurimum corporis vertebrarum superent.

Singulæ apophyses ita separatæ videntur particulares apophyses formare in semi circulum reflexas, ad notasque apophysebus transversis. Illæ porro apophyses spinosæ solutæ facieculis cartilagineis ut naturaliter vestitæ sunt, obductæ plerumque deprehenduntur.

Epiphyses vero, per quas apophyses terminantur, vel nullas, vel ad modum exiguas notare potui.

Circa apophyses laterales id solum animadverti, quod figura & magnitudine conservata una cum spinosis, quibus affixæ sunt, ad laus remotæ sint.

4. Apophyses obliquæ seu articulares nec numero, nec magnitudine deficiunt, articulatio vero earum seu conjunctio, quousque morbus durat, multum a cohæsione naturali recedit. Fit quidem per arthrodiam, mediante nempe applicatione, seu cohæsione harum parvarum apophyseum cujuslibet vertebræ, cum apophysebus vicinæ vertebræ, quarum facies cartilagine incrustatæ sunt, albescente, polita, illisque perfecte proportionata. Verum cum apophysis spinosæ medietas ab alia avulsa, cum roto latere vertebræ retroflexa sit sine ulteriori divisione, non potuit fieri, quin ipse motus extiterit in hac articulatione, solutione ergo apophyseum articularium, & earum dislocatione. Exinde autem nullatenus concludere licet, vertebra in corpore spina bifida occupato in tria frustra, ex quibus constant, corpore videlicet & duobus lateribus, absolute divisas reperiri. Dum enim apophyses spinosæ jam semel ad latera divulsæ sunt etiam cum turbata serie apophyseum articularium, cessat motus undique in solidis, & divisæ a solo actu mediante supradicta cartilagine denuo uniuntur.

5. Incisuræ seu foramina lateralia vertebrarum fissarum pro transitu nervorum constructa vix mutata in sceleto inveniuntur, nisi quod una cum apophysebus elevata de loco solito & naturali mota sint, atque nervos una secum trahant, iisque æqualem transitum denegent.

Corpus vero cujuslibet vertebræ fissæ prorsus convenit cum incolumis vertebræ corpore; non enim in sua figura, aut magnitudine, aut substantia, a morbi causa injuriam pati videtur.

6. Verum cartilagine symphysis inter corpora vertebrarum locatæ multum a statu naturali recedunt. Hæ enim sana indole præditæ ad nectendum vertebra necessariae, & aptissimæ sunt, dum structura sua ab omnibus reliquis corporis humani cartilaginibus distinctissima vertebrarum.

tebrarum corpora uniant, se annectendo uno margine faciei unius vertebræ, & altero margine faciei vicinæ vertebræ, atque altitudine, & latitudine distantiam vertebrarum, quibus annectuntur adæquando. Ast in hoc morbo contraria patent, quousque enim apophyses spinosæ vertebrarum separatæ sunt, non tantum hi circuli cartilaginosi aliam adipiscuntur structuram, sed etiam omnis inter nonnullas vertebrae cartilago abest, ut solæ tantum membranæ externe corpus vertebrarum cingentes appareant, cum horum corporum imminuta distantia, adeoque fere nuda applicatione, & facile separabili cohæsione.

Cum jam in quibusdam locis hæc cartilago totaliter in sua generatione impediatur, non abs re præfens, quousque plaga durat, pervenire poterit ad rectam sui constitutionem. Hinc eandem examinando reperi non ex circulis ut refert Winslow exposit. anatom. tom. I. pag. 335. constructam, sed compressam valde, ac vix distinctam ab alia cartilagine. Quod autem corpora vertebrarum nunc denominata cartilagine orba a se invicem non declinent, ac dehiscant, impedimentum ponit copia parvorum ligamentorum robustissimorum, se invicem oblique decussantium, quæ uno extremo circa unius vertebræ marginem, & altero extremo circa vicinæ vertebræ marginem annectuntur, atque sibi invicem intricata tanta quantitate decurrunt, ut totam cartilaginum intervertebraliū circumferentiam tegant.

Quæ cuncta ligamenta, quanquam in infante recens nato exigua, præfente etiam vertebrarum fissura illæsa, & eo, quo solent fungi officio animadvertuntur.

7. Hactenus dicta de vertebrae, contra earundem integritatem ad vitam necessariam inventa, morbum unice constituunt, spinam bifidam merito dicendum. Quibus jam, quantum attento animo lustrando solidas partes vertebrarum læsas colligere quivi, expositis; progrediendum erit ad molliora sive enim a morbi causa, sive a morbosa dictarum vertebrarum constitutione, læsa, enumerando, tam contentarum a specu vertebrarum, quam vertebrae fissis annexarum, aut proxime adjacentium partium præternaturalem constitutionem, & quarundam substantialem corruptionem.

8. Ut vero cœptum ordinem retineam, recensenda sunt proxima vertebrae: præ omnibus itaque congruum erit meminisse semivaginæ ligamentosæ, quæ corporum vertebrarum convexitatem tegit, atque ibidem juxta longitudinem totius columnæ vertebralis annectitur. Hæc quidem per totum tractum vertebrarum fissarum in loco suo hærens primo intuitu integra conspicitur, penitus tamen consideranti tota effuca, & cohæsionis fibrarum fere expers, facile ergo separabilis, & vix robore respectu fibrarum prædita apparet, ut inquirens in morbi indolem manifesto structuram ejus distinguere valeat, compositam ut probat

probat Winslow exposuit. anat. tom. 1. pag. 338. ex pluribus filamentis, atque fasciculis ligamentosis ex parte oblique, maxima vero ex parte longitudinaliter varie invicem intricatis.

9. Quid de tubo ligamentoso sentiendum sit præsentis fissuræ vertebrarum, incertum est. Hic, ut ex anatomicis constat, totam superficiem internam canalis ossei spinæ dorsi a magno foramine occipitali usque ad os sacrum investit, & infundibuli speciem longi & flexilis representat. Eundem jam dupliciter lædi posse existimo, vel enim per depressionem versus spinalem medullam, vel per dilatationem. Dubiæ hujus morbosæ constitutionis causam ponit ipsa elasticitas cuique tendinoso corpori propria ut dicit Celeber. Boerhaave in aphorismis. de cogn. & curand. morbis de vulnere in genere §. 162. *nervi toti dissecti retrofiliunt, se recondunt*, & idem §. 164. & §. 165. de tendinibus & membranis affirmat. Secto namque tumore lumbari undatim effluit contentum liquidum cum tubi hujus contractione, adeoque imminuta amplitudine, ut quærens affectarum partium constitutionem vix affirmare queat, utrum materia morbi extra hunc tubum hæserit, vel ab illo reclusa fuerit. Cum quoque rerum curiosarum indagatoribus, autoribusque hujus affectus placuerit silentio, vel oblivione exactam singularum partium læsarum constitutionem exponendam præterire, neque mihi semper occasio fuerit tumorem, qui non prius expertus fuisset manum Chirurghi, lustrandi; nequeo tamen autoritate Authorum, quam raro usu præditus concludere: tubum ligamentosum eodem semper modo deprehensum fuisse, sed potius rationi consonum videtur affirmare, utrumque posse fieri, tubi nempe dilatationem a sero subtus remorante, & ejusdem a vertebra soluti spinalem medullam versus deprehensionem ex causa contraria modo posita. Posterius spectandum mihi nunquam occurrit, priori tamen modo summopere tensum tubum per magnam vertebrarum fissuram protuberantem observabam in infante paucis diebus post nativitatem mortalitatem implente.

10. Ablato hoc tubo ligamentoso in conspectum prodit dura mater, quæ cum eodem modo, postquam totam superficiem internam cranii vestivit, ceu tubus ille, in specu vertebrarum descendendo, atque infundibuli speciem formando, decurrat, illique ad marginem magni foraminis occipitalis agglutinata sit, similia pati videtur. Id præterea notare mihi licuit: duram matrem distentam quidem prominuisse per fissuram vertebrarum, non tamen ipsi tubo immediate applicatam fuisse, sed intercessisse liquidum tenue serosum.

11. Nec aliud quid conjiciendum est de laminis piæ matris, seu membrana arachnoidea, & pia matre. Pari enim modo, quousque spina bifurcata, protenduntur, medullam spinalem deserunt, nec illi ex ulla parte adhærent, sed circacircum, præprimis ubi fissura, in
tumorem

tumorem attolluntur comparandum facile cum amplitudine prominentis duræ matris. Taliter constituta pia mater, & in alienam indolem ratione substantiæ degenerata commode perspicitur potest: dum illa duabus constat laminis distinctissimis, vix visibilibus fibris sibi invicem hinc inde unitis.

Harum manifesta separatio a causa distendente absque dubio producta est; cum in aliis locis piæ matris id minime deprehendatur, semper enim hæ membranæ teste Winslow Exposit. anat. tom. 4. pag. 19. *mediante texto celluloso sibi invicem adherent*, ut exiguæ saltem portiones per tubulum adacto statu secedant, quod nitide exprimit Ruyfch. Tab. 10. in responsione vero ad epistolam 9. Ait. Subtiliorem ipsa arachnoidea non reperiri in toto corpore. Unde eruitur membranas has tenerrimas a violentia causæ morbi frequenter lacerandas esse, hinc minus formare saccum superius expositum. Hoc patet in magnis vertebrarum fissuris, ubi communiter, aliis prius separatis, exiguæ portiones piæ matris superstites apparent, leviter frustillatim medullæ spinali incumbentes, meraque, sed tenerrima filamenta repræsentantes.

12. Postquam ordine exposita sunt involucria medullæ spinalis, sequitur ut de ipsa medulla nobilissima partium læsarum agatur. Variam hujus corruptionem intelligendam volo, cum diversis in locis fissuræ spinæ dorsi contingant, corpusque medullæ spinalis in suo processu ratione structuræ variet. Hæc enim usque ad ultimas thoracis vertebrae fere conveniens cum medullæ oblongatæ substantia multo citius, periculosiusque læditur, quam ubi caudam equinam format, & robustioribus fibris prædita violentiæ causæ firmiter resistit. Utrumque luce clarius apparuit in infante nunt. 9. adducto, cujus sceleton ad finem thesium prostat, ex sola enim longitudine spinæ bifidæ consideranti patebit facile, quanta diversitas læsæ substantiæ medullæ spinalis deprehensa fuerit. Et revera illa sub vertebris dorsi adhuc hærens in liquamen ex toto dissoluta cernebatur, ut tenuissimæ admodum ac paucae solummodo fibrillæ superfuerint. Quo profundius versus os sacrum inquirebatur, eo tenaciores fibræ, absente tamen parte medullari ac corticali, existebant, atque ob earum copiam major portio medullæ spinalis superstites repræsentabatur.

13. Nervi autem egredientes ex medulla spinali osseo tegmine privata in origine sua degenerant a naturali constitutione, dum ipsa filamenta, quæ naturaliter conglobata fasciculum, consequenter nervum componunt, soluta penitus existunt, & corrupta. In progressu vero non tam depravati quo ad substantiam quam inæquali exitu per incisuras vertebrarum laterales aliter, quam par est, dispositas vid. num. 5. tortuose procedentes, suis tamen involucribus cincti, inveniuntur.

14. In specu porro vertebrarum remote a fissis vertebris animadvertuntur similia, quæ tam ex historia morbi a serosa colluvie orti, probari, quam ex supradictis intelligi possunt.

Totus namque medullæ spinalis processus, cuncta ejus involucri humore scatent aquoso, & inter cellulas effuso, & a vasculis lymphaticis contento, ut eorum plenitudo ad crepaturam usque, aliarum vero partium nimia flacciditas reperiatur.

15. Pertractatis demum partibus internis morbum constituentibus, ordo jubet progredi ad extus apparentia tanquam morbi producta. Externe ergo longitudinem fissarum vertebrarum emittitur, si non excedat, tumor sæpe pallidus, mollis, cum proportionata latitudine, existens sine signis inflammationis, digito pressus cedit quidem, at prementis vestigia non retinet, quo excepto totus convenit cum oedemate. Amplitudine differt pro ratione morbi vel durationis, ut nonnunquam nucem juglandem æquet, nonnunquam magnitudinem duorum pugnorum superet. Tumoris effigiem proponit Ruyschius in operibus suis fig. 36. qui pariter cujusdam in gangrænam versi meminit ibidem observat. 37. dicens. *vidi in filiola cujusdam procuratoris amsteledamensis (spinam nempe bifidam) in qua tumor lumbaris pugni magnitudinem æquans, rugisque refertus brevi gangrænam conceperat.* Hoc mihi videndum nunquam occurrit, semper enim tales prius expirasse novi, quam humores aciores redditi gangræna partes tumidas consumpissent.

16. Quanquam mei instituti non sit differere de partibus remotioribus non immediate vertebris dorsi adhærentibus, nihilominus tamen cum crebro hic morbus caput affectum sequatur, vel illo præsentem caput vim patiat, minime perfectam spinæ bifidæ descriptionem exiltimarem, si negligere illa, quæ in capite digua notatu se exhibuerunt.

Idcirco breviter recensendo ejus morbosam constitutionem, devenio primario ad auctam illius magnitudinem, quam aliquando naturalem excedentem, cum tumore integumentorum capitis externorum, ossium cranii vero majori quam par est mollitie, spectabam. In eodem cadavere cerebri substantia videbatur nullatenus, ut num. 12. de medulla spinali dictum est, dissoluta. Verum gyri, alias in sano cerebro apparentes, hic disparuerunt. Ventriculi cerebri sero limpidi pleni conspiciebantur una cum eorum cavitate aucta. In plexu tandem choroideo vasa tumebant admodum ac si is undiquaque hydatidibus refertus fuisset. Cuncta denique phænomena hydrocephali præsentiam significarunt.

CAPUT II.

De causis spinæ bifidæ & reliquis morbi divisionibus.

§. XVII.

Quam evidentia sunt illa in præcedenti capite exposita, quæ a natura morbi in corpore expressa, oculis subjecta, diligenti animo conscribi poterant; tam arduum est de morbi causa hærente in abdito loco, & in ipso foetu jam originem ducente, agere. Non enim copiam habui spinam bifidam videndi in adultis, nec eandem ortam fuisse in jam natis mihi constat. Quapropter, ut hæc Thesis veritati consona videatur, oportebit primo probare: quanta foetus proclivitas sit ad hunc morbum, & quam e contra difficulter is possit produci in jam natis.

18. Morbos secundum ætatem nobis Hippocrates sect. 3. aphor. 24. &c. indicat, non alia vero ratione illos partitus est in morbos ætatis, præterquam ut exhiberet simul variam corporis constitutionem, adeoque respectu ætatis certam dispositionem ad certum morbum, neminem igitur latebit, qui perscrutatus fuerit foetus corpusculum tenerimum, ejusque constitutionem, quare illius fluida tam facile a sana indole degenerare, solidæ partes vero ab exigua fere causa solvi, flecti, aut penitus destrui possint. In embryone enim nihil, nisi quod vascula refert, spectandum restat, de quo dubitare non sinunt accuratissimæ Malpighii, quas incubato in ovo sagax instituit, observationes; imo vero totam embryonis massam in primo ortu esse tenerrimam, flexilem valde. Solida ejus a liquidis, unde originem sumpserunt, sola quiete, cohæsiōne, & figura tantum differre, nihil proin esse, quod resisteret fortiter, nihil quod flecti non posset, accurato evicit Leeuwenhoekius experimento. Quod pariter magnus Boerhaave agens de nutritione §. 44I. confirmat ubi dicit: *Et profecto omnis illa massa, solida nempe corporis, concrevit ex iis, quæ antea erant subtilissimum liquidum.*

19. Hinc eruitur embrionis deformationem, destructionemque a levissima quapiam causa posse fieri, sui vero interitum effugere eo securius, quo magis increvit, & corpus robustius evasit. Id patet ex Hippocrat. lib. de natura pueri ubi ait: *posteaquam in membra distinctus puer fuerit, tum eorum forma increfcit, tum etiam ossa duriora evadunt.* Dum enim foetus incipit sanguine materno per funem umbilicalem nutrirī, jam habetur notabilis solidarum partium durities, sic: ut

quæ paulo ante continebantur sub forma gelatinæ nunc jam ossæam indolem recipiant. Quæ cuncta semper duriora evadunt, quo foetus proximior fit partui.

Verum enim vero quousque infans in utero hæret, nunquam ejus ossa tam solida ac rigida fiunt, ut facile flecti non possent; imo adhuc recens nati ossa non tantum flexibilia, sed etiam ossium articulorum extremitates cartilagineæ, & eorum quædam, uti ossa carpi mollissima deprehenduntur. De quibus vid. Clopton Havers in sua Osteologia pag. 185.

20. Omnia ista spinæ dorsæ attribuantur, cujus vertebræ æque ceu omnia ossa in primordio tenerrimæ substantiæ sunt, ut sua mollitie nervis, atque vasis transitum denegare non possint; verum potius undequaque medullæ spinali se accommodant, parantque illi aptum domicilium; cedunt ergo cuicumque corpori prementi consequenter materiæ morbi tanquam causæ separando agenti resistere nequeunt.

21. Ex his jam omnimoda foetus dispositio ad spinam nostram bifidam liquet, magis tamen adhuc ea detegitur ex contemplatione singularis separationis quorundam ossium in foetu, ut ossis frontis, sic maxillæ inferioris, quæ successu temporis in unum os coalent, ita quoque vertebrarum; singulas enim tribus ex partibus constructas esse, corpore nempe, & duobus lateribus, docet osteologia. Separationem interim nolo intelligendam esse absolutam, sed quæ intercedente cartilagine vel membrana quapiam fit; Quæ vero quam levi opera in foetu solvi possint, non latet anatomæ gnarum.

22. Nihil proin obstat, quin quis dubius hæreat ex intuitu antedictorum, quare morbi solidorum, ut plurimum vero spina bifida crebrius non producat in infantibus utero adhuc quiescentibus? Ast rem in conjectura positam solvit, qui naturam sapientissimam geometram omnia numero, pondere, mole, figura disponentem, unice intentam operibus machinæ humanæ apte construendæ, penitus perpendit; atque omnia pervenire, sepositis injuriis, ad illum statum, quo humana natura indiget ad functiones quascunque respectu corporis peragendas, jure merito consentit. Licet hinc in foetu summa omnium partium laxitas adsit, nullatenus tamen, impediente sola natura, is morbum contrahit, nisi accedat causa materialis potens agere in foetum primario naturam impediendo in opere suo, solvendo dein jamjam unita.

23. Causa igitur in foetu spinam dorsæ findens, non valeret eundem effectum producere in jam natis, quibus majus robur adest corporis ad resistendum cunctis noxis, quorum inquam constructio, atque solidarum partium firmior cohæsiō, non, ut in foetu, tam facile cedit. Quod patet ex celeberr. Boerhaave institut. med. §. 465.

clarum

clarum est, vasa illa quo teneriora, recentiora, propiora causæ moventi, eo facilius elongari, distendi, destrui, refici posse. Adeoque corpora quo remotiora ab origine sua, eo magis repugnant causæ destruenti.

24. Quapropter illorum sententiæ favere non valeo, qui spinam bifidam in ætate consistente positam ortam fuisse perhibent. Ossa enim tunc jam pervenere ad illum perfectionis gradum, quo cunctis aliis in corpore existentibus resistunt, contentis asylum, externe applicatis punctum fixum præbent, totumque corpus firmum servant, solida sunt, & dicente Clopton Havers osteolog. nov. pag. 36. *Partes, ex quibus constant, unitæ existentes in eo conspirant, ut omni pressioni, & omni conatui eas turbare, & unionem solvere conanti resistant.* Soliditatem porro exprimit dicendo ibidem: *adeo, ut nec ab intra a particulis subtilibus, & volatilibus possint agitari, nec etiam ab extra, nisi ab insigni causa, & extraordinaria plane violentia dimoveri & confundi.* Quanta jam soliditas adulti hominis vertebris tribuenda sit, patet ex pondere illis incumbente, dum unitæ plus quam medium vasti corporis ad omnem partem moti sustinent. Hinc Winslow exposit. anat. tom. 1. §. 518. dicit: *Spina dorsi est fulcimentum generale omnium reliquorum ossium, & gubernaculum universale situum, ad eorum motus differentes necessariorum.*

Præter solidam earum substantiam firmissimam simul partium vertebrarum constituentium cohæsiō hic consideranda venit, quæ laxa & solubilis in fœtu, in adultis commissuræ oblitteratæ, & in unum os abeuntes, spectantur. Quæ distant in adultis nullam dispositionem esse ad spinam bifidam, & solam ossium soliditatem causæ illius morbi qualicumque sat repugnare.

25. Præmissis jam illis, quæ spinæ bifidæ corpus obnoxium determinant, sequitur: ut de ipsa causa morbum hunc immediate producente agatur; Hæc est: serosa colluvies in specu vertebrarum exorta, seu serum extra vasa fusum, & cavitatibus receptum; quo fit: ut cavitas, quam occupat, distentis fibris circumpositis, vel ex toto ruptis, dilatetur cum apophysium spinosarum solutione.

26. Cum jam hanc causam proximam morbi aliæ præcedant, atque istam componant, ut pulchre notavit Celsus in præfat. lib. I. pag. 16. *nihil omnino fit ob unam causam, sed id pro causa apprehenditur, quod contulisse plurimum videtur, oportebit ulteriora prosequi* expendendo rationes feri, aliorumque corporum respectivo ad vasa continentia, quorum necessariæ proportionēs destructæ varios proferunt morbos, sive enim ex vitio feri, sive inepta vasorum structura id fiat, hinc dicit Plato in timæo: *quod autem oberrat sive accedendo, sive decedendo mutationes varias, morbos, corruptiones infinitas inducit.* Quæ vero speciatim huc referuntur, est imprimis sanguis ob feri copiam dilutus,

dilutus, ad circulandum iners, in vasis torpet, eadem distendit, frangit, liquidum inde manans cavitatem sua vi producit solida laxando, atque extendendo.

Huc dein pertinet serum tenue undique transfudans, oscula vasorum pertransiens, collectum in cavitare vertebrarum.

Similia licet diverso modo efficiunt humores spissi, tenaces, quorum meminit Illustriss. L. B. van Swieten in Comment. tom. 1. §. 115. *ubi ergo a quacunq; causa molecularum fluida nostra constituentium figura spherica mutatur, tunc possibilitas æquabilis transmissionis per vasa tollitur, non obstat, quin inde nascatur obstructio vasorum a motu reliqui humoris moti in locum obstructum, solutio atque liquidi in cavo immobili congestio.*

27. Sicut jam sanitas consistit in partium solidarum debita configuratione & appositione, fluidorum vero iuxta temperie quoad molecularum numerum, figuram, situm atque motum; ita morbus non solum ex depravata indole fluidorum, sed etiam vitio solidarum componitur. Non enim, vix quidem exceptis externe corpori illatis, unum horum læditur altero manente sano: Quare solidarum ratio hic quoque habenda est, quorum a naturali statu recessus illa, quæ de fluidis dicta, efficit. Vitia autem vasorum quatenus concurrunt ad proximam causam nostri morbi reducta ad quaspiam classes, existunt 1^{mo}. in eorum laxitate nimia, 2^{do} in obstructione vasorum resorbentium, reducentiumque, 3^{tio}. in nimia osculorum exhalantium vasorum dilatatione.

28. Horum præsentia docet liquidum vasis improporionatum posse in iisdem hære, accumulari, vasa tandem distendere, atque tumorem efficere; idem liquidum posse congregari extra vasa positum, iners reddi ad circulandum, oscula vasorum sua tenacitate obstruere, vel saltem eorundem vim elasticam destruere. Liquidum vero debere mutari a morbosa vasorum constitutione quocumque modo destructa patet ex Comment. Illustriss. L. B. van Swieten tom. 1. §. 116. *Si causa illa, quæ æquabili pressione figuram illam sphericam fluidorum fecerant, & factam conservant, cessant agere, elastica molecula resilient, & ab hac figura recedent.* Adeoque imminuta vasorum elasticitate sanguis a debita soliditate recedens, aqueus, tenuis fit, vel & iners, lentusque, glutinosa tenacitate immeabilis. Quæ si corpus universum foetus occupant, universales producunt morbos, quorum meminisse videtur Hippocrates in libro de octimestri partu, ubi hæc habet: *quare multi jam, pueri morbi initium intus, in utero nempe, obtinentes, in lucem prodire ex quo alii quidem perierunt, alii vero morbum trahentes superfuertunt. Et paulo post: quod cum iis non ex incremento, sed ex corporis laxo tumore contingat, ex his sane multi perierunt.* Si vero causæ illæ in specu

specu vertebrarum concurrant, non licet dubitare morbum particularem, sic spinam bifidam cum tumore lumbari, debere fieri.

Quod si vero dictæ causæ convenient in capite sub cranio, hydrocephalus oritur frequenter cum spina bifida, hic tanquam causa morbi considerandus. Si namque ventriculi cerebri latice abundante, vel morbofo scatent, via huic liquido patet in specum vertebrarum, quod descendendo inter vertebrarum processus in fœtu facile dehiscences, accedente obstaculo colligitur, ut constat ex comment. Illustriss. L. B. van. Swieten tom. I. §. 273. pag. 447. *dum effusi in ventriculis cerebri humores ad quartum ventriculum perveniunt, qui initium est rimæ decurrentis per totam longitudinem spinalis medullæ, poterunt hac via delabi, & varias paralyses &c. producere*: idque ex compressione nervorum. Quanquam vero naturaliter omne commercium liquidi existentis in anterioribus ventriculis cerebri cum eo quod remoratur in quarto ventriculo inhibeat, potest tamen illud abundans in statu præternaturali ex ventriculis anterioribus in cavum vertebrarum pervenire; inde enim fertur per aquæ ductum Silvii in tertium ventriculum, & inde impedito exitu per infundibulum pertranseundo valvulam majorem cerebri, occupat ventriculum quartum, ex quo descendens in specum vertebrarum causam nostri morbi unice sustinet. Neque in talibus viam querere necesse est, cum operante vel natura ad excernendum id quod corpori nocivum est, vel urgente causa morbi, sæpe varie partes solidæ mutentur; id diversæ probant observationes, quarum unam adducit peritissimus Chirurgus Belloste in suo tractatu chirurgico cap. 15. pag. 367. ubi dicit se novisse ægrum cum abscessu insigni cubitum occupante, cujus faciendam a Chirurgis aperturam repentina præcessit diarrhoea purulenta, ad quam penitus evanuit tumor cum subsequo symptomatum levamine; paucis diebus tumor denuo increvit, atque nova tali evacuatione puris per alvum absque ulla incisione cubitus fanitati restitutus fuit. Quanta jam vasorum resorbentium dilatatione hic opus fuerit, quantaque naturæ conamina hic requirebantur, patet ex qualitate puris densa atque ejus motu scientiam anatomicam, physiologicamque circulationis humorum explicationem vix non superante. Hinc celeberrimus Sydenhamus pag. 39. dicit, *morbum quantumlibet ejus causæ humano corpori adversentur, nihil esse aliud quam naturæ conamen materiæ morbificæ exterminationem in ægri salutem omni ope molientis*. Solo itaque naturæ conamine fieri potest, ut materia morbi ex capite in thecam vertebrarum saltem ideo deferatur, ut relicta nobiliori parte corporis vita diutius protrahatur.

30. Cum autem fœtus ex natura sua omne quod in interitum sui

fui corporis tendit, tentet avertere, ut Hippoc. 6. epidemic. dicit. *Natura omnia omnibus sufficit*; probabile videtur, causas morbi hætenus dictas non generari in foetu immediate ex nativa corpusculi constructione, sed potius morbosam tam fluidorum quam solidorum indolem in corpore tenero existentem, cum ab externe applicatis, tum a matrè receptis, primordia ducere, de quibus pauca disserere ordo rei jubet.

31. Foetum constare ex iis, quæ antea extiterant in matre, docet illius incrementum, atque circulus humorum ex matre in foetum per vasa umbilicalia; id confirmat Fredericus Hofman. med. rat. systemat. Tom. 1. pag. 248. dicens: *sucus nutritivus matris foetum in utero nutrit; qualis itaque indolis is est, talis quoque est nutritio foetus in utero.* Vir celeberrimus hoc textu significat: matrem sanam ex assumptis elaborare humorem aptum pro nutriendo foetu, non excludens illum humorem adhuc indigere vi & efficacia viscerum ac vasorum propriorum foetus, cujus veritatem exprimit Boerhaave institut. med. de nutrit. & increment. §. 442. *sed & tum adhuc datus embryoni ille liquor crassissimus est, & in longe subtiliores transformandus, in ejus vasis, visceribusque.* Laudabilis tamen, purissimus & uberrime subactus est sanguis a matre foetui datus, quia adhuc efficacissimo ad chylum subigendum adminiculo destituitur, non tamen sufficiens ex integro ad absolvendum nutritionis negotium, nisi visceribus propriis adaptetur adeo efficaciter, ut spirituum subtilitatem fere imitetur. Hinc licet natura in foetus nutritione augmentativa tota occupata esse videatur, nihilominus tamen mater graviditatis tempore morbo affecta minus præstare valet, ut foetus omnibus requisitis gaudeat, nihilque mutaretur a sanitatis maternæ declinatione. Pro exemplo sit Hippocrat. aph. 60. sect. 5. *si mulieri utero gerenti purgationes eant, foetus ut bene valeat, fieri non potest.* Si itaque sanguis in matre morbo oppressa a sana indole degeneret, fieri non potest, quin ipse foetus exinde vim patiat, in actionibus propriorum viscerum deficiat, tenerrimi corporis tam solida, quam fluida mutantur, atque disponantur ad multos morbos graviori foetus detrimento.

32. Matris jam morbos loco causarum procatartearum foetus infestos hic adducere exigua folia non sustinerent; unicum in specie adnotare sufficiet: quid matris imaginatio ad nostrum affectum, spinam nempe bifidam, contribuat, num id efficere valeat, quod Tulpius in suis observat. med. lib. 3. cap. 30. profert, dicens: *ob rapam prægnanti matri improvide denegatam foetus lumbis rapiformem tumorem enatum fuisse.* Aut ut Bonetus in sepulchret. anat. pract. pag. 390. adducit infantem cum tumore lumbari & fissura spinæ dorsi natum fuisse ex matre, cui prægnanti maritus joci causa ex improvviso sacculum herbarum
plenum

plenum in occiput jecit, inde perterrita mox fricuit locum a sacculo affectum, putans murem ex alto in occiput ejus delapsum fuisse, hinc tumoris muriformis origo. Spinæ dorsi vero fissura censebatur provenisse ex intuitu vertebrarum cervi in longum fissuram.

33. Mirabilis quidem inter matrem & foetum intercedere videtur conspiratio minus perfecte secundum machinæ leges declaranda, qua fieri dicitur: quod mater subitanea idea terroris percussa foetum mox mirabili signo offendat, maculam illi imprimat, quam nævum appellant, mox omnium artuum figuram immutet, eosque corrumpat, atque longe alia stupenda producat, ut talium foetuum animæ si viverent, ab humanitate abluentium, propter organorum ad animalium actionum exercitia desinatorum ineptitudinem, erudiri, & conceptus homine dignos de sensibilibus sibi fingere non possent, quales collegit Joan. Georg. Schenkius in historia Monstrorum. Et sane accurate attendenti adparebit spissas hic dari tenebras nec facile intricatum hoc negotium experiri posse. Suo interim quemvis suo abundare genio; statuo tamen hæc & similia minime fieri in imaginatione, impressione, vel phantasia.

34. Sunt matres non pauca, quæ ob visam miseri hominis deformem faciem se parituras esse monstrum toto graviditatis tempore verentur, ex qua tamen concepta idea & firmissima impressione foetus nullatenus movetur, neque mater aliquid eorum experitur, quæ profunda meditatione timuerat. Porro dum ob pessimos succos a matre foetui traditos superioris maxillæ compages solvitur, nec tandem unitur, nascitur labium leporinum, oportetne tunc leporem a matre visum fuisse? Non alia ratione spinam bifidam ex phantasia matris productam fuisse superstitiose concluderem, ratio est: quia morbi hujus causas detegere occasio superest, ut ex superius dictis abunde constat.

35. Licet autem nonnullorum morborum in foetu existentium, & sic dictorum monstrorum rationem exactam quandoque reddere non valeamus; non tamen expedit descendere ad ea, quæ seposita structuræ corporis humani cognitione physiologica, neglecta a pari argumentatione ad solam credulitatem ducunt. Neque hæc ignorantia locum haberet, si possibile foret inquirere in morbi originem, & progressum; quod vetat morbi raritas, corporis exilitas, atque clausus aditus.

36. Quanta vero sanguinis mutatio affectum animi sequatur, non me latet; sic namque mœstitia pressus præter alia symptomata notante Galeno de pulsibus ad Tyrones cap. 12. pulsus habet parvum, languidum, tardum, & rarum. Quid hypochondriacis sola mentis turbatio contribuat, exponit Boerhaave in aph. de cogn. & curand. morbis §. 1090. ubi atram bilem a sola mente fieri probat; ita gravida terrore percussa, languet, cuncta ejus membra tremunt cum insolita

ac molesta corporis lassitudine; humores ejus turbantur, a sana indole degenerant, non cedentes in commodum tenerissimi foetus, minime tamen exprimendo speciem objecti in mente concepti. Id enim si foret possibile, fieri deberet per spiritus, quia sola mens matris in cogitatione tunc mutatur; cum autem nervi matris nullo haecenus detecto modo ad foetum perveniant, multo minus efficacia spirituum in foetu aliquid immediate pervertere poterit. Haec opinione ductus cenfeo spinam nostram bifidam fieri a causis supra expositis, imaginationem vero matris ad eam producendam nihil conferre, nisi quatenus suo sanguine a sana indole recedente afficit foetum vi. l. num. 30. destruat ergo illius fluida & solida, ut illa, quae num. 28. dicta sunt, sequi possint.

37. Quae praeterea foetui occasionaliter accidunt ad apophyses spinosas solvendas, continentur primo sub inaequali foetus dispositione, vel nimia ab utero compressione. Dicit enim Hippocrat. in lib. de genitura: *quin & alio modo mutilantur pueri, ubi uteri locus, in quo mutilati fuerint, angustus fuerit.* Nam duo membra mollissima foetus premuntur, haec nunquam possunt pervenire ad debitam soliditatem; sic dum puerorum corpora praemature loricis constringuntur, accedit inaequalis partium solidarum nutritio, ut quaedam earum exhaustae contabescant, quaedam in gibbum attollantur; quod pariter fieri videtur: si uterus inaequaliter vel ob situm foetus ineptum, vel ob proprium vitium fortiter spinæ dorsi incumbat; tunc enim in loco nimium presso prohibetur æqualis circulus humorum per vasa, venæ, præprimis vasa lymphatica causæ prementi sicut arteriæ resistere, & in contenta agere nequeunt, sed liquidum per arterias allatum urget in vasa compressa atque obstructa, eadem rumpit cum effectu num. 25. & 26. dicto.

38. Huc dein refertur corpus durum, quodcumque violenter abdomini matris versus spinam dorsi foetus adactum, sive dum matris abdomen percutitur duro obtusoque instrumento, sive dum impingit in corpus solidum, vel eundo, vel per lapsum. Laxa enim compages ossium his cito solvitur, aut ex solo impetu violento vasa franguntur.

39. Quid spina bifida sit, quæ ejus causæ, quisque effectus, exposui. Ac proinde supervacaneum fore existimo ultiores morbi divisiones longis deducere, cum plurima huc pertinentia ex antedictis commode desumi possint. Varietas enim hujus morbi intelligitur ex vario loco spinæ dorsi, quem occupat, ut dictum est num. 2. ex varietate dein materiæ morbi. Potest namque liquidum acrimoniæ expertis longo tempore extra vasa positum tenerissimis partibus corporis incumbere absque earum corruptione, quod ex illis morbo Chronico defunctis patet, quorum cerebri cavitates omnino liquidi aquosi plenæ reperiuntur sine ulla tamen substantiæ cerebri corruptione, aut inde enato morbo mortem

mortem inferente. A tali itaque materia tumor in lumbis erit oedemati similis, si vero in hoc morbo effusum, & in vasis stagnans liquidum acre evadat, cuncta in tabum putridum convertit, & apparet tumor flaccidus, rugosus cum gangræna brevi secutura vid. num. 15.

40. Spinam bifidam præterea differre ab omni alio morbo, eruitur ex cognita constitutione morbi, dum videlicet tumor adest mollis, profundus sine signis subjacentium spinosarum apophysium cum paralyti crurum, aut aliarum partium, quarum nervi a materia morbi destructi sunt; eam vero debere adesse patet ex Comment. Illustriss. L. B. van Swieten. tom. 3. §. 1063. *Idem contingit, motus nempe muscularis deletus; si nervis ex medulla oblongata, vel spinali egressis quoddam impedimentum nascatur in toto decursu ad musculos usque, quibus hi nervi prospiciunt.* Nervos autem, quousque apophyses spinosæ divisæ sunt, non tantum obstructos, sed corruptos in origine sua esse, probatum fuit num. 13. Ex his quoque desumitur diagnosi.

41. In prognosi præter exitialem, & brevi funestum morbi eventum, aliud nihil statui potest. Quemadmodum enim medullæ oblongatæ læsio-lethalis habetur, quia tollitur mutuum commercium inter mentem & corpus, ita interitus corporis sequitur ex simili causa medullam spinalem læsam. Hippocrat. dicit lib. 1. de morbis: *moritur etiam si quis vulneratum habet cerebrum aut spinalem medullam.* In hoc autem textu vulnera cerebri intelligenda sunt prout Boerhaave in aph. de cogn. & curand. morbis §. 170. exponit: *profunda adeo, ut medullam oblongatam ledant multum.* Simplex enim læsio cerebri frequenter curatur, inno ægros evasisse, quibus notabilis pars de substantia cerebri ablata fuit quocumque instrumento, docent copiosæ observationes. Idem intelligendum esse de medulla spinali probat Illustriss. L. B. van Swieten in Comment. tom. 1. §. 1061. *Si vertebra lumborum parum tantum ex situ mota fuerit, spes cura superest, verum si multum recesserit ex loco suo versus interiora corporis, medulla spinalis saepe integre destructa est, & nullum habetur remedium.*

42. Cum itaque in spina bifurcata integre destruaturs medulla spinalis solis fibris nervosis manentibus, constat vitam totius corporis debere perire: ratio est: quia nervi ex medulla spinali egressi officio suo destituuntur, ut perinde cerebri, cerebellique actio in subjectas capiti partes evanescat, istarum vero functiones pereant. Hinc recte sensit Ruyschius in suis operibus anatom. med. chirurg. observat. 34. pag. 34. *nemo enim inter eos, quos hæcenus tractavi infantes, cum spina bifida evasis, nec unquam ab aliis percepi curatum.* Licet autem læsio medullæ spinalis cum læsa medulla oblongata conveniat quoad inevitabilem corporis interitum, differunt tamen quoad tempus durationis. Corpus enim diutius ferre potest læsionem medullæ spinalis, quia partes,

quibus nervi spinales prospiciunt , sustinentur aliquandiu a nervis paris octavi vagi dicti, quam læsa medulla oblongata , unde omnium nervorum actio subito cessat.

43. Ex his sequitur sanitatem in hoc casu non posse promitti a medico , quare illi sufficere vera prædicere. Quod pulchre exprimit Hippocrat. in lib. prænotion. *Neque enim fieri potest, ut omnes ægri sanitatem assequantur; hoc nempe longe præstantius foret, quam futurorum consecutionem prænoscere.* Expedi igitur ex diversitate morbi diversas formare prognoses saltem quoad durationem morbi. Hæ habentur ex diversa constitutione medullæ spinalis, quam mutat decurrendo in theca vertebrarum , atque ex variis signis tumoris num. 39. exposti. Si namque medullæ spinalis cum vertebrarum colli, vel dorsi fissura lædatur , longe deteriora symptomata metuenda sunt , multoque citius vitæ terminus finietur, quam si morbus in ultimis lumborum vertebra contingat , ratio hujus habetur ex Comment. Illustriss. L. B. van Swieten tom. 3. §. 1062. *Quo paralysis altiori in loco corporis hæret, eo periculosior est, quoniam causa mali encephalo tunc propinquior est.* Et ex sola hac ratione infans cum fissâ infima parte ossis sacri videtur alius diutius vitam traxisse descriptus in operibus Ruyschii observat. 35. pag. 35. ubi celeberrimus ille Author dicit: *Inter omnes dicto affectu correptos nullum vidi infantem tam diu superstitem, quam hunc, vivit enim in hunc usque diem, annum jam fere agens.*

44. In curatione hujus morbi brevissimis me expedire cogor, cum nihil assequi possim, quod indicationi responderet. Non enim discutientibus, non exsiccantibus, non aliis quibuscunque remediis resolves tumorem lumbarem, non conjugabis amplius apophyses diductas cum restitutione substantiæ medullæ spinalis per materiam morbi perditæ, neque scindendo, aut causticis utendo derivabis liquidum ex theca vertebrarum remanente ægri vita. Dicit quidem Celsus lib. 2. cap. 10. pag. 79. *satius est anceps remedium experiri quam nullum.* Verum licet dexteritas Chirurghi bona quæque etiam in hoc casu promittat, hæc tamen illico a contra indicante supprimuntur, ut solummodo restet ea concludere de spina bifida, quæ alleruit Boerhaave vir immortalis memoriæ in aphoris. de cogn. & curand. morbis de Hydrocephalo a fero cavitates cerebri internas occupante exorto. ubi dicit §. 1218. *facile cognoscitur hæc species incurabilis.*

Unicum hic adhuc notare fas esto, ne, si quis ægro prodesset non possit, nocet, & mortem ex hoc morbo certo venturam acceleret; Unum ex utrisque facienti Hippocrat. determinat præmium in lib. 2. prædiction: *Qui prædictionis successum consecutus fuerit, apud prudentem agrum admirationi erit; qui vero deerraverit, præterquam quod odio gravabitur, is ne insanie quidem suspicionem effugere poterit.*

TABULÆ EXPLICATIO.

AA. Longitudinem apophysium spinosarum a sexta vertebra dorsi usque ad os Coccygis indigitat.

BB. Apophyses spinosas reflexas.

Notatur præterea in hoc sceleto solida concretio septimæ costæ veræ cum quatuor spuris, ut patet sub CC.



C C L I V.

WILH. HULD. WALDSCHMIED,

E T

CHRIST. STEPH. SCHEFFEL,

De morbo epidemico convulsivo per Holsatiam grassante oppido raro.

K I L I E 1 7 1 7.

Q. B. V.

Maximam esse inter Theologiam & Medicinam convenientiam, non usque adeo mirandum esse arbitror, præsertim cum homines sive animam, sive corpora eorum spectes, præstantissimos ex utraque percipiant fructus. Theologus enim salutem animarum invigilat, & viam ad vitam æternam præmonstrat; Medicus sanando corpori curam impendit, unde *Owenus*, Poeta venustissimus:

*Theologis animam subiecit lapsus Admi,
Et corpus Medicis, & bona juridicis.*

Nemo igitur vitio nobis vertere poterit, si in publica & sæculari solemnitate, celebrandaque B. LUTHERI, factæque ab eo reformationis memoria, thema medicum ventilandum proponamus, atque de morbo populariter in hisce regionibus grassante, & rarissime obvio, agamus, cujus latissime nunc divagantis vestigia in observationibus medicorum, circa initia sæculi superioris viventium nobis relicta esse, ex sequentibus patebit. Ea quippe morborum epidemiorum est indoles, ut, vel ex temporum tempestatumque mutationibus, & communi cibi potusve vitio suborti latius serpent, & quasi contagio plures, uno eodemque tempore invadant, diversissimisque stipati symptomatibus primum emergant, aut oblivione jam jam deleti, nepotibus denuo sub
pristino

pristino schemate molesti, & sæpe fatales existant. Quod ipsum de morbo præsentem etiam possumus dicere, cujus prima signa circa finem mensis Augusti, currentis anni, & si calculum accurate pono, diem ejus vicesimum sextum, apud incolas pagi Wester-Ronnfeld, haud procul Rendsburgo apparuerunt, latius deinde per vicina prædia, & sylvam Danicam, in ipsum Ducatum Slesvicensem divagante malo.

Morbus ex inopinato oritur, & maxime sanos, robustos, vegetos, citra ulla signa antecedentia, inter ipsos labores, domi, ruri, jejunos, pastos, quacunque hora, ut plurimum vigilantes, cujuscunque ætatis & sexus adoritur: ita tamen, ut pueri & puellæ paucæ, paucissimi senes, & vix una ex matribus familias hæctenus quidem eo laborarint. Ægrotantes statim sub morbi initia sentiunt nauseam, cum capitis quadam gravitate, & molesta tractione, aut fornicationis sensu per totum corpus, præcipue autem in artubus, quorum extrema modo citius, modo tardius spasmo summe dolorifero contrahuntur: convelluntur aliquibus digiti, & non, nisi magno conatu, & cum dolore ab adsstantibus extendi, & e manibus dimoveri possunt. Aliis simul contrahuntur manus ad cubitum, hicque ad ipsum humerum; alii similes convulsiones simul patiuntur in pedibus, cum artuum contractorum dolore & tumore plus minus constante. Malum enim per vices sua ludit dramata, ut dispari gravitate, ita incertis ac irregularibus intervallis; nonnunquam bis, ter, imo sæpius diutius redit, atque unam, duas, tresve horas durat, donec cessantibus cum spasmo doloribus, ægri paulatim ad se redeunt, cibum petant, & avidius solito ingerant, maximaque eorum pars obambulare & negotia domestica satis promte expedire possit, quamvis interea dolores tensivos, per artus divagantes, sed tolerabiles sentiant, donec, revertente paroxysmo vehementiore, spasmos & dolores summos iterum patiantur.

In ipso hoc paroxysmo & mente constant, & apposite ad interrogata respondent; plurimi extra lectum degunt, obambulant, magnitudine dolorum ejulantes, propter contractionem artuum dolorificam: alii ad focum sedent, aut humi jacent, prono capite, genibus & cubitis innixi, contractis cum cubito manibus ad usque humerum; plorant, vociferantur, auxilium implorant: lecto incumbentes alii, similia patiuntur, & ut membra spasmodice contracta extendantur, enixe petunt; inde enim dolorum levamen, quamvis ad extensionem talem viri robusti unus vel alter vix sæpe sufficiant. Sub hac extensione dolores primum augentur, postmodum remittunt, & artus facile servantur extensi, remota vero manu extendentis, successive iterum convelluntur.

Symptomata & numero & gravitate variant, pro diversitate subjectorum; plerique ægrotantium conqueruntur de stupore artuum, *als ob die Glieder schliefen*; omnibus membra convulsa leviter tument, aliqui-

aliquibus autem tumor est in manibus pedibusque magnus, & ad tactum renitens. Plerique extra paroxysmum, aut dum convalescunt, conqueruntur de sensu frigoris in artubus, quamvis foris calor naturalis observetur. Alvi fluxus aliquibus molestus est; aliis, sed paucioribus, mentis quædam alienatio aut leve delirium accidit. Omnibus communis est spasmus extremorum, in manibus semper, rarius in pedibus, cubitis & cruribus, cum præcedentibus tensionibus circa præcordia, & angustiis, *Herzens-Angst*, *Bangigkeit*, cessantibus demum quando membra externe convelluntur. Dolores autem comitantur membrorum contractiones, cum rubore faciei, & sudoribus, quibus vix non diffluunt. Pulsus magnus utplurimum est & tardus, qualis plerumque est rusticorum, & qui victu utuntur crasso, & melancholicorum: in paucissimis debilis, ita ut in ipsis moribunbis satis magnus, sed cum celeritate & inæqualitate mihi fuerit observatus.

Notatu maxime dignus est sensus iste fornicationis, cujus antea facta est mentio; hunc omnes per totum corpus sentiunt, molestissimum, *es läuft ihn in den Gliedern und über den gantzen Leib, als obs le bete, oder Ameissen da lieffen*; & quod maxime singulare est, motus iste in facie, artubus, & præsertim manuum dorso, etiam extra paroxysmi vehementiam oculis cerni potest, nihilque est aliud, quam motus fibrarum carnearum & tendinum reciprocos, velocissimus, tremulus, sub cute conspicuus. Conqueruntur simul de siti, quamvis nullus adsit calor p. n. nulla febris: adsunt vigilæ fere perpetuæ, & nonnunquam, licet rarissime, insultus epileptici, facile remedio cedentes, nisi in his qui moriuntur, quorum vix quinque aut sex fuerunt, quique aut epilepsia, aut apoplexia, intereunt.

Illi, qui convalescunt, lento gradu, & post aliquot demum septimanas cum sanitate in gratiam redeunt, & dum labores consuetos manibus exercent, aut corpus movent validius, bene sese habent, nihilque amplius incommodi sentiunt; quiescentes vero a laboribus & corporis exercitio, tensiones quasdam in artubus, cum stupore, etiam diu a superato morbo percipiunt: quin & si subito nimis frigori sese exponant, facile recidivas patiuntur; id quod bis aut ter aliquibus accidisse memini.

Morbi hujus hæc est indoles, hæc comitantia symptomata, quæ sedula & accurata observatione, & frequentiore visitatione ægrotantium aliquot centenorum, in diversis prædiis decumbentium mihi innotuerunt. Videndum igitur nunc est, quis aut qualis sit affectus iste, apud nos hætenus plane ignotus? Cum autem a symptomate præcipuo, uno aut altero, quodque inviduus morbi est comes, & quo posito, morbus ponitur, quo sublato idem tollitur, denominatio ejus desumi debeat, ni tot nobis fingere velimus morbos, quot adsunt symptomata;

spaf-

spissimum, vel morbum convulsivum epidemicum & populariter inter rusticos grassantem, eundem vocandum esse arbitror, hæcenus enim ne unicus quidem in urbe, aut lautioris conditionis homo eodem malo quantum quidem mihi innotuit, laboravit.

Novum plane esse morbum, cujusque nulla apud auctores proferunt vestigia, multis primum persuasum erat; siquidem omnes affectus epidemii, & febrium diversa genera, variis & insolitis stipata symptomatibus, novi morbi nostratibus audiunt. Ita febris illa erratica, parti Ducatus Slesvicensis occidentali, ab Eidora fluvio *Giderstæt* dictæ, circa messem, vel autumnii principium familiaris, *das Stoppell-Fieber*, per ipsam hiemem quandoque se extendens, variisque stipata symptomatibus, typum servans nunc intermittens, nunc continuæ periodicæ, cum, vel sine malignitate, si latius divagetur, & ad orientalem Chersonesim hujus Cimbricæ partem & Balthici maris oras serpat, ut fieri nonnunquam assolet, novus nostratibus dicitur morbus, quamvis vicinis nostris singulis fere annis fatalis existat. Idem de morbis aliis, regiones epidemicæ pervagantibus esto judicium, quorum paucissimi inter novos referri poterunt, modo observationes medicorum, ante nostra tempora conscriptæ, diligentius evolvantur. Certe, cum anno hujus seculi duodecimo, circa æstatis medium febris quædam catarrhalis non solum apud nos, sed per totam forte Europam grassaretur, & a principio Julii ad medium Augusti vix non omnes adoriretur, simul vero Gluckstadii & Rendesburgi lues contagiosa plurimos interficeret, haud levem sane metum cunctis incutiebat morbus iste, totam hanc regionem brevissimo tempore populariter infestans, ita ut paucissimi ab eo evaserint imæmunes. Insultus morbi fiebat cum dolore capitis & dorsi, succedebant horripilationes frequentes, calor levis, cum faucium & colli dolore, prostratione virium summa, sudore continuo, quibus demum tussis gravissima succedebat, & quandoque coryza. Morbus non nisi ad triduum vel quatrimum vigeat, quo tempore pauci decumbere opus habebant, & remanente demum tussi, facile ad se redibant, nullis etiam adhibitis remediis, quamvis hanc una cum virium imbecillitate, etiam robustiores post quatuordecim dies vix superare poterant. Venæsectio in principio administrata, egregie profuit; iis vero, qui longiores inducias morbo dederant, ut plerumque fieri solet, dabatur bezoardica, absorbentia, nitrosa. Illustris Vir, Dn. *Krugius* de *Nildi*, Consiliarius intimus & Archiater primarius Borussicus in literis illo tempore ad me datis, laudat spiritum bezoardicum in morbi principio datum, & pulverem pectoralem Ludovici, denique essentiam asthmaticam sine opio. Cæterum vitæ periculum omnes evadebant, nisi malum in principio neglectum habitum, degeneraret in febrem quotidianam vel tertianam continuas, ubi accedebant lipothymicæ, & haud

obscura malignitatis signa alia, quali tamen neminem præter studiosum quendam, post gravissimam narium hæmorrhagiam, demortuum fuisse memini. Licuit autem mihi evidentissima hujus morbi vestigia reperire in dialogis mensuris, idiomate Germanico anno 1653. sub titulo *Novellen aus der Gelehrten und curiosen Welt*, editis, ubi auctor p. 1559. inquit; *es solte wohl diese eine national - Kranckheit Teutschlandes genennet werden können, da im vorigen seculo 1580. eine Seuche, der Bemer Pipp, in Teutschland regierte, welche auch gantz Europam durch gelauffen, und allen zu Rom 40000. damahls daran nieder gelegen sind: und st eben die Kranckheit gewesen, die Joh. Bange in seiner Thüringischen Chronicke beschrieben, daß sie 1579. sich in Teutschland hervor gehau, da er sie eine seltzame, geschwinde, und unerhörte Kränkheit nennet, die erstlich den Leuten mit Frost, und etliche mit Hitze angekommen, davon wäre der Husten und Heiserkeit entstanden, wid wären je in denen Häfen wund worden, hätte aber nur etwan drey oder vier Tage mit einem gewähret.*

Sed redeo iterum ad primarium dissertationis hujus argumentum, morbum scilicet convulsivum, & quemadmodum ostendi epidemios sæpissime citra omnem rationem novos appellari, ita præsens morbus idem etiam satis demonstrat. Dum enim de natura ejus sollicitus, aucthores evolvo, commode incido in *Willisi de morbis convulsivis tractatum*, hujusque c. 8. p. m. 45. ubi graphicam ejus descriptionem reperio. *Apud Gregorium Horstium, inquit, mentio fit morbi convulsivi, & maligni, qui olim Hassia, Westphalia, & in locis vicinis epidemius fuerat: illo correpti sine febrili aestu, aut inmodica sanguinis effervescentia, dum circa negotia familiaria versarentur, sese vix modo agrotare percipientes, circa manus aut pedes, & interdum in utrisque fornicationis sensum, cum stupore, huc illuc transcurrentem, habere solebant: dein mox digiti, simulque brachia & crura modo arte contraherentur, modo va'idissime, ac si obrivissent, extendebantur. Et paucis interjectis: si morbus, pergit, uti non raro contingit, cerebrum una totum invaderet, convulsiones universales & sæpe insultus epileptici agrotos infestabant. Adii igitur ipsum Horstium, & operum Tom. 2. l. 8. obs. 22. morbi hujus convulsivi maligni, epidemii, quem miserabilem & omnino terribilem, imo pestilentialem vocat. amphorem reperio descriptionem, fuisse scilicet eum anno 1617. Hassiæ, Westphaliæ, Episcopatu Colonienfi epidemium, vernacula die *Kriebell Kranckheit, Krampffucht oder ziehende Seuche* appellatum, cujuscumque recidivas aliquot subsequentibus lustris idem observavit Horstius & in gratiam proximi, tractatum de eodem malo, per professores Medicinæ Facultatis in Illustri Marpurgensium Academia editum, latinitati donatum, appendicis instar operibus suis addidit*

adlidit. Symptomata, morbo isti propria, quamvis apud omnes quidem eadem & similia non sint, ut plurimum tamen sequenti modo sese habere legimus c. 2. Primo omnium agrotantes, modo in manibus saltem, modo in pedibus duntaxat, interdum in manibus & pedibus simul, aliquando in uno tantum latere, nonnunquam in utroque, sensum quendam formicantem, ac si pars plena formicarum transcurrentium, aut alias consopita esset, percipiunt. Hinc digiti manuum ac pedum ex improvviso arcte contrahuntur, aut validissimè, ac si obriguissent, extenduntur, tensoque hæc, a manibus ac pedibus usque ad cubitum, humerum, crura, coxasque progreditur, ac simili ratione horum unumquodlibet membrum usque ad corpus contrahit: &c. Frequenter etiam hæc convulsio in manibus aut brachiis, aut in utroque (ut in nostris agris) crebro quoque in ore, labiis, oculis & toto corpore perseverat. Problematum deinde decade decima, quæst. 7. p. 109. de eodem morbo agens, familiarem eum fuisse anno 1596. & 97. Westphaliæque, Coloniam Agrippinensem, Witgensteinensem & Waldeccensem Ducatum, (comitatum), & Hassiam populariter invasisse scribit. Quin & evidentissima hujus affectus vestigia reperiuntur apud Schenkium, l. 6. obs. 2. qui tamen author dubius hæret, num inter pestilentialium epidemiorum, num vero endemiorum censum referendus sit? Unde factum esse existimo quod Clarissimus Reusnerus, Eph. Germ. cent. 5. & 6. p. 21. morbum huncce convulsivum Westphalorum quondam endemium aut vernaculum appellavit, quamvis non semper, sed potius rarissime Westphaliæ affligerit, quare huic quoque epidemium eundem esse censemus, quod certo saltem tempore has aut alias regiones infestare soleat. Vid. Gal. c. I. in I. epid. in proemi. & in defin.

Præterquam vero quod mali hujus ante nostra tempora hinc inde grassantis mentionem faciat Horstius & alii, inter recentissimos nominare liceat D. Buddæum, Lusatia superioris Physicum celeberrimum, cujus consilium medicum von der Krampf-Such oder Kriebel-Kranckheit, hoc ipso anno publicæ luci datum, mihi dum hæc scribo, ab Amico communicatur: meminit hic ejusdem morbi, annis superioris seculi 48. 49. prima vice in Vogtlandia, 1675. in urbe Plauen & locis vicinis: & præsentis seculi anno secundo circa Freibergam Miltia, & anno proxime præcedente decimo sexto, mensibus Augusto, septembri & sequentibus in diversis Saxonie & Lusatia superioris locis, gravissime sævientis.

Si causam proximam mali hujus investigare velimus, eadem hæc erit, quæ cæterarum convulsionum omnium, cui tamen spirituum explosio, aut rarefactio, quando pulveris pyrii ritu, veluti igniti explodun-

ploduntur, ut placuit *Willisio* de morb. convuls. c. I. p. 2. non sufficere videtur, utpote quæ nec naturæ spirituum convenit, nec explicandis membrorum contractionibus convulsivis ullo modo inservire potest. Neque etiam repletio aut inanitio, ab *Hippocrate* 6. aph. 39. adductæ, in censu causarum locum habere poterunt, ut ut corium madidum, aut fidium nervi, madido aere repleti, aut nimis sicco inani, laxati aut contracti in exemplum afferantur: texturæ enim nervorum non convenit utraque, nec ipsis etiam partibus solidis quæ convelli solent, ut *Willisus* l. c. c. 3. exemplo anasarcæ & tabis eleganter ostendit: Quamvis si sano sensu hæc explicentur, non prorsus rejicienda esse, in sequentibus patebit. Intricatissima enim est res ista, unde diversissimas apud authores de causa convulsionum proxima reperire licet opiniones: ut enim in rebus a sensibus remotis, & tantum intelligibilibus facile decipimur, nisi omnes earundem circumstantias exactissimi iudicii lance ponderemus; ita & hic fieri facile posse, videbit quis, cui causas ab effectibus & a posteriori ut loquuntur deducere libuerit. Vir Clarissimus *Bartholomæus de Moor* pathologiam cerebri peculiari tractatu elegantissime tradidit, & convulsionum spasmodicorumque ætiologia p. 342. §37. ab eo allata, lucem quandam affundit, & cum rei veritate conciliari facile potest: quæ vero ab aliis de timoris & pathematum animi, imprimis summe anxii, indeque ortis mortuorum vitalium perturbationibus, in hoc negotio afferri solent, illa non tam causam proximam, quam remotas & procatarticas tangunt, de quibus nobis nondum sermo est. Quin obscura quoque illa esse, quæ de naturæ, in conservando suo corpore energia, & paratissimis eum in finem subsidii, augmento motus sanguinis progressivi, ut in febribus; coarctatione fibrarum muscularium, auctoque motu tonico, ut in convulsionibus, afferri solent, quam incertissima, vixque probabilia esse, satis ostendit nondum demonstratum animæ rationalis, in actiones istas mere vitales imperium; ut cætera omnia silentio præteream; tantum abest ut administrandis ejusmodi, a naturæ ordine prorsus alienis, ad illud quod œconomæ animali noxium est, aut periculum quodvis imminens, sive evitandum, sive arcendum aut expellendum, cestinato consilio uti possit.

Ante vero quam in re adeo obscura certi quid determinare possimus, videntum prius est, quomodo motus tum voluntarii, tum illi, qui mere sunt automatici, secundum naturam in corpore nostro contingant, & per quæ instrumenta fiant? Ita enim depravationis eorundem causa facilius nobis innotescet. Motus animalis organum immediate est fibra motrix, quarum plurimum in certos fasciculos collectio mulculum constituit: fibra hæc est cylindracea, porosa, in medio
carnea,

carnea, in extremis sui partibus tendinosa, quibus ab una extremitate parti quiescenti, ab altera mobili seu movendæ inseritur, atque dum fibra carnea contrahitur corrugatur & constringitur, hæc versus illam trahitur, finis ad suum principium, vel ut loquuntur cauda muscoli versus ejus caput, & ita membrum movetur. Tendinea quippe fibræ pars inepta est contractioni, & basis aut fulcimenti vices gerit, vimque motricis fibræ tantum sequitur; hæc autem vis motrix, qua membra moventur, est contractio, orta, non tam a succorum contentorum turgescencia & rarefactione, aut ab illarum repletionem sola, & inde orta distensione & abbreviatione; sed a tensione potissimum fibrillarum membranaceo-nervearum transversalium, prædictas fibras carneas decussatim, angulis obliquis intersectantibus, stringentibus & crispantibus.

Fibra quippe carnea tubulata est, seu vasculosa, siquidem *Comperi* experimento mercurium injectum admittit, testante hoc *Mungeto* theatri Anat. p. 16. Et muscoli contractio contingit, quando fibrillæ nerveæ transversales a spirituum animalium, seu liquoris nervei, totum nervi tractum replentis, influxu & undulatione turgent, & fibras carneas, quæ iis convolutæ sunt, constringendo, motum sanguinis per hæc fluentis sistunt, unde fieri aliter nequit, quam ut musculus infletur, durior fiat, & brevior, & finis tendinis ad suum principium accedat, & os vel membrum cui inseritur, secum attrahat, & adeo membrum moveatur. Concurrunt igitur ad motum actio fibræ nerveæ, scilicet contractio ejus, & inde orta crispatura fibræ carnosæ, contentique in ea liquoris stagnatio, a quibus causis omnibus simul concurrentibus musculus abbreviatur: nec obstat fibrillarum nervearum teneritudo, propter quam robur earundem ad crispationem fibræ carnosæ minus sufficere nonnulli existimant: requiruntur enim ad hanc actionem fibrillæ plurimæ, quarum una alterius vim adjuvat, & cuicumque machinam, per trochleas corpora moventium robur perspectum est, quibus rite & ex mechanicis regulis dispositis trochleis, mediante filo tenuissimo ingens pondus elevari potest, huic inquam actio fibrillarum istarum maxime tenuium non videbitur impossibilis.

Videmus ex his, quæ modo dicta sunt, membra moveri contractione fibrarum in statu naturali, idemque in statu p. n. etiam contingere statuimus, sed ab alia causa, eademque præternaturali, seu morbosa: adeoque causa proxima & formalis ut convulsionum omnium, ita etiam spasmi hujus epidemii esse impetuosum, violentum & inordinatum liquoris nervei in partes fibrosas, motui inservientes influxum, eundemque interruptum & alternativum, in motibus convulsivis, continuum

vero & magis ordinatum in convulsionibus & spasms, aut ut vocantur, conductionibus. Uti enim spiritus, per nervos brachii influens, movet in statu naturali digitos & brachium ex meo arbitrio; ita, si fiat punctura nervi, & inde convulsio brachii, motusque ejus præternaturalis, sequitur necessario, eundem spiritum, qui ex arbitrio brachium movet in statu naturali, etiam in convulso brachio, ex motu ejus vitiato, propter irritationem, & inde dependentem continuum motum tremulum, convulsionis istius & motus p. n. esse autorem. Ex quibus omnibus evidentissimum esse arbitror, quid demum inanitionis & repletionis nomine in hoc negotio intelligi debeat, præsertim si simul consideremus, quod fibrillarum contractionibus istis sanguini arterioso, per fibras carneas transeunti obex ponatur, ejusdemque ingressus in venas impediatur.

Inter causas remotiores primum locum obtinet omne illud, quicquid crispationes tales fibrillarum producere valet: & quemadmodum a causa externa sæpe id contingere videmus, punctura scilicet aut læsione nervi; ita, si a causa interna, humore acri, aut spirituum impetu nimio, irritetur nervorum principium aut nervus, ex cellerrima hac in parte admodum sensibili fibrillarum agitatione & vellicatione, spiritus per nervum antea blande fluentes, simul impetuose commoventur, & ab his tota liquoris nervei massa, adeo, ut iidem spiritus per nervum istum violenter & cum impetu ferantur, istiusque membri, ad quod nervus fertur, convulsio exoritur. Vix enim induci possum, ut credam, causam materialem ipsis spiritibus hæere implicitam, sive hanc in acido volatili cum *Sylvio*, sive in nitro-sulphureo cum *Willisio*, quærere placeat: siquidem spiritus animæ, liquidum hoc subtilissimum, moleculas tales plane heterogeneas, propter sui subtilitatem, & tubulorum cerebri, per quos separatur, viarumque, per quas it & redit, exilitatem, non admittit, adeo ut non tam qualitate, quam quantitate & motu illud peccare videatur.

Causæ antecedentes præsentis mali, quærendæ sunt in ipsa humorum constitutione acido-viscida, & temperamento, ut vocant, melancholico, cui producendo vitæ genus maxime favet: unde non usque adeo est mirandum, si, accedente levi aliqua causa externa internave, humorum acrimonia augeatur, & irritationes ejusmodi producant; aut propter lentorem hinc inde stagnantes partium distensiones augeant, fibras irritent, temporisque successu acorem contrahant, præsertim, si hæc omnia a causis procatarteticis in actum introducantur aut foveantur. Quanta enim sit vis harum causarum in producendis morbis, quotidie experimur, quando ex perversa sex-rerum nonnaturalium, ut medicis audiunt,

audiunt, administratione, corpus nostrum variis modis læditur. Aer noster atmosphæricus, commune vitæ pabulum, corpora vario modo alterat, & teste Hippocrate, aut cuicumque demum adscribere placeat, *l. de flatibus, mortalibus vitæ, & morborum agrotis solus is est auctor*: Epidemiorum sane malorum causa generalis ut plurimum est aer, *tempestatumque anni mutationes potissimum tales morbos pariunt, & in his ipsis anni tempestatibus magna mutationes frigoris & caloris*, ut liquitur Hippocrates *l. 3. aph. 1.* Et huic quidem partes præcipuas in producendo hoc morbo tribuendas esse puto, siquidem *aer vitiosus cibotali longe nocentior est, utpote qui statim intimos corporis recessus occupat, spiritusque ipsos inficit ac continuo afficit*, teste *B. hrens in select. diætæt. p. 1.* Quod si igitur aeris nostri & tempestatum hujus anni constitutiones accuratius paulo examinemus, videbimus post hiemem utcunque frigidam & diurnam, veris initia fuisse temperata, & pro temporis ratione calidiora atque serena, succedente denum frigore insolito, & pluviis perpetuis, ad æstatis medium durantibus, quas tandem excepit tempestas calidissima, serena, per plures septimanas constans, & non nisi unius forte hebdomadis spatio pluviis interrupta: cæterum ut interdiu summum æstum, ita noctu fere semper, paucissimis solummodo exceptis, frigus singulare experiebamur. Sub hisce inæqualibus sæpiusque mutatis tempestatibus, corpora vario modo alterabantur, eorum præfertim, qui propter vitam & labores rusticanos sub dio semper aut ut plurimum commorari necessum habebant; unde facile patet ratio, cur patres familias, servi & ancillæ potissimum, pueri indem & puellæ, quæ ruri quoque operas pro ætate præstare poterant, morbo hoc obnoxii potius fuerint, quam uxores & matres familias, ipsæque infantes, quorum vix unum vel alterum ægrotantem, aut morbo hoc correptum vidi, sicut nec ullum hominem in civitatibus viventem, aut qui aeri rusticano sese continuo exponere, ex vitæ ratione non habebat opus, eodem morbo correptum fuisse memini. In his vero qui in aere aprico continuo vivebant, rusticis, messoribus & similibus postquam a præcedente aeris constitutione frigida & humida transpiratio fuerat impeditior, humoresque movebantur lentius ac hinc inde facile stagnarent, acoreneque contraherent summum, fieri facillime poterat, ut succedente æstu magno, & laboribus gravioribus messis tempore propter constantem serenitatem vix interruptis & continuis, moverentur humores isti viscosi, acriores, atque fluidior feri portio sudore expelleretur, illudque quod reliquum erat, majorem contraheret visciditatem & acrimoniam: unde tam in cerebro, quam circa viscera alia, ipsumque nervorum principium facile fiebant stagnationes, & succedentia cum spasmodicis symptomata alia plurima. Fovebantur causæ modo recensitæ a nocturno frigore, æstus diurnos excipiente, quodque poros interdum apertos subito claud-

bat,

bat, & humores æstu agitados & attenuatos in motu sistebat. & quasi coagulabat, non sine succedentibus hinc inde stagnationibus & obstructionibus. Quantum autem se excipientes invicem caloris & frigoris vicissitudines subitanæ sanitati noceant, testatur experientia, quando ex subitanea refrigeratione post æstum varia mala & interea haud raro convulsiones produci videmus; ipsaque etiam ratio satis evincit, non posse non ex cohibita transpiratione, & a frigore post æstum suscepto varia mala oriri.

At facile objicere aliquis posset, rusticam gentem singulis annis, & potissimum circa messis tempora, eadem pati, eosdem subire labores, nec tamen semper, imo rarissime morbo tali convulsivo affici, atque adeo aliam plane hic subesse causam, & quidem hanc constitutioni epidemicæ singulari. Verum quamvis rusticolæ ad labores nati videantur, annisque singulis, præsertim circa messis tempora, in his præsertim terris, tanta segetum & pratorum copia abundantibus, gravissimos labores subeant, extraordinarios tamen hosce hac ipsa æstate fuisse statim apparebit, si considerare velimus serenitatem, tempore messis continuam, post pluvias frequentiores circa initium ejus decedentes, unde labore partim cito nimis se invicem exceperunt, partim vero metus mutationis tempestatum, festinationem summam imperavit, factumque est, ut hoc autumno messis, per tres minimum septimanas citius apud nos absoluta fuerit, quam alias fieri consuevit. Accedit nocturnum frigus satis insolitum, quo corporum pori æstu diurno aperti, non citra summam alterationem clausi iterum sunt: Nec prætermittendæ sunt e causarum classe frequentes nebulæ, & rubigines, quibus crassis corporum non parum læditur: recte enim *Ovidius*.

Cum modo frigoribus, calido modo stringimur æstu,

Tempore non certo, corpora sanguor habet.

Et ex longa mora aut decubitu sub dio convulsiones oriri, ex *Jacchis*. comm. ad c. 13. l. 9. *Rhasis*, observat *Schenckius*, l. 1. obs. 4. q. 125. Verbo: frigus, præsertim post æstum susceptum, convulsiones producit, teste *Sennerto*, & *de Moor* l. c. p. 535. ipseque *Cow*, *morbis*, inquit, qui sacer appellatur, ex iisdem causis, ex quibus etiam reliqui, originem trahit, ex his nempe quæ accedunt & decedunt, velut frigore, sole, ventis, & mutationibus nunquam conquiescentibus. *Lib.* de morbo sacro; *Sect.* operum 3. p. 94. edit. *Foef.* Num vero inter causarum remotarum casum vocare etiam debeam, quod rusticorum plurimi gramen defecatum ex pratis, aquis inundatis ad altiora loca deportare.

deportare opus habuerint, ubi quotidie ad coxas usque aquis sese immergere necesse habuerunt; incertus hæreo, præsertim cum multos eodem morbo laborantes viderim, qui loca editiora inhabitantes, prata aquis inundata non possideant. Illud tamen negari non posse arbitror, refrigerationem istam in aquis factam, haud leve in iis, quibus hæc contigit, momentum & promovendo & augendo morbo contulisse.

Neque tamen e classe causarum procatarticarum cibum potumve, uno verbo, alimenta prorsus excludi velim; quamvis enim quæ in aere existit morborum causa, sit maxime universalis; non omnes tamen eadem affici, aut dominante constitutione aliqua epidemica, cunctos ægrotare videmus, ut etiam in præsentī lue convulsiva observavimus: illa enim inter rusticos tantum, eosdemque potissimum, qui & laboribus gravioribus exerciti, & diutius & in aprico eos continuare necesse habuerunt. Sin vero in aere vitium, si in corporis exercitatione nimia quærendum, cur non omnes promiscue, aut cur non plures eodem morbo correpti fuere? Certum enim est partem rusticorum maximam immunem fuisse ab hoc contagio, unde necessario sequitur, requiri in corporibus certam dispositionem, certam humorum crasin, quæ a causis ejusmodi universalibus alterari possit, quaque absente nihil a constitutione epidemica individuo huic est metuendum. Cum autem multi rusticorum, nulli vero alii homines hoc morbo affecti fuerint, causa hujus diversitatis quærenda est, meo quidem judicio, in ipso temperamento, & naturali dispositione istorum hominum, ab ipsa victus, quo utuntur, ratione derivanda. Viliori alimento vescuntur omnes, pane secalino confusaneo, furfuraceo, atro, acidiori, sæpius non bene cocto, unde chylus admodum crassus, viscidus, lentus, acidus, sanguini ejusdem qualitatis generando, producendæque cachexiæ & scorbutu peropportunus. Vid. Ephem. Germ. Dec. 2. ann. 6. obs. 87. Et Dec. ejusdem ann. 10. obs. 171. Pulte quoque e frumento Saracenicō decorticato, & mola crassè comminuto (*Buchwentzen Grütze*) in aqua aut lacte ad crassiorem consistentiam cocto, quotidie fere & ad satietatem usque replentur, quod difficulter digeritur, flatulentum est, & crassum atque viscosum nutrimentum præbet, teste *Sennerto* Instit. 1. 4. part. I. c. 3. Quin & ex hordeo decorticato pulcillas sibi parant, alimenti siccioris, crassi, pauci. Nec silentio prætereundæ sunt lautitiæ eorum, quas ex farina secalina, aut quacunque alia sibi parant, aqua aut lacte in massam coacta, ex qua globulos efformant, quibus ad duritiem fere coctis, ventriculum gravant, & ad crepaturam usque replent. Carnibus vescuntur rarius, & non nisi in nuptiis, aut messis tempore, ubi lardo potissimum delectantur.

lectantur. Potus ipsorum est aqua, vel lac, dulce, frequentius acidum, ebutyratum, aut ejus serum, rarius cerevisia, & ex frumento per fermentationem destillans spiritus. Diæta talis, & alimenta crassiora viscidiora, chylum crassum, viscidum, acrem, aut acidum suppetant, similemque sanguinem; qualis enim chylus, talis sanguis; qualis sanguis, tales cæteri humores a sanguine dependentes: adeo ut mirum plane sit, quod commoda fruuntur valetudine, nisi diæta hujus vitia laborum duritie & frequentia corrigerent. Cum igitur sanguis eorum crassus, lentus, ad motum minus aptus existat, a quacunque causa facile magis coagulatur, stases ejus promoventur, & fomes morbi aeri inhærens eundem facillime alterare potest.

In specie vero morbo huic ansam præbuisse credebatur panis, ex fecali recenti, & qualitate virofa infecto paratus: cui quidem sententiæ favere videbantur aliorum observationes, & frequens experientia. Nec ipsi *Marpurgenses* ab hac opinione alieni videntur, quando apud *Horstium* l. c. scribunt: *ex agrotantium relatione scire licet, quod externa causa communiter in alimento, ad nutriendum minus idoneo & improporcionado consistat, dum pauperes, rebus ad vitam necessariis destituti, panem impurum & male coctum, longo tempore in summa famis urgentia devorant. &c.* Multo vero evidentius id ipsum probare videtur elegans Illustris Brunneri L. B. in Brunn, Fautoris mei honoratissimi, de granis fecalis degeneribus venenatis observatio, *Ephemeridibus Nat. Curiosorum Dec. 3, ann. 2. p. 348. inserta. Degeneravit scilicet, secale, & loco granorum alimentavium protrusit cornicula nigra, grana fecalis degenerantia: quæ experti in sylva Hercynia Martins Korn vocarunt, & noxam, quam alias intulit, generi humano præstulerunt.* Pergit deinde & dicit: *degener illud frumenti genus esse causam, quod incolæ sylvæ non tantum convulsionibus tententur miris, sed & extrema sphacelo emoriantur.* Et quem supra citavi *Buddæus*, in consilio medico p. 9. ita inquit: *es wird nach gnugsamer Untersuchung und gemachten experimenten, wie auch deßwegen erlangten Nachrichten, von denen meisten dafür gehalten, daß unter andern Ursachen, als der lang anhaltenden Kälte, und Nätze, denen oft gefallenen Meelthauen und giftigen Nebeln die Schuld hauptsächlich bezumessen sey dem in diesem Jahr gewachsenen Korn, als in welchem an vielen Orten, vornehmlich wo der giftige Melthau und Schlossen gefallen, wegen der anhaltenden grossen Nässe vieles Unkraut, Tobkraut, Trespel, insonderheit die langen schwarzen Körner an denen meisten Korn-Aehren, nebst denen anderen guten Körner gewachsen, welche Körner bey trocknen Jahren ein gutes und fruchtbares Zeichen, bey nasßen Jahren aber vor ein Mißgewachse gehalten werden.* Addit porro quatuor aut quinque observationes, de virulentia granorum

granorum istorum testantes. Confirmare autem videtur hanc de vitio fecalis sententiam, quod in prædio S. mense Septembri hujus anni, rusticus quidam, cum uxore, fratre, ancilla, puella annorum 13. & puero annorum 8. graviter hoc malo decubuerit, ex quibus primo puella, postea rusticus ipse morti in prædam cesserunt, & molitor istius loci Domino fundi fassus est, rusticum hunc antequam ægrota- ret, frumentum novum, summe impurum, & corniculis nigris refer- tissimum, nec satis exsiccatum molendino intulisse, quod terna vice molæ injici oportuit, quare rusticum monuit, ne panem ex ista farina comederet.

Nec nova est hæc de noxa granorum fecalis degenerum, aut corniculorum nigrorum, nostrates *Brand-Körn* vocant, qualitate vene- nata, quibus miras convulsiones, quin imo sphacelum extremorum producta fuisse referunt Ephemerides Nat. Curios. cent. 5. & 6. obs. 82. & malum hoc pauperum, temporibus caræ annonæ imputatur nutrimento vitioso, & præcipue certo frumento nigro, fecali, & qui- dem foli: degeneranti in clavos, *bled cornu*, ergo Gallis dicto; ad- ditur, easdem causas, quæ producunt sterilitatem annorum, produxisse quoque copiam clavorum, quos non secernentes pauperes, foli æ- grotarunt.

Neque etiam de vitio hocce segetum, & inde productis malis defunt plures aliorum observationes: ita varios morbos epidemios a fecali vitioso, & uredine corrupto, in Thuringiæ tractu circa Erfordiam ortos fuisse anno 1700, recenset celeberr. *Hoyërus*, medicus Molhusinus, Eph. nat. Cur. Dec. 3. ann. 9. & 10. p. 173. Imo stu- penda plane sunt, quæ de gangrænæ quadam specie, in Aurelianensi Galliæ Ducatu epidemia leguntur dans *l'histoire de l'Academie Royale des sciences*, anno 1710. p. 80. de gangræna sicca, nigra, livida, plures affligente: & in specie de rustico quodam, cui deciderunt su- bito pedum digiti omnes, una deinde cum pedum residuo, & carne binorum crurum, & natium, relictis tantum ossibus nudis. Adscribi- tur malum hocce nutrimento vitioso, pauperibus sub annonæ caritate usitato, & præsertim corniculis istis nigris in fecali reperiundis, me- returque res ipsa intimiorem considerationem, cum ipsa quoque ani- malia bruta, grana ista recusent, ut de gallinis affirmatur l. c. p. 83. quamvis dum incautiores illa assumpserint, nullam inde noxam patiantur. Sic canes quoque panem ex fecali recente hujus anni factum, in quibusdam locis noluerunt comedere, unde argumentum qualitatæ vitiosæ utcumque desumere possumus. Quin & mihi met ipsi, talem panem in prædio W. degustanti, sapor quidam crudus, gra-
X x x 2. minis

minis instar in eo deprehensus est, qualem tamen semper in pane, ex fecali novo facto reperiri affirmabant plurimi, dicentes: *das Brod von neuen Rocken schmecke anfangs allezeit so grün*, evanescente postmodum, quando fecalis grana, diurnitate temporis aridiora fiunt.

Oriuntur autem cornicula ista nigra ab uredine seu rore melleo, *van Honig oder Meelthau*, de cujus qualitatibus vitiosis videri potest *Theophrast. Eresius*, Hist. plant. c. notis *Bodæi a Stapel*. p. 498. & *Plin.* Hist. natur. l. 18. p. m. 462. Glutinosa enim roris istius substantia, adhærescendo fecalis spicis, quarum pleræque barbulis suis se defendunt, nisi pluvia succedente abluatur, aut ventis protinus dissipetur, exsicceturve, exteriorum granorum pelliculam putrefacit, ita ut nutritius istorum succus, luxurians, intra terminos suos contineri nescius, ordine a naturali plane alieno accumulatur, limitesque suos excedens, in granorum ista monstra abeat, noxiis qualitatibus propter mixturam succi alibilis superflui, cum unctuositate roris vitiosi infecta. Vid. *Hist. de l'Acad. Royale des sciences*, l. c. p. 82. Rationem hujus rei paulo aliter reddit *Helwichius*, in *derer auffgefangenen Briefen fünfftem* paquet. 73. correspondenz, p. 581. sq. ubi negat materiam esse a rore melleo, quoniam guttulæ istæ dulces, e granis mollioribus immaturis proveniunt, & ab aere vel rore coagulantur, quale quid in aliis frugibus non observatur, neque in spicis granifve omnibus; & cum odorem exhibeant mucidum, instar granorum putredine incipiente corruptorum, nullum plane dubium relinqui scribit, cornicula ista nigra ex aristis excresecencia, pro re corrupta, insalubri nutritioni præstandæ minus apta, habenda esse. Cunctarum deinde rerum originem & finem esse mucilaginem dulcem, plus minus crassam, ex mercurio & vitriolo constantem, quarum illa virtute dissipante & attenuante, hæc vero adstringente polleat, ita ut ex justa earundem proportione & harmonia omnia consent; quod si hæc proportio casu destruat aut immutetur, alterari rei essentiam, atque ex nimia mercurii copia oriri turgescenciam, solutionem, fermentationem, imo putredinem & corruptionem; (in vero abundet vitriolum, coacervari tenuem, fluidam, raram materiam, & crassio rem, densiorem, — imo durio rem fieri. A præcedente igitur humiditate, quam terra cum multo mercurio absorpsit, plantisque communicavit, orta est primo turgescencia, & succedente calore fermentatio unde, lactea & nutritia granuli materia, pelliculam perumpendo extillavit, atque ab aere, roreve frigidiusculo coagulata & putrescens, monstrum istud fecalis produxit. Plura videri possunt l. c. non prorsus a scopo nostro aliena; scilicet cur fecale vitio huic tantum subjectum sit, rariusque in hordeo aut frugibus aliis reperiat; & cur non singulis annis tale quid accidat?

dat? Prius fieri dicit, quoniam fecale per totam hiemem tempestatum injuriis expositum, plus humiditatis unâ cum mercurio aereo haurit, quam fruges æstivæ, atque granum ejus pellicula tenuiore; succoque alibi magis abundante constat. Posterius adscribit calori excessivo, tum demum superveniente, quando natura in coagulanda materia viscosa lactea erat occupata, atque suborta fermentatione forti, & turgescencia præternaturali, perrupta pellicula succus iste exstillavit.

Satis hæcenus de vitio panis, cui morbus noster convulsivus a multis adscribitur, actum est, diffiteor mala plurima, & in specie affectus convulsivos, aliosve capitis tam a pane vitioso, quam ab aliis alimentis produci posse: ita frumentum malum morbos chronicos, & imprimis scorbutum producit Eph. Nat. Cur. Dec. 2. ann. 10. Obs. 171. Esus coturnicum spasium pedum produxit, notatumque est quendam, quoties coturnicibus vesceretur, semper altero die spasmo pedum, haud parum molesto correptum, cui alias nunquam obnoxius exsisterat: *Rjedlin*. lin. ann. I. p. 30. & alaudæ manus contractas induxerunt, teste eodem *Itiner.* p. 17. lin. ann. 4. p. 913. Anguillæ nervis imprimis adversantur & convulsionum causa fiunt, quales aliquando virgines duæ ab esu earundem adeo horrendas patiebantur, ut rigidæ starent, corporibus nonnihil in anteriora incurvatis, ut in emprosthotono fieri solet; testante *Bierlingio* thes. pract. p. 738. Quin & lac ipsum, primum istud omnium animantium pabulum, oris torturam aliquando induxit gravissimam, cum tensione dolorifica totius colli, & pene corporis, teste *Baglivo* prax. l. 2. p. 243. Et ex leguminum esu crurum impotentiam observavit *Hippocrates* de morb. vulgar. 2. edit. *Foef.* Sect. 7. p. 119.

Quicquid autem horum est, & quamvis ab alimentis tum spasmi & convulsionem, tum morbi alii produci queant, sæpiusque a solo pane ortos fuisse non diffiteamur; neque ignoremus, quid lolium aut triticum temulentum malignitate sua efficiat; quamvis etiam negare non possimus, constitutionem frigidam pluviosam, productioni fecalis vitiosi admodum favisse, utrique enim, & corniculis nigris & lolio producendo, favet, teste *Ramazzino* de morbis artificum c. 27. atque lychnidis segetum femina, nostratibus *redde* vocata, fecali permixta, farinam hoc anno suppeditavit rubram, quæ alba ordinario esse solet, indeque malum hoc ortum fuisse nonnulli existimaverint: his tamen omnibus nihil obstantibus, vix induci possum, ut credam, mali hujus causam apud nos extitisse panem ex vitioso fecalis farina excoctum, sequentibus potissimum rationibus inductus. Quod scilicet plures spasmo epidemio laborantes

viderim, antequam panem recentem comederint; multos autem qui talem in magna copia assumpserunt, non ægrotasse: quemadmodum hodie adhuc talis panis, sine omni noxa a rusticorum plerisque usurpatur: præsertim cum certa mihi constet experientia, collecta ante plures annos in annonæ charitate a pauperibus fecalis recrementa, multis granis degeneribus referta, in panes coacta & comesta, nihil plane mali post esum reliquisse. Ex quibus omnibus concludo, morbum hunc apud nos non tam a fecalis & panis vitio quam ex peculiari aeris constitutione epidemia, ut & nebulis & vaporibus ortum suum habuisse, a quibus scilicet morbi epidemii ut plurimum oriuntur, ut de aere & tempestatibus p. 18. dictum est; de nebulis vero, febrem malignam producentibus, historiam notatu dignam refert Celeb. *Hoyerus* Eph. Nat. Cur. Dec. 3. ann. 9. & 10. p. 174. simulque subjungit, haud facile esse naturam & causas nebularum rimari, utpote quæ pro mineralium & aquarum, in terræ cryptis & antris contentarum diversitate maxime variant: Placet *Hippocratis* effatum sect. 3. edit. *Foef.* p. 7. de natura hominis, *ubi complures*, inquit, *uno morbo eadem tempestate vexantur, in id quod maxime commune est, quoque omnes utimur potissimum rejicienda causa est: id autem est, quod inspirando trahimus.*

Cæterum, unde aeris ista corruptio & vitium oriatur, res est altioris indaginis. Præterquam enim quod ab exhalationibus & vaporibus corrupti & infici possit, non penitus e causarum numero proscribendum esse aëtorum influxum, existimo. De sole & luna res extra controversiam posita est; de planetis reliquis & superioribus dubia forte nonnullis videri potest, propter nimiam eorum a nobis distantiam, & corporum istorum opacitatem. Verum enim vero, aliud est influxus solis & stellarum fixarum, aliud planetarum: illa agunt luminis emissionem, & vario modo tam aerem, quam corpora nostra alterant: hi non immediate, sed mediantibus exhalationibus primo atmosphæram sibi propriam, deinde ætherem & aerem contiguum & vicinum, denique longius distantem diversimode alterant, ita ut mutationes inde provenientes, ad aerem nostrum atmosphæricum usque se extendant, & mutationes tempestatum in eo producant. Certum enim est, quod pro ratione situs planetarum tum inter se, tum imprimis ratione solis alia effluvia ex iis emittantur, quibus alteratio ista merito tribuenda est, præsertim, cum recentiorum industria certas regulas meteorologicas detexerit, quibus observatis, ex positu stellarum, constellationes vocant, certissimum de futuris tempestatibus iudicium, formari potest, id quod post *Wilhelmum Coccium*, Anglum, sedula plurium annorum observatione ostendit *Sluterus*, Hamburgensium senator spectatissimus, & ex utroque *Stablius* introductione ad meteoroscopia novam. Nostrium non est,

est, in speciales syderum positus, & ordines, quæque eorundem ad producendum hunc morbum vis sit & efficacia sigillatim inquirere, habebunt igitur hic, in quo se exercent, astrologi.

Quicquid autem horum est, & sive ab astrorum influxu, sive ab exhalationibus aut vaporibus aer vitietur, res eodem recidit, illeque semper pro primaria morborum epidemicorum causa habendus est, quorum certe originem aliunde derivare vix licet. Quis enim febrem catarrhalem seu catarrhum epidemicum, cujus mentio facta est p. 8. toti fere Europæ commnem, aliunde, quam ex aeris vitio, derivabit? Et cum *Reusnerus*, Nordlingensium poliater, tractatu de scorbuto p. 72. ejusdem morbi meminerit, anno 1580. ab austro principium sumentis, sub Sirii ortum, tempestate aquilonia, maxime autem circa interlunium æquinoctii autumnalis, municipatim pervagantis Europam, & in omnes fere mundi regiones debacchantis, commode hic de eodem adhuc monendum esse censui, quod *Fernelio* l. 1. de abdit. rerum causs. c. 12. gravedo anhelosa, Gallis *la coqueluche*, Germanis *der Bremer, oder Böhmer Pipp, das Hünerweh*, quoniam laborantes infragallarum coryza vexabantur, dictus, atque *Hippocrati* l. 3. epid. sect. 3. cognitus, aerisque constitutioni austrinæ tum aquilonari adscriptus fuerit. Et quis dubitabit unquam, affectus epidemios alios, aeri potissimum & frequentius, rarius cibo aut potui adscribendos esse? Id quod in abortu epidemio, anno seculi superioris 96. passim observato, docet *Hippocrates* sect. 3. aph. 12. & l. de aere: aquis & locis c. 6. Idem docet *Aristot.* sect. 1. probl. 9. Et mihi met ipsi anno 1697. die 29. Martii partus difficilis in tribus puerperis hic observatus est, quo tempore ipsi syderum positus idem innuere videbantur; & Vates iste Anglicus, ut se ipsum vocat, in suis prognosticis ad diem 28. Martii notanter ait: *das zarte schwache Frauen - Zimmer hat Schwehrgefahr, auch mißliche Gebuhrten - zubefahren.*

Sed his missis, nos potius ad alia pergimus, & considerabimus, quomodo causæ istæ generales, de quibus in præcedentibus actum est, & morbum ipsum, & potissimum, symptomata eum concomitantia producere possint? Cunctaque ad malum præfens applicando, ætiologiam ejus, quantum quidem in re adeo obscura licebit, tradituri sumus.

Ut ordine hic procedamus, symptomata dividere placet in antecedentia, concomitantia, & consequentia. Inter antecedentia plerumque observantur nulla, nisi *capitis* quandam *gravitatem, nauseam, & molestam* quam nonnulli *in artubus* sentiunt, *tractionem* huc referre lubeat. Oriuntur illa a miasmate morbofo, ipsum caput, & ventriculum infestante, leviterque vellicante, usque adeo,

ut

ut contractis meningibus aut fibris quibusdam cerebri medullaribus, levique earum compressione capitis gravitas, in ventriculo vero, ex rosione tunice nervee nausea oriatur, quæ in subiectis istis robustioribus sua sponte nunquam in vomitum terminatur. *Traçtio ista molesta*, cum aliquo dolore, quem in principio paroxysmi plerique sentiunt, spasmodicæ musculorum & tendinum contractionis principium esse solet, quam demum ipse morbus, seu spasmus sequitur: & observatione maxime dignum esse arbitror, quod ejusmodi *tensiones circa respirationis organa, & diaphragma, una cum angustiis circa præcordia* in quamplurimis observari soleant, antequam membrorum contractiones subsequantur, quibus tamen succedentibus, cessant molestiæ istæ circa pectus: evidenti testimonio, malum per respirationem cum aere haustum, aut ex suppressa transpiratione ad viscera propulsum, afficere organa & viscera thoracis, & convulsivas contractiones iisdem inferre, donec malo ad artuum nervos, ipsius naturæ, & circulationis humorum ope delato, extrema convellantur.

Spasmus ille extremorum, cujus ampliozem descriptionem p. 6. tradidi, individuus est morbi comes, imo morbus ipse, oriturque ab humore aut miasmate acido acri, plus minus activo, nervos irritante, rodente, vellicante, & organorum motus contractiones involuntarias, morbosas & præternaturales causante: quo tandem discusso, morbus dat inducias, donec, collecto denuo circa nervorum principium, aut in ipsis motus instrumentis novo fomite, pristina ludatur fabula, & spasmus revertatur. Concomitantur convulsiones istas *dolor*, a violenta membrorum contractione ortus; *tumor* a sanguinis, cæterorumque humorum stagnatione, & *rubor* tam faciei, quam membrorum convulsorum, ab eadem causa producti: quin ipse quoque, qui in paroxysmo observatur, *sudor copiosus*, ab eadem humorum stagnatione oritur. Dum enim sanguis intra sua vasa in musculis cogitur, & premitur, serum ejus facile exprimitur, & per poros sub udoris forma dilabitur, ut in moribundis observamus. Interea, & dum ista fiunt, *mente constans* ægri, quoniam causa mali non tam rationis officinam, ipsam cerebrum, & cerebellum, quam potius medullam ejus oblongatam & spinalem, principiumque nervorum artus moventium invadit & aggreditur. Quod si contingat ut simul ad caput intimius feratur, oritur *delirium*, *epilepsia*, aut *apoplexia*, rarissima in nostris ægris symptomata, quorum ultima etiam sæpe funesta sunt. Causam *formicationis* istius motuque *tremuli*, quem tam in, quam extra paroxysmum sub cute sentiunt, & qui oculis cerni potest, a motu tremulo & reciproco fibrarum carnearum & tendinum, supra p. 6. deduxi. *Alvi fluxus*, non tam in principio morbi, quam ejus progressu, quamvis rarius succedens, symp-

ſymptomaticus erat, non carens periculo, & collectione materiæ morboſæ acris, inteſtinis & viſceribus abdominis moleſtæ oriundus. *Sitis* non tam a defectu humidi in ſanguine, aut obſtructione vaſorum ſalivalium, vel calore p. n. qui nullus aderat, originem habebat, ſed doloribus potius, & triſti ſpiritu exſiccanti, aut ſpiritu ataxiæ tribuenda erat: hæc enim vel materialiter ſalivam alterant, vel ſecretionem ejus impediunt, id quod in magnis doloribus, aut animi pathematibus vehementioribus quotidie obſervamus. Nec poſſum ſilentio prætereire obſervationem, quam proprio meo damno expertus ſum: cum enim circa initia veris anni proxime elapſi, Schleſviga domum reverſurus, curru proſtrato, os humeri dextrum in ſui medio mihi diffringeretur, eo ipſo momento, & dum humi adhuc jacerem, ſitim ineffabilem, qualemque nunquam in vita mea habui, experiebar, non aliter ac ſi per plures dies nihil liquidi aſſumpſiſſem, cum tamen vix ante horam hauſtus theè potus, nullam plane ſitim reliquerat, & ante lapſum os ſaliva maderet. Quin & celeberrimus noſter *Pechlinus* proſtigatiſſimam ſitim, in iis qui crurifragium propter delicta paſſi ſunt, ipſe annotavit, & pro ſuo more verbis elegantiffimis deſcribit, obſerv. med. l. 3. obſ. 39. p. 518. *Puſſus* magnus & tardus non tam a morbo, cujus cauſa proxima non in ſanguine, ſed in nervis, horumque principio hæret, originem ducit, ſed temperamento ruſticorum melancholico, aut melancholico-ſanguineo naturalis eſſe videtur; celeritas vero & inæqualitas ejus, qualem in moribundis obſervavi, ab inæquali & tumultuario ſpirituum motu originem traxit. Nec *urina* multum a ſtatu naturali mutata erat, niſi quod in aliquibus juſto pallidior ex vitio digeſtionis, & a ſeri in renibus copioſiore ſecretione, apparuerit.

Post paroxyſmum conſequebatur *frigoris ſenſus* in artubus, ſpecies quædam horripilationis, a fibrillarum motu tremulo, ſanguiniſve circulatione tardiore per vaſorum capillarium extrema. *Fames*, in aliquibus *canina* ab acido exceſſivo, ſtomachum vellicante ortum ducit, & dum vellicatio hæc in ipſo paroxyſmo propter dolores & ſpirituum diſfractiones ſentiri nequit, his demum ſedatis animadvertitur & ægri fiunt famelici. Denique *tenſione artuum cum ſtupore* quodam membrorum diu remanent, partim propter relictam materiæ morbificæ, nondum penitus diſcuſſæ aut correctæ aliquam portionem, partim propter debilitata motus arbitrarii instrumenta: & dum antecedens mali cauſa, & humorum conſtitutio acido viſcida, propter diætam hominum noſtrorum, & deficientem remediorum continuationem diuturnam, a qua natura eorum plane abhorret, non facile penitus tollitur, quid inquam, mirum eſt, ſi ex levi cauſa procatartica, & acceſſu aeris frigidiori *recidivam* patiantur? Quamvis hoc ipſo, dum hæc ſcribo tempore,

omnes, qui curæ meæ subiecti erant, per Dei gratiam plenarie sanitati restitutos esse, affirmare possim. Nec reticenda, aut silentio prætereunda, sed publice potius laudanda est Illustrium & Generosissimorum Toparcharum plurium generosa in subditos misericordia, qua de medela pauperum istis hominibus gratiose prospexerunt, cui ex alto benedixit Iehovah, ut exceptis paucissimis, mortuorum catalogo adscriptis, reliqui optima nunc fruantur valetudine.

Talia erant symptomata, in nostris ægrotantibus obvia, quorum tamen plura in aliis, eodem morbo laborantibus alibi observavit medicorum, qui de eodem antea scripserunt triga *Reusnerus*, *Drawisus* & *Buddæus*: horum primus diæxodiarum exercitationum libro de scorbuto, anno superioris seculi 1600. Francofurti impresso, de spasmo hocce, plures provincias populariter & digladiatorie invadente p. 72. dicit: eum agitationem esse convellentem, atque desinere in morbum Herculeum, resolutionem nervorum, veternum, maniam, lumbaginem, paralytin, quorum tamen omnium, præter morbum Herculeum, & apoplexiam, nullum plane aliud accidens notavimus. *Drawisus*, in *Bericht und Unterricht vom schmerz-machenden Scharbock*, tit. 2. de affectu scorbutico - spasmodico p. 88. inter signa morbi, præter illa quæ a nobis observata sunt, recenset tetanum, opisthotonum & emprosthotonum, convulsionis diversas species, vomitus, manuum & pedum vesiculas ichore plenas, aut alibi in artubus erumpentes; iis autem recentior *Buddæus*, l. c. p. 4. & sq. mania, caloris p. n. & exurentis, affectus comatosi, melancholia, vertiginis, tinnitus aurium, vesicularum tam artus quam ipsa viscera occupantium, erosionum & extravasationum sanguinis meminit, de quibus tamen omnibus nihil præter a nobis observatum est. De internis vero morbi hujus productis legi potest relatio factæ inspectionis cadaveris; adolescentis annorum 19. eodem morbo demortui, l. c. p. 8.

Morbi diagnosi ex iis quæ in antecedentibus sunt allata facilis est, & ex symptomatibus petenda, quorum præcipuum & pathognomicum, præter ipsum spasinum & contractiones membrorum, meo quidem iudicio est sensus ille fornicationis in artubus totoque corpore sensibilis & conspicuus, a quo morbus nomen suum germanicum obtinuit. Simul vero malum hocce quamvis alibi periculosum, funestum, & quasi pestilens & malignum fuisse perhibeatur, apud nos tamen nec cum pari malignitate, nec tanto cum periculo conjunctum fuisse, docet *prognosis*. In specie quantum ad hanc attinet, *Drawisus* observavit, malum non nimis radicum, & ubi peccans materia discuti potest & evacuari, simulque nova hujus præcaveri, & curabile esse, & licet per

per annos aliquot duraverit, mitigari posse: sin vero delirium aut mentis alienatio continua adsit, visceraque a tono naturali, dejecta, nervique debilitati penitus fuerint, nec mitigari nec curari posse affectum, & quamvis inducias concedat, redire tamen illum quotannis, ut plurimum hiberno & frigidissimo tempore. Ex quibus videmus, non extremo gradu in nostris ægris sæviisse morbi violentiam, id quod eventus docuit, quando paucissimis demortuis, reliqui omnes pristinae sanitati sunt restituti, idque intra paucarum septimanarum spatium, quamvis Hippocrates, l. de locis in homine, de nervorum morbis sequens prognosticum ferat: *Quicumque autem morbus, inquit, ad nervos accesserit, eodem loco firmatur & consistit, nec nisi agre expellitur.* sect. 4 p. 80. edit. Foef.

Quibus ita sese habentibus, certa spes quoque est, morbum, qui in ægris nostris longe mitior quam olim & alibi locorum observatus est, tantamque in iis virulentiam non ostendit, postquam convenientibus remediis plene devictus est, manus penitus daturum, nec novas restitutis molestias paraturum esse, quale quid alias observarunt *Marpurgenses* l. c. p. 424. *Omnes inquit, ii, quibus morbus comitialis supervenit, recidivantes epilepsia insultus per reliquos vitæ dies experti sunt. Pari modo & illi, qui mente exiverunt, aut in furorem, rabiemque conversi fuerunt, plerumque ad ultimum vitæ terminum, non redintegrata pristina discretione & iudicio, stupidi permanserunt. Exemplis enim notis constare dicunt, quod aliqui post invasionem huius mali quindecim annis supervixerint, qui aspera & prægelida hyeme, circa mensem Decembris & Januarii, annuatim in eandem cladem reciderint, & peractis quindecim annis, ex improvviso recidiva quadam correpti, in campos excurrentes, & in flumina profusientes aquis submersi fuerint.*

Unicum hic dicendum restat, scilicet an morbus contagiosus sit, nec ne? Quod quidem primo intuitu absolute affirmandum esse videtur: invadit enim plures, uno eodemque tempore, & omnes fere, in una domo degentes, ita ut temporis progressu paucissimi immunes evadant. Quin & illi, qui licet in eadem domo cum ægris non versentur, iis tamen frequentius adsunt, aut opem ferunt, haud semper ab eo immunes sunt. Verum istud contagium non est absolutum: neque enim plerasque domos unius pagi ingreditur, sed paucissimas, unam, binas, tres, quatuor, in quibus omnes fere adoritur, reliquis domibus intactis relictis: sed restrictum potius ad certa individua, acsi complexionum, sanguinis, vitæque similitudo, eadem omnes calamitate involveret, dum cæteri, aut aliter temperati, aut alia diætâ vitæque genere fruentes immunes agunt.

agunt. Idem in aliis quoque morbis epidemiis, inter vilioris conditionis homines grassantibus sæpius mihi observare licuit, & imprimis ante annos 20. cum in prædio K. in tribus casis plusquam viginti homines febre quadam epidemia mali moris, graviter decumberent, & ne unicus quidem inhabitantium immunis maneret; reliqui in pago proximo habitantes, & ægros frequentius visitantes, nullam labem contrahebant. Simile contigisse memini in prædiis P. F. & M. Et cum ante quinquennium in pago B. prædii S. subditi magno numero dysenteria maligna gravissime decumberent, contagium tantum certis quasi ædibus alligatum esse videbatur, easdemque non facile egrediebatur, aut hospites accedentes inficiebat.

Præmissis igitur iis quæ ad naturam morbi pernoscendam, causasque ejus detegendas interviebant, ad curationem progrediendum est: ubi statim in limine monendum esse censeo, me non tam aliorum, qui ante nos de simili malo scripserunt, curandi methodum, sed eam potissimum, qua ipsemet cum fructu usus sum, sincere & sine furo traditurum esse. Cum autem indicationes ad tres potissimum classes commode referantur, præservatoriam, curativam & symptomaticam, lubet nunc totam rem iisdem includere. Et quantum ad præservationem attinet, optime quidem hæc fieri posset convenienti diætâ, abstinendo scilicet ab omnibus tam alimentis quam potulentis, quibus chylus crassus, viscidus, acidus generari potest, & vitando ærem nebulosum, frigidum, aut alia qualitate vitiosa contaminatum: cum autem id ipsum a rusticis impetrari non possit, nec vitæ eorundem conditio id patiatur, sanis prospexi venæ sectione, cujus in præservando morbo insignem efficaciam, multiplici experientia edoctus sum, ita ut paucissimi quibus illa tempestive, & antequam quicquam mali sentirent, administrata est, aliquid mali passi sint, atque ex 120. quibus in prædio B. vena est secta, vix quatuor spasmo correpti; cæteri omnes ab eo immunes exstiterint: idem in aliis locis a me observatum est. Vomitoria quoque ad præservationem usus sunt non contemnendi, ut & leniora purgantia, quibus causa antecedens tollitur aut imminuitur, maximo cum ægri levamine. Nec negligendæ prorsus sunt aeris correctiones per suffimigia, ex baccis & ligno juniperi, radice enulæ, absynthii herba: & res aromaticas, angelicæ radicem, aut acori veri, masticando; aut odoratas, rutam, mentham, melissam, naribus admovendo. Rusticis nostris optimum præservativum est tabaci fumus, quem summa cum delectatione per fistulam attrahunt.

Ubi vero morbus aliquem invasit, tunc considerare oportet, quid in principio, quid in progressu, quid denique circa finem ejus faciendum

dum sit? Siquidem in his circumstantiis magnum curationis momentum situm esse, mecum omnes medici dogmatici affirmant. Neque enim illud quod in principio juvat, in progressu ullius est momenti & vice versa: in principio igitur & si materia turget, danda sunt evacuantia; primus enim curandi scopus in hoc stadio est evacuatio materiæ peccantis, partim primis viis, partim ipsi sanguini inhærentis. Si nausæ, cordis anxietates & præcordiorum angustia urgeant, dari potest vomitorium, quod egregie profuisse certa mihi constat experientia. Communissimum mihi esse solet tartarus emeticus, secundum *Ludovicum* paratus; hunc enim *Mynsichtiano* præferre placet, cum certioris longe sit operationis: præscribitur pro ætatis ratione a gr. f. ad gr. iij. nihilque aliud addere soleo, præter sacchari aut lapidum cancrorum exiguam portionem, ad molem potius pulvisculi augendam, quam ad alios usus: observavi enim stomachica vim ejus infringere aut retardare. Quod si humores visceri simul incidendi sunt, addi potest arcanum duplicatum, aut tartari cremor, & similia. Nec laude sua destituitur Americana Ipecacuanhæ radix, cui sane, præcipuus inter tutiora emetica locus debetur; blande enim operationes edit, & cum euphoria, roborando postea ventriculum: pulvis ejus datur a ℥j ad ℥ss. Et sane præter propriam experientiam, laudatus supra *Buddæus* l. c. p. 45. effectus ejus laudat, simulque vim bezoardicam eidem tribuit. Sin vero ægri conditio, aut aliæ circumstantiæ usum vomitorii dissuaderint, simulque tormina, alvi adstrictio, flatus, abdominis inflatio, de præsentia humorum crudorum, visceriorum in intestinis & mesenterio testentur, purgantia potius danda esse existimo: quem in finem *Marpurgenses* laudant electuarium quoddam laxativum, quod secundum genium Seculi istius satis concinne præscriptum est, vid. *Horsii* operum part. 2. p. 429. Mihi inter purgantia paucissima, tutiora & magis selecta semper placuerunt, quare ægrotis meæ curæ commissis dedi radicis Jalappæ pulverem ad ℥j. aut ℥ss. vel solum, vel cum salibus digestivis aut mercurio dulci mixtum, quo modo dimidia jalappii dosis sufficit. Notandum autem est circa usum purgantium, ea non nisi in principio, ubi nullus adhuc observatur spasmus, adhibenda esse; hoc enim præsentem, minus tuta illa esse arbitror, nisi laxantium usum suaserint morbi circumstantiæ.

Nec ipsa quoque venæ sectio præsentem jam morbo tuta est, multiplicique experientia edoctus, sæpissime vidi, post administratam venæsectionem, horrendas convulsiones immediate subsequutas fuisse; quare postmodum, etiam in plethoricis, ab ejus administratione abhorruui. Adolescens annorum 18. habitus plethorici, conqueritur de membrorum lassitudine, & dolore artuum quasi rheumatico, ego suadeo venæsectionem, securus de malo epidemio, cum nulla ejus vestigia in præ-

dio, ubi vivebat, hætenus apparuerint; simul ac vero sanguis non ultra, quam vires ægri ferre poterant detractus erat, gravissimo manuum & pedum spasmo corripitur, una cum vehementissimis doloribus, quibus per remedia infra dicenda postmodum liberatus est.

Cum vero morbus nullis præviis signis aliis, ut plurimum cum ipso spasmo incipiat, huic equidem convenientibus remediis statim obviam eundem esse existimavi: quem in finem, cum malum per paroxysmos agat, duplex curandi tempus, unum in paroxysmo, alterum extra eum, observandum est. Et quantum quidem ad prius attinet, dum morbus primum mihi ignotus videbatur, maxime consultum esse duxi, sequi *Hippocratis* consilium, quando de locis in homine dicit: *morbus quos quis minime cognoscit, medicamentum minime vehemens potui exhibendum. Quod si inde, levior ager evadat, & extenuando curatio instituenda est. Sin vero minime levius, sed ægrius habeat, contraria facienda.* Sequentes igitur mihi proposui scopos: omnibus viribus eo anitendum esse, ut 1. irritatio in nervis facta tollatur, 2. materia peccans dissipetur aut corrigatur. Utrumque fit remediis nervinis & vulgo dictis antispasmodicis, & quæ virtute anodyna blanda præpollent: Eum in finem in ipso paroxysmo dedi liquorem cornu cervi succinatum, spiritum fuliginis, & spiritum cephalicum cum castoreo, mixtæ compositionis, in capitis & nervorum vitii egregiæ operationis, simul vero dosin singulorum pro ætatis ratione determinando, a gr. X. ad gr. XL. cum vehiculo domestico, cerevisia aut vini spiritu; quibus tamen substitui potest aqua quædam cephalica fl. tiliæ, liliorum convallium. Quin etiam pulveres antispasmodicos ex succino albo, cinnabari ðnii, nitro, castoreo, sale succini volatili, theriaca cœlesti, opio depurato usus fuerunt non contemnendi; sicut anodyna in forma liquida volatilibus mixta, præsentissimæ operationis a me deprehensa sunt; ut fuliginis spiritus cum essentia anodyna *Zwelfferi*, aut liquor C. C. succinatus, cum laudano liquido. Una enim fidelia, ut dicunt, duos dealbamus parietes, tollendo scilicet irritationem in nervis factam, & dissipando corrigendove materiam peccantem. Simul vero externa in auxilium vocari debent, membrorum extensiones, quibus solis paroxysmi curationem peragi scribit doctissimus *de Moor* patholog; cerebri p. 538. si enim musculorum fratrorum (uti ex *Hippocrate* loquitur *Fallopium* p. m. 586.) alter contrahatur, utriusque æqualis extensio, contractionem violentam alterius corrigit. Imo nullum ægris nostris levamen præsentius fieri poterat, quam convulsi membri extensio, ut supra p. 5. monui. Deinde ligaturæ, membrorum, ut & frictions cum linteis asperis calidis hand parum juvant, præsertim si accedant inunctiones cum nervinis, calidis, spiritu articulari externo, aut matricali camphorato, addito tantillo

tillo olei philosophorum aut petræ albo: nec inutiliter adhibebantur suffimigia ex absynthio, rufficorum remedio universali, sabina, succino.

Deinde cum observarem, suspendi quidem a remediis modo dictis paroxysmum, atque inducias dare, consultum duxi iis, quibus breviora intervalla, ab insultu morbi vacua erant, remedia *Marpurgensium* antispastica. apud *Horsium* l. c. toties laudata exhibere, antidotum scilicet convulsivum & pulverem convulsivum, quorum descriptiones videri possunt operum T. 2. p. 429. de quibus authores ipsi testantur, sibi *quotidiana experientia compertum esse, remedia hæc usurpata, nature tam luculentum auxilium præstitisse, ut morbo devicto, symptomata omnia quoque mitigata & evanida fuerint.* Et fateor equidem me non sine fructu, sed sæpe cum præsentis effectu ea in plurimis adhibuisse; constant enim ex nervinis antispasmodicis, anodynis & theriacalibus, quorum vis maxima esse solet in ejusmodi morbis; quamvis cæterum formulæ istæ, & præsertim pulveris, artis regulis non omni ex parte respondeant, propter insufficientem ingredientium, respectu & intuitu singularum dosium proportionem: quando enim dosis hujus pulveris est ʒj . totaque compositio est ʒix quantum quæso specierum istarum officinalium diamoschi dulc. &c. quarum ʒj , totam compositionem ingreditur, & vix sexagesimam ejus partem constituit, quantum, inquam, a grano uno, quod singulas ingreditur doses sperandum sit efficaciam, ego certe non video. Mutavi igitur pulverem ratione sequente: Rep. Rad. Vincetoxic.

Valerian.
 poeoniam maris:
 Cariophyllat: aa. ʒj .
 Calam. aromat:
 baccar: lauri.
 fl. sulphuris. aa. ʒij
 Cinnab. ʒii . ʒiſ .
 Castorei ʒſ .

Misc. f. pulv: divid. in octo part. æq. pro tot dosibus pro ætatis diversitate minuendis. De hoc pulvere sancte possum affirmare, quod ab ejus usu, si scilicet post singulos paroxysmos, aut in horum declinatione, justa ejus dosis exhibita fuerit, spasmodicæ artuum contractiones aut emanerint penitus, aut longiores inducias dederint, aut vis earundem sensibiliter imminuta fuerit.

Porro extra paroxysmum eo potissimum dirigenda est cura, ut
 causa

causa antecedens interna, prava humorum dispositio corrigatur; scorbuticam illam vocant auctorum plerique, nos cacochymiam acido-viscido-acrem. Non enim placet eorum sententia, qui cum *Bontecœo* ejusdemque sequacibus, omnes morbos scorbutum esse volunt, quamvis concedamus hujus causam in diathesi humorum plus minus acida, viscida aut acri consistere. Quippe scorbutus, quamvis communem causam cum multis morbis aliis habeat, affectus tamen est particularis, peculiaris & propria sibi habens symptomata, & propterea cum aliis non confundendus. Interim, ut in verbis faciles sumus, modo conveniamus in re, cacochymia ista sanguinis peculiarem sui postulat medelam, (ut *Horstius* problem. Dec. 10. p. 109. eleganter ostendit) quam persequentes scopos obtinemus: 1. Visciditas sanguinis & humorum est corrigenda 2. aciditas aut acrimonia temperanda 3. serum acre evacuan- dum 4. Digestio ventriculi promovenda 5. Cum genus nervosum multum in hoc morbo patiatur, roborandum id est, remediis convenientibus. His enim scopis omne illud continetur, quicquid indicatio curatoria hoc loco exposulat.

Primus scopus obtinetur incidentibus, attenuantibus, diluentibus; id quod insigniter præstant amara, & sale incidente attenuante prædita, antiscorbutica vulgo dicta, ut & alexipharmaca: nec non salia fixa & volatilia, quæ tamen refracta dosi & aliis temperata exhibeantur. Eum in finem dedi ter in die essentiam trifolij aquatici, cochleariæ, fumaricæ, fuliginis cum vel sine spiritu cornu cervi; sal volatile oleosum, Sylvii, cum essentia alexipharmaca aut theriacali & tinctura tartari: lumbricorum spiritum & essentiam, liquorem cornu cervi succinatam; quibus singulis rite & conveniente dosi usurpatis, multum præstiti. Nec decocta etiam ex antiscorbuticis non nimis calidis frustra fuere adhibita, largiore dosi ab iis, quibus ventriculi digestio læsa non erat, hausta; scilicet ex radice enulæ, & in causa magis acri acetosæ, bardanæ, rasura guajaci, foliis trifolij aquatici, herba fumaricæ aliisque parata, saporis quidem ingrati, sed effectus non contemnendi. Alterum scopum, temperandi scilicet aut corrigendi humorum aciditatem aut acrimoniam, quarum utraque causæ antecedentis vices gerit, obtinui absorbentibus, diluentibus, quin & volatilibus, ratione aciditatis, eumque in finem ordinavi pulveres, ex pannonico rubro, lapillis 69. Cornu cervi sine igne calcinato, succino, quibus nunc salia volatilia succini, cornu cervi, nunc cinnabarium & castoreum pro symptomatum diversitate addidi. Ubi vero sal acre potissimum peccare videbatur, dedi præter pulveres absorbentes cum nitro aut arcano duplicato, acida blandiora, tincturam bezardicam, sed sine camphora, elixir proprietatis Paracelsi, essentiam celeberrimi *Wedelii* carminativam. Tertiæ intentioni satisfacere evacuan- tibus,

tibus, rarius purgantibus, sæpius sudoriferis, quorum virtutem in progressu morbi non solum, sed in ipsa quoque declinatione sæpius expertus fui salutarem. Præscripti plerumque potiunculam ex spiritu scordii, essentia fuliginis, lignorum, & spiritu cornu cervi, una vice hauriendam; aut tincturam bezoardicam largiore dosi, atque in lecto sudorem exspectare iussi, vitata subitanea refrigeratione. Et dicere nequeo, quantum inde levaminis senserint ægrotantes, certusque sum, plus opis a sudoriferis in hoc malo curando exspectandum esse, si gravissimi, quos patiuntur dolores concederent, ut in lecto quieti manerent ægrotantes, quibus sævientibus id ipsum frustra ab illis exspectatur; quare sudorifera non, nisi ubi dolorum atrocitas remisit, usurpari queunt. Pro quarto scopo, & promovenda ventriculi digestionis, exspectationi responderunt stomachica, aromatica potius & calidiora, quam acida: fermentum enim ventriculi plus aciditatis quam par erat obtinere, ostendebat fames, in plerisque, aucta, quare præscribebam essentias stomachales, ex absinthii essentia composita, Elixirio vitæ *Overcampii*; Elixirio proprietatis tartarifato vel volatili. Quod si lentore potius aut inertia peccare idem fermentum observabam, dedi etiam elixirium proprietatis *Paracelsi*. Omnibus autem remediis, cuicumque intentioni destinatis, miscebam nervina, antispasmodica, & sæpius anodyna, ut quinto simul scopo satisfacerem, essentiam puta castorei, tum simplicem tum volatilem, spiritum meum cephalicum, cum vel sine castoreo, liquorem cornu cervi succinatum & hujusmodi alia. Nec omittebantur externa, inunctiones scilicet nuchæ, & dorû spinæ cum nervinis spirituosiss, aqua Reginæ Hungariæ, spiritu lavendulæ, vini camphorato acuatiss; aut spirituosissima balsamica miscebam pinguis oleosis: unguento nervino spiritum matricalem camphoratum, aut articulare externum. Ex oleo sequenti partibus modo dictis calide sæpius inuncto, levamen sentiebant plerique:

℞: Olei vulpin. ℥ij
 ft. chamom. Rom.
 Carvi, aa. ʒβ.
 Succini. ʒβ.
 Rutæ. ʒj.

Mfc. S. Oehl zum Nacken und Rückgrad!

Demum quando methodo præscripta malum penitus remittebat, & in declinatione erat, ad discutiendam plane & evacuandam materiam peccantem, & morbo fomitem subtrahendum, suasi continuationem remedium præcedentium, & selectum ex iisdem pro circumstantiarum diversitate feci, & de li vel Elixirium proprietatis f. a. cum essentia an-

thos, succini, castorei; vel antiscorbuticum remedium, ex trifolii aquatici, cochleariæ, corticis Winterani essentia, cum spiritu cornu cervi volatili. Aliis suavis sudores, bis in septimana in lecto provocandos, sumta vel tinctura bezoardi a, aut essentia lignorum ad gr L. vel LX. in vehiculo convenienti. Egregios quoque effectus in hoc stadio ab usu balsami sulphuris terebinthinato, cum Elixirio proprietatis f. a. & oleo st juniperi aut succini deprehendi, quo nempe remedii genere morbi reliquiæ per urinas felicissime evacuatae fuerunt. Nec in ipso quoque morbi progressu, & ubi sudorifera propter summas inquietudines, & anxietates, quibus commoratio in lecto impediabatur, simile remedium, vel alia quoque diuretica frustra a me data sunt, ita ut loco diaphoreticorum adhiberi, iisdemque in hoc morbo commode substitui possint. *Willisio* quoque laudatur millepedum pulvis, ad ℞j datus, propter eandem, quam possidet vim diureticam, videatur *de Moor* l. c. p. 523. Notari tamen velim de usu diureticorum tam in morbo præfenti, quam aliis spasmi speciebus, minus tutum eum esse, ubi jam adest urinae profluvium satis copiosum, quale in hoc morbo a me quandoque observatum fuit, ut & in affectibus spasmodicis aliis a *Willisio* de morbis convulsivis, observatum est cap. 8. p. m. 53.

De diæta, cujus maximum in præservandis non solum, sed curandis quoque morbis est momentum notandum est, exactissimam quidem requiri in omni morbi stadio, quamvis ægrotantibus meis talem observare, propter vitæ conditionem non semper licuerit. Vitentur tamen quantum possibile est, omnia quæ concoctu sunt difficilia, salita, fumo indurata, acida, nimis acria, & quæ facile putrescunt. Aer frigidus, etiam diu superato morbo, nocentissimus est, & sæpe recidivas causatur. Corporis exercitatio in ultimo hoc morbi stadio, remedii loco est, ut supra annotavi; & sæpius laudatus *de Moor*. p. 540. observat, scorbuticos non raro circa vespèram, ubi diu sederunt, infestari fornicationis sensu, qui inter deambulandum non sentitur, vel etiam evanescit: unde colligimus, exercitium ad progressivum sanguinis motum adjuvandum non parum facere.

Restat ut de cura speciali symptomatum etiam quædam hic subiungamus: quamvis enim horum pleraque ab eadem cum morbo causa dependeant, & præcisa adeo hac radice, cuncta simul concidant aut tollantur, sit tamen sæpissime ut eorum quoque ratio quandoque sic habenda, quando scilicet vehementia sua nullas concedunt inducias, aut tanquam morbi effectus, etiam illo curato remanent. Dicam autem brevibus, qualia ipsis opposuerim remedia, propria experientia probata.

Angustia circa præcordia, & cordis quædam *oppressio* multum negotii quibusdam facebant, quibus spiritu falis ammoniaci anisato, vel fucinato, spiritu gummi ammoniaci, essentia asæ foetidæ commode medebat. *Fami caninæ* opponebam absorbentia, quibus addidi nonnunquam martis crocum, non sine emolumento, & præsertim absorbens *Wedewii* pulvis laudem hic mercedatur. *Nuseæ* conveniebant stomachica, imprimis essentia absinthii comp. essentia Zedoariæ, cum elixirio proprietatis. *Vigilia* perpetuæ, plerisque molestæ, tollebantur usu nitroforum, cinnabarinorum, ut & externe applicatis temporibus balsamis, & oleis hypnoticis, ex ungt. popul. alabastrino, oleo nuc. moschatæ expresso, oleo succini, hyosciami, rutæ, fuccini, addito opio, aceto soluto. Quibusdam suavi applicationem & inunctionem ad tempora, factam medulla rancida, in capitis porcini fumo indurati, maxillarum diffractarum cavitatibus reperiendam, a qua sæpius in aliis morbis, & præsertim febribus ardentibus cum vigiliis, egregios effectus observavi: sicut etiam hæc eadem præsentibus ægrotantibus nonnunquam optime profuit, somnum blandum iis conciliando: nescio an hic sympathiæ aliquid subinde tribuendum sit, nec ne?

Diarrhæam, quamvis in quibusdam vehemens fatis fuerit, nolui adstringentibus compescere, quibus humores acres, intestinis impacti, aut natura eo vergentes, maximo cum ægri damno retinentur, & temporis successu, erodendo intestina dysenteriam & alia mala graviora producere valent, id quod in aliis ægris observatum est. Potius acrimoniam istorum humorum corrigendam, & spasmus intestinorum, si forte aliquis adsit, tollendum, simul vero humores peccantes eluendos esse censui. Prius absorbentibus, alterum theriacalibus modeste datis, tertium potu largiore, lactis calidi, aut si haberi poterat, jusculi vervecini non pinguis, ad mentem *Sydenhamii* oper. p. 154. facile compescui.

Epilepsia, quatenus materia morbifica ad cerebri intimiora per metastasin quasi translata esse videtur in qua nervorum omnium, motui non solum, sed sensibus quoque inservientium principium afficitur, & ubi nervi totius corporis omnes, totumque adeo nervorum systema partis affectæ nomine habendum est, tanto periculosius est symptoma, quanto pars nobilior ab eo afficitur, quare hanc moribundis familiaris fuisse tum nobis tum aliis observatum fuit. Ad terribile hoc accidens domandum, non Herculis quadam clava, sed solis antispasmodicis, præsertim pulveribus cinnabaribus & castoreatis opus habui, dosibus frequentius repetitis, a quibus plerique, exceptis tribus aut quatuor, mali violentia enectis, sese habuerunt. Certe puer octennis in prædio

S. gravissimis convulsionibus epilepticis vix non enecatus, unico remedio, quatuor vicibus exhibito statim convaluit, quod tale erat:

℞: Lap. 69. ppt.
 C. C. f. Δne.
 succin. alb. ppt.
 Cinnab. nativ. āā. gr. XV.
 Castoreis gr. Viiij. Mfc. f. pulv. in 4. doses dividendus.

Unius hic recorder, servi scilicet in prædio W. epilepsia demortui, cujus parens prohibuit, ne quis in paroxysmo accederet, aut membra convulsa extenderet, qualia tamen aliis, simili affectu laborantibus auxilio esse solent; fatius ratus, ut dixit, filium absque auxilio relinquere, quam ejusmodi violentiis denuo eundem affligere.

Apoplexia mortis prodromus, qua paucissimos ante obitum correptos fuisse mihi relatum est, quamvis dubitem, num vera fuerit apoplexia, num stupor saltem, moribundis familiaris? Si a spirituum defectu oritur, qualem privativam apoplexiam non inepte vocat per ignem Philosophus *Helmontius*, tunc conveniunt confortantia analeptica, spirituosæ, volatilia, spiritus bezoardicus *Buffi*, liquor cornu cervi, balsamus vitæ *Schroederi*, aut *Hoffmanni*, aquæ apoplecticæ, cum & sine castoreo, & hujus essentia volatilis. Sin a colluvie serosa in ventriculis aut tubulis cerebri collecta, ortum duxerit malum, conveniunt illa, quæ in apoplexia pituitosa passim laudantur ab authoribus, & si malum hoc acutum inducias concesserit, commendarem purgantia ad serum stagnans incidendum & evacuandum, clysteres acres, vesicatoria; non omittis graveolentibus, naribus applicandis, spiritu scilicet salis ammoniaci cum calce viva parato, & similibus. His vero omnibus incassum usurpatis, ultimum remedium ad excitandos ægros superest, cauterium actuale magnum, vertici capitis, derasis prius capillis applicandum, per quod nonnullos ex veterno excitatos fuisse memini. Hac occasione non possum, quin mentionem faciam medici cujusdam, diffusissima praxi quondam celeberrimi, cui, apoplexia prehenso applicabatur cauterium, eo capitis loco, quo futura lambdoidea cum coronali jungitur, tali cum effectu, ut excitatus ad se redierit, atque recitata peccatorum confessione coram ministro verbi Divini, S. Coena reficeretur, & demum sanitati pristinae in totum restitueretur. Falsus tamen mihi deinde est, se omnium, quæ postquam ad se rediit, acta fuerunt, ignarum, nunquam illorum, etiam si a suis narrarentur, recordari potuisse, quamvis sensuum omnium quam

quam expeditum & liberrimum usum eum tunc habuisse, exactioribus apparuerit.

Mentis alienatio, delirium, ut in ipsius morbi decursu aliquoties a me observatum est, ita semper fere curato malo primario simul cessavit; nisi quod in puella annorum 19. remanserit stupor quidam mentis, aut leve delirium, ita ut ad quæsitæ vel plane non, vel apposite minus subinde responderet, aut sine causâ subrideret, & vigente interim appetitu, oblata quævis devoraret. Causam hujus mali a pituita lenta, aut ferocitate nimia, caput aggravante, & aliquali tubulorum cerebri medullarium obstructione derivavi, & præmissis purgantibus, ex pilulis de galbano *Sylvii*, dedi ejusdem authoris sal volatile oleosum, ter quotidie ad guttulas 30. cum cerevisia sumendum, quorum usu intra dies quatuordecim plenarie sanitati & rationi est restituta.

Tumores denique artuum, imprimis extremitatum eorundem, manuum scilicet & pedum, in quibusdam a morbo relicti, oriuntur a feri stagnatione, & coagulatione, & interne per res solventia, incidentia, attenuantia, & diaphoretica sanantur. Externe vero applicanda sunt discutientes sacculi ex herbis aromaticis, penetrantibus, spirituosis, salvia, lavendula, mentha, floribus chamomillæ, sambuci, & camphora, calide applicandi: ego magnam ad tumores tales resolvendos efficaciam observavi a spirituosis, præsertim sequentibus.

℞: Sp. Vin, camphorat: ℥ij
olei Lumbricorum ℥j
⊖ *ci. c. ♃a parat. 3℔. Msc.

Quin & maximo cum emolumento ancillæ cuidam rusticæ commendavi linimentum.

℞. Ungti. nervini ℥j
Sp. Vin camphorat. 3tiß
Olei philosoph: 3i℔. Msc.

Hæc ipsa ancilla suavis mulierum rusticarum, applicuerat antea extremis tumefactis & dolentibus axungiam, qua currum rotas inungere solent rustici, maximo cum dolorum & tumoris incremento: obstructis enim magis magisque poris cutis a materia crassa, lenta, transpiratione partium istarum magis impedita, majorque humorum collectio in iisdem facta fuit, unde aucto tumore & partium distensione, dolorum incrementum sequi oportuit: postquam vero unguentum istud rusticum removit, & abstersis probe membris laudatum modo linimentum calide sæpius affricuit, dolorum remissionem & tumorum discussionem brevi experta est.

Atque hæc sunt ea . quæ de morbo convulsivo epidemio , in his terris hominum saltem memoria nondum viso , ejusdemque curatione , luci dare publicæ animus erat , partim ut Seculari solemnitati satisfaciam , partim ut proximo qualicumque hac opella inserviam : quamvis enim apud nos malum nunc plane sileat , fieri tamen facile potest , ut superveniente hiemali frigore iterum recrudescat , latiusque sese expandat ; aut ulterius progrediatur , & vicinias nostras infestet , præsertim cum anno superiori terris Megapolitanis idem hoc malum molestum fuisse , mihi affirmarint testes fide dignissimi . Fata autem nostrum omnium committimus Deo T. O. M. Cui pro cœlesti benedictione , qua conatus nostros clementissime hætenus beavit , sit laus , honor , & gloria , in Secula !



C C L V.

G. WOLFG WEDEL

ET AUCTORIS.

J. CHRISTIANI WOLF

DISPUTATIO.

De morbo spasmodico maligno in Saxonja, Lusatia, vicinisque
locis grassato, & adhuc grassante.

Jenæ 1717.

MORBI HISTORIA.

PRæterito anno post hyemem frigidam insecuta æstate & autumnop
frigido humido morbus epidemicus multos homines miris modis,
variisque symptomatibus convulsivis in Saxonja, Lusatia, finitimisque
regionibus exercuit. Augusto, Septembri, cæterisque mensibus tragœ-
dia spasmodica acta fuit maximopere. Et quidem primo Tornaviæ rusti-
cum quendam Veterum cum tota sua familia, ex septem personis utri-
usque sexus constante, excepto infante lactato, atque aliam scœminam
Brunnerin cum filiis duobus Altenburgo Dubam venientem, Witte-
bergamque profecturam, & alium servulum in alienis ædibus equis &
bovibus pascendis a rustico Vandalo Kofak conductum, per diversas
convulsionum species hicce vexavit effectus, alios vero Kofak domesti-
cos, Venatoris Schumanni, rustici Kuisers, Krampens familiam mitius
tractavit, dum affectus nominatus hunc vomitu, nausea, alium dolore
capitis, alterum dolore præcordiorum, spasmo simplici corripuit.

Cum enim die 2. Sept. ex relatione Amplissimi Domini nostri præ-
fecti *Johannis Caspari Maueri* perciperem, Veterum nominatum cum tota
domo, aliosque in pago allegato Tornau morbo periculoso in niaco
affici, ratione officii statim promptum paratumque ad visitandos ægios
me

me obtuli, si equus procuraretur: Quo facta die sequenti 3. Sept. illos variis spasms deprehendi laborantes.

Hunc enim tetanus, alium opisthotonos, cæteros emprosthotonos cum spasmo cynico, strabismo, aponia, doloribus cruciatissimis adeo affectit, ut si paroxysmus actus suos scenicos tragicos exerceret, vix sibi temperare potuerint, quin manus violentas sibi inferre, atque cultro vel laqueo, vel profiliendo in fontem ante fores constitutum vitam cum morte commutarent, dicentes: *wenn ihnen bey Zeiten nicht Hülffe geschafft würde, müsten sie sich ein Leid anthun, indem es unmöglich länger anzusehen, es wäre als wenn Höllich Feur im Leibe wäre, so brennete, und tobete es.*

Inquirens autem in causam hujus morbi diri, symptomataque gravissima, dicebant uno ore omnes, se nescire, cur tantis cruciatibus angerentur; frumentum æstivum materno (Sommer- und Mutter-Korn) manibus ab aristis privasse, atque hujus frumenti modiolum fuste tractasse, atque molæ immisisse, ut farinam ad coquendum panem nanciscerentur, ex qua farina aliquot panes coctos calide cum butyro comedisse, atque aquam frigidam superbibisse, quo die demum nausea, vomitus, dolor capitis atque præcordiorum secutus fuerit.

Miseris itaque hisce symptomatis cruciatis Apothecarium suavis vicini ad se vocasse, qui medicamenta diaphoretica fortiora volatilia liquida dederat, quæ ad medium hausta in fenestra posita erant, inde vero ægroti antea ambulare adhuc atque negotiis suis fungi valentes peiores se redditos fuisse omnes testabantur, fortiori enim diaphoresi ad sudorem cogendos fuisse, se vero haudquaquam in lecto permanere per ordinatas ab empirico horas, atque sudorem expectare desideratum non potuisse, nisi in maniam vel delirium incidere voluerint, *sie hätten müssen närrisch drüber werden, oder wäre schon gesch. hen, wenn sie die Arzneyen fortgebrauchet.*

Pater inter alia narrabat, quod ante paucos dies adhuc jumentis sylvam petere valuerit, licet nausea atque vomitus illum vexaverit, sed ab assumtis sudoriferis fortissimis, cæterisque medicamentis male se habuisse quam maxime, filiam aponia post usum medicamentorum atque epilepsia correptam fuisse.

Quod cum æqua mentis lance hæc symptomata perpenderem, causam non æque huic frumento, sed alii communi adscribendam esse judicavi, imprimis cum Thomam Willisium l. de Morbis convulsivis p. 103, 104. Gregorium Horstium in Oper. Tom. II. L. VIII. Observat. XXII. p. 422. de Morbo Convulsivo Maligno, & Epidemio, & in Cent. 10. Problematum *Дѣятелимаво* Quæst. VIII. p. 109. Tom. III. an spasmus pestilentialis eandem cum scorbuto curationem habeat? (quæ materia etiam in ejus Tractatu Germanico de Scorbuto p. 156. teutonice versa extat,

&

& in parte I. observat. ibidemque lib. I. Epistol. medicin. sect. 3. tractata) ac D. Johannem Dravissum de Scorbuto & quidem p. 72. Tit. 11. de affectu scorbutico spasmodico, von der Schatbockschen Kriebel-Kranckheit in mentem revocarem, qui autores morbum convulsivum anno 1597. Hassiæ, Westphaliæ, Episcopatu Coloniensi, & vicinis locis epidemicum optime descripserant, qualis affectus dicto Saxonico ut ovum ovo similinus, quorsum Lectorem Benevolum brevitatis causa ablego.

Mihi quoque non ignotum est D. Gottlieb Budeum, Medicum Provinciale Lusatium de hoc morbo Consilium Medicum von der Krampff-Sucht, oder Kriebel-Kranckheit mense Januario h. a. ex quinque plagulis, & postea D. Joh. Christian Haberkorn Practicum Camencensem, unvorgreifliche Gedanken von der Zuehe oder Nerven-Kranckheit ex una & dimidia plagella edidisse, sed cum unius etiam morbi plures possint esse causæ, & alia in Praxi præterito, hocque anno observare mihi licuerit, atque, quod minime isti soli frumento hiccæ affectus in variis Saxonice locis grassatus adscribi queat, loco Speciminis Inauguralis de hac materia agere constitui, inprimis cum mense Decembr. Januar. Februar. Martio & Aprili hic morbus de novo affligerit multos, ex quo ulterius de causa inquirendum duxi.

Dubæ enim mense Januario & Martio Sutoris uxor nutrix 30. circiter annorum, salvo infante, licet unica modo mammilla lactaret, & interdum alii juveni lacte copioso gaudenti committeret, hoc morbo laboravit, quam quasi paralyticam prima vice sinistro latere ex usu vulgaris sudoriferi introducti pulveris cardui bened. cum rob. Sambuci (Flieder-Mutz) in larga quantitate sumti visitavi, postea spasmus hanc stationem reliquit, atque regionem dextram occupavit, ut flectere brachium, vel pedem nequiverit sine dolore summo, tandem modo in hunc vel illum pedem vel brachium malum se insinuavit.

Mense Martio uxorem doliarii ex usu allegati sudoriferi domestici 40. annorum hunc fere in modum hoc πῶνον vexavit lecto quasi per 10. dies cum febre affixam.

Mense Martio rustici in pago Scene hoc malum æles adeo infecit, cum copiæ Saxonice, Regis Poloniarum & Electoris Potentissimi ex Polonia redirent, & nocte hospitia ibi quærerent, ut omnes post discessum militum ex Diaphoretico pulvere, quem aliquis Hagæ saxonum degens dederat, V. Snem vero dissuaserat, per dies 14. anxie decumberent, & cum nemo illos miseros, nec sacerdos ex metu contagii, quasi peste laborarent, visitatum iret, equus uno oculo cæcus esculenta & potulenta quærens, cum nullus esset qui aliquid præberet, in fontem incidit atque obiit, cæteraque pecora fame fere periire, quod rusticus illius domus stupidus & quasi ebrius, auxilium meum anxie implorans, mihi denunciavit.

Menſe Aprili Cereviſiarii filia virgo 20. annorum menſium obſtructionem legitime patiens hocce affectu ſpaſmodico in pago Lauſig correpta fuit, quæ nec micam panis hujus ſecalis vel guſtu vel oculis, ut cæteri omnes, percepit. In pago Gœrſlüz quoque menſe Martio tota fere familia opifſthotono corripit dicebatur, quæ vero meam opem non deſideravit.

Sed cum alia exempla allegare ſupervacaneum eſſe ducam, & inſtituti ratio illud non permittat, paucis his præmiſſis ad rem ipſam progredior, divinum Numen animitus precatus, ut omnia fauſte eveniant.

D I L U C I D A T I O.

Morbum ſpaſmodicum rariffimum in Saxonia epidemicum malignum conſideraturi, explicandum eſſe judicamus, unde derivetur, & qualis ſit hicce affectus.

Græca eſſe nomina ſpaſmodicum, epidemicum, quilibet tyro Medicinæ facile videbit. Vocabulum vero ſpaſmodicum convulſivum ἀπό τῆς σπασίης ſive σπᾶν trahere, contrahere, epidemicum vero contagioſum ex ἐπι ſupra & δῆμος populus dicitur, *allgemein ansteckend*, contagioſus, uti fere dyſenterix epidemicæ malignæ, Peſtis, cæterarumque febrium malignarum genius eſſe ſolet,

Sciendum vero eſt, maximam differentiã eſſe inter dyſenteriam epidemicam malignam, *die Contagioſe Rothe Ruhr*, & inter *der Contagion. oder Peſt ſelbſt*. Novimus hinc confuſionem hoc nomine ortam, cum medicus prius pronunciaſſet, nec diſtinxiffent, quos decebat, & contagionem putaſſent peſtilentem intelligi, & de urbe prædicari, donec meliora ab aliis doctioribus edocti eſſent.

DEFINIRI poteſt hic morbus, quod ſit affectus epidemicus, ſeu communis pluribus, a cauſa communi, ſpeciatiim miasmate maligno contagioſo ſcorbutico, nervis inimico, acido, bilioſo, putrilaginoſo, irritativo conſtante, non nunquam abſque feбри, nonnunquam magis cum eadem.

Supra citati autores *Drabitius* & *Horſtius* hunc affectum germanico nomine inſignunt *die Kriebel - Kranckheit*, *Krampffjucht*, *Zichen. le Seuche*, recentiores vero *die Ziehe. oder Nerven - Kranckheit*, *den Krümmer*.

Hocce vero malum revera epidemicum malignum eſſe teſtatur allegatus *Horſtius l. c. p. 422. Cap. 1.* De natura & cauſis morbi convulſivi, quando illum morbum ſpaſmum peſtilentialem intemperiem contagioſam nervorum & tendinum ex venenatis mucilaginibus & vaporibus provenientem nominat. Conſentit & *Drabitius p. 99. dieſe Kriebel Kranckheit iſt anfällig*, inquiens, *und kommen die Geſunden von den Krancken leicht angeſtecket werden &c.*

Hiero-

Hieronymus Reusnerus Noddingensium Poliater de Scorbuto exercit.

I. morbum hunc per agitationem convellentem ex pestilentibus ichoribus, & malignis vaporibus nervos vellicantibus featurientem definit.

Diximus autem in historia narrata, quod variae species convulsionum in aegrotis visæ fuerint. Tetanus enim aliquos cum aphoniam adeo affecerat, ut instar mortui, vel ligni recti jacerent, sicuti unicus foeminae Altenburgensis filius a matre in hypocaustum ex camera altioris contignationis in linea recta extensus quasi mortuus portabatur, *Er starrete gleich hinweg wie ein Scheit Holtz, und wir gantz steif*, qui puer Wittebergæ postea obiit, neglecta cura, diæta, & V. S. ne, qualem tragœdiam etiam lusit cum supra dicto servulo rustici Kofsks 14. annorum, sine sensu & motu in stragulis circa fornacem ἀδύρω, cum lethargo per aliquot dies jacente, & si iste se mente paululum colligeret, alvum expositurus, vel urinam emissurus, a domesticis, instar mortui distenti ante fores trahebatur.

Est vero TETANUS, quando corpus & cervix erecto positu riget, nec ullo motu seu versus anteriora, seu posteriora flecti potest, sed motu tonico, quem vocant, quamvis & in reliquis visendo, in eodem statu rigido consistit, qui affectus est pessimus, quia ex emprosthotono & opisthotono componitur, in illoque singuli muscoli ante & retro hominem trahentes corripuntur.

Emprosthotonus præcipue puellam sex annorum cum aphoniam, strabismo & spasmo cynico cruciabat per dies multos. *Es biegete ihr dieser Affect den Leib zusammen wie einem Spreckel, oder einen Reiff, & lecto insidere cogebatur, cum cæteri ad minimum, si paroxysmus scenam in theatro humano interdum mutasset, pedibus ire atque loqui, sed cum stupore & quasi ebrii possent. Sie sahen gantz stutzigt, und tham aus, als wenn sie sich voll getruncken, oder in vielen Nächten nicht geschloffen hätten.* Prima vero species convulsionum est ἐμπροσθένος, quando antrosum ejusmodi contractio fit, incurvata versus anteriora spina dorsuli, & capite, ut mentum v. g. pectori incumbat, & tensis simul artubus. Huic contractio modo fit ὀπίσθθενος, ubi iisdem partibus versus posteriora ceu arcus incurvantur affecti, ut scapulis incumbat caput, simul quoque artubus eodem modo ex parte Germ. *Es wirfft sie in die Hoh, daß ein Knabe, oder ein starcker Kerl unter ihnen durch kriechen konnte.*

Spasmus Cynicus vero est convulsio oris, ut etiam os claudere puella hoc effectu laborans non potuerit. *Sie sperrete das Maul auf, und konte es nicht zumachen.*

Strabismus autem dicitur spasmus oculorum, torvi erant puellæ oculi atque rubicundi, ex motibus spasmodicis epilepticis (*sahz gantz siehr gräßlich, und grehmisch aus*) cum aphoniam aspectum mirabilem

repræsentabat ista puella, ut terrorem atque timorem incuteret spectantibus.

Aphonia vero est convulsio linguæ, sive privatio loquelæ, ex a privativo *non*, & *Qvieu loquor*, ut velut muti viderentur & nimirum sermonis expertes.

Quemadmodum autem in Theatro actus scenici variantur; ita etiam in his personis theatrum humanum repræsentantibus variatio symptomatum atque specierum convulsionum in spectaculo tristi per lucida intervalla per multos dies observata fuit.

Spasmi ab aliis varie denominantur vel incompleti, quamdiu segniter, tarde, oscitanter obrepunt, & in fibris nerveis tantum sigillatim exercentur, earumque tensione & vibratione dolores illos acutos lancinantes, imo rumpentes veluti excitant & dolorum faces accendunt. *Es ist ihnen, als wenn alles drinne zerreißen solte, und ein Feuer oder Licht drinnen brennte.* Vibrativos vero incompletos, contumaces, atque rebelles spasmos illos dicere possumus, quando non æque uno eodemque momento contrahunt, sed quasi motu tremulo fluctuante succussatorio micant, & veluti ex diastole & systole constantes inferunt ægrotis sensum interpunctorium, seu lancinatorium, formicatorium, ut conquerantur ægri de cruciatibus summis. *Es steche, fechte, wüte, poche, und tobe in Gliedern, als wenn eine Seege hin und wieder gezogen würde und Ameißen hin und wieder marchirten.*

Spasmodicus hicce morbus porro dolorem excitat lancinatorium, terebrantem, tremulum quasi festilem & acicularum vibrantium instar. *Es reißen, zerret, sticht, tobet, grüblet, zuckt, zittert in ihren Gliedmassen.* Sunt qui vocem spasmi, per vocabulum Convulsionis minus recte exponi putant, & rationem afferunt, quod vellere motum impetuosum quandam repentinum iusta vocis acceptione designet; tanto magis vero convulsionis vox & convellere, & impetum similem & effectum omnino majorem vulgo exprimeret.

Tandem datur & spasmodicus morbus magicus dæmoniacus, per magiam illicitam, a malis hominibus mediante diabolo procreatus. *Dravifus c. 1. p. 92.* ex *Fernelio de abditis rerum causis Lib. 2.* exemplum juvenis adducit, qui tertio mense Græce & latine locutus est, quam linguam nunquam didicerat, & arcana multa adstantium & Medicorum propalavit. Aliud videri meretur apud *Zacutum Lusitanum in Praxi admiranda T. 3. c. 139. p. 140.* Morbi autem trans naturam, remediis trans naturam curantur, ut graphice post *Fernelium* disseruit *Carverius ad libros Galeni de loc. affecto disp. 37.*

Casum Tragicum etiam producit *Dravifus p. 93.* in Scenam Wittebergensis textoris filii 13. annorum, qui per quatuor annos a Chirurgis frustra tractatus fuit.

Caven-

Cavendum vero est quam maxime, ne statim affectus nominati, vel alii morbi chronici rebelles cum empiricis deceptoribus pro incantatis habeantur, quo de plura legi merentur apud Dn. D. Westphalum Practicum Medicinæ Doelitſchii Celeberrimum, in Pathologia dæmoniaca.

CAUSAS quod attinet hujus morbi spasmodici, variæ a variis traduntur, de quibus optime laudatus egit *Willisus de morbis convulsivis*. *Hippocrates 6. Aph. 39.* nominat quidem πλήρωσιν, ἢ κένωσιν, *repletionem & inanitionem*, sed mediatas illas magis. Hodie enim irritationem rectius vocamus IMMEDIATAM illam omnis convulsionis, tum tonicæ potissimum hujus nostræ, τόνου constantem, tum clonicæ, seu epilepticæ, in quam tamen in quibusdam quoque abiisse visa est.

Unde SUBJECTUM primarium sunt fibrillæ nervæ, una cum spiritibus animalibus, qui æther simul impensus corporis cum corde & cerebro attendendi quam maxime, seu universum nervosum genus potius. Alii acrimoniam sanguinis & humorum agentem in genus nervosum. Alii ex recentioribus abundantiam sanguinis & statum spongiosum elasticum corporis pro causa efficiente materiali accusant, talem sc. in quo sanguis quantitate in poris muscutorum ac meatibus continetur ac incedit, vasa vero habeat admodum angusta, exilia, unde majori pressione habet opus.

Acidum vaporosum, biliosum, scorbuticum, elasticum in infimo ventre peccare, & fomitem in ventriculo, mesenterio, hepate, liene hæere, & gas elasticum venam portæ ingredi, atque succum nervosum cerebrum inquinare statuimus. Succus enim nutritius hicce nervorum corruptus sensum fornicatorium sæpissime prima vice excitat, quia liquor iste a miasmate maligno infectus statim animales spiritus supprimit quasi, ut expandere & diffundere se nequeant. Si vero liquor nervosus morbo ingravescente adhuc magis pervertitur in sua crasi, & nobiliora loca afficit, spasmos producit varii generis.

CAUSÆ MEDIATÆ PROXIMIORIS vicem sustinent HUMOROSÆ, & VAPOROSÆ, lymphæ, bilis, sanguis, plethora & cacochymia, imprimis acida, scorbutica, & flatus omnis generis, quantitate, qualitate, & motu varie peccantes.

Inter CAUSAS, MEDIATAS REMOTIORES vulgus quidem frumentum illud æstivum cum materno conjunctum (*Sommer- und Mutter-Korn*) rore nebuloso venenato (*vergifteten Mehlthau*) imprægnatum pro vera causa exclamavit, quod alii etiam non æque ex stirpe minorum gentium oriundi putarunt. Neque hoc plane omni reatu absolvi, absolute vero & unice minus id accusari potest. In se infons est; quotannis enim id enascitur quoque, & innoxium plane est, imo nonnullis quoque inter ipsa remedia refertur. De hoc latius

legi meretur & curiose agens *D. Johann. Brunner in Ephemerid. Acad. Nat. Curios. Decur. III. Ann. II. Observ. 224. p. 346.* & *Claudianus Deodatus paub. hygiast. l. 2. c. 21. p. 135.* qui tamquam secretum ad hæmorrhagiam & quamcunque sanguinis e vulneribus effusionem sistendam commendat, in passione hysterica, & partu difficili vero a *Joh. Stocker. in Prax. aur. l. I. c. 17.* *Joh. Wittich. in Vade Mecum (oder teutschen Arzeney-Buch.) part. I. pag. 137.* *Joh. Schröder in der teutschen Pharmacop. p. 1140.* Vide *Riedlin. de Medicam. simpl. p. 48.* Interim certis casibus, annis & locis potuisse illud concurrere, vix negandum fuerit, quod & relatio superior confirmat

Referri potius huc merentur aliæ quoque reliquæ, nominatim ex NATURALIBUS TEMPERAMENTUM humidum, frigidum, melancholicum, biliosum, phlegmaticum, serosum, AETAS, SEXUS & alia disponentia.

EX NONNATURALIBUS, vero primo loco ipse AER instar omnium est, & elogio *Divini Senis l. de flatibus c. 4. t. 9.* maximus in omnibus, quæ corpori accidunt & autor & dominus, seu potens, inprimis ut ex ipso ulterius philosophemur, quando, ut hoc quoque nostro loco, ob summam communionem cum corpore humano præsertim, *μεμιγμενον υγροῖς μίξιμασι ἐς τὸ σῶμα ἐσέλθῃ, morbidis sordibus in corpus se ingerit, seu ἐξῶθεν ἀπὸ τῆς ἕρας μεμιγνυμένη τῷ συζύτῳ θερμῷ, extrinsecus, ab acre immixto insito calori.*

Et si causas non naturales morbi convulsivi maligni consideramus, qui anno 1797. Hassiam cæterasque regiones infestavit, dicit *Horselius l. c.* qui locus insignissimus est commentarius hujus nostri morbi: Causas hujus affectus quod attinet, ægrotantium relatione scire licet, quod externa causa communiter in alimento, ad nutriendum minus idoneo & improporcionado, consistat, dum pauperes rebus ad vitam necessariis destituti panem impurum & male coctum longo tempore in fumum famis urgentia devorant, interdum etiam poma acerba & austera, fungosque & similia deglutientes, se edulibus crudis, immaturis & astringentibus ingurgitant, de quorum depravata concoctione cruditates abortivæ, & circa mesenterium, ventriculum, jecur, ac lienem collectæ, a partibusque nutriendis, alimenti instar ob insatiabilem cupiditatem & intensissimam famem, attractæ, specificam tandem & malignam corruptionem inducunt. Ex cujus minera & fomite pestilentes vapores quandoque erumpentes, nervosumque genus impetentes, vim nervorum moticem ita irritant ac incitant, ut membra primum motu convulsivo agitant, formicarum instar, vellicent, ac stimulent, qua lucti non discussi neque digesti, sed adhuc forte prævalentes in intimos usque nervos se insinuant. Quo factò membra, cum truculenta morbi & doloris exacerbatione mirum in modum incurvantur, & extenduntur, ac consequenter penitus convelluntur; nonnunquam etiam morbus

morbus Herculeus producitur, tandemque ægrotantes adeo pessum-
dantur, ut vel paralyfi, artuumque contractione, vel delirio ac velut
mentis stupore corripiantur, ac iisdem longe detineantur.

Negandum autem non est, panem non bene coctum, atque cali-
dum, vel placentas calentes, nauseam, vomitiones, dolores ventriculi,
capitis, imo mortem in aliquibus dictis personis procreare potuisse,
cum experientia, & *Casp. Hoffmanno* teste *Instit. med. Lib. V. C. VI.*
§. 6. p. 669. panis calidus sit deterrimus, quia continet multas fumi-
das exhalationes, unde sitis, inflatio ventriculi & hypochondriorum,
dolor capitis. Quamque noxam panis iste calidus sequiori sexui in-
ferat, aliisque, quod sæpius vitam cum morte mutaverint, exempla
multa sunt in promptu. Et ita panis calidus primus magna cupiditate
sumtus & potus aquæ largus frigidiæ impuræ haustus, cæteris male se
habentibus, facile damnum inferre potuit, & jam olim divus *Cuius* no-
xam hujus panis calidi de victus ratione in acutis observavit.

Notum etiam est cuique, qua aviditate, & desiderio tempore messis
quilibet sibi optet panes calidos novorum frumentorum comedendos
cum butyro, vel sine isto, & quod delectamentum sæpius exinde sen-
tiant istæ personæ lautioris victus etiam, imprimis sexus sequioris: quo
quæso desiderio & appetitu capient rustici nostri, quibus res angusta
domi est, & laboribus quotidianis gravibus, frigori, æstui solis obno-
xii, apud quos mala victus ratio, licet nulla fames, quod Deo laus
sit, apud nos fuerit audita, uti apud *Gr. Horstium* c. l. querela est
maxima.

Mentionem occasione frumenti hujus supra fecimus apud *JOH.*
CONR. BRUNNER., qui quoque ipse panis calidi noxam affert:
Mulier ad me adducta *inquit*, a chirurgo, lithotomiæ haud imperito,
conquereretur de convulsionibus quotidie circiter undecim recurrenti-
bus: eadem monstravit manuum digitos, extremitatibus quasi adus-
tos, emortuos, rigidos, & induratos, sensus motusque expertes. In
causam tam stupendi pathematis inquirens, a chirurgo cum stupore di-
dici, degener illud frumenti genus esse causam, quod incolæ sylvæ
non tantum convulsionibus tententur miris, sed & extrema sphacelo
emorianur, nec facilius hæc accidere, quam pane recens ex clibano
extracto, calente adhuc comesto; noxam non tam facile percipi, siqui-
dem refrigescat, & situ siccet. Fassa est mulier, se scriblitam (*Düm-
men*,) vocant calentem comedisse, indeque luere malesuada fame. Illud
fecale astivum maternum vero citatus Autor. c. l. per cornicula nigra
describit: Degeneravit quoque fecale, & loco granorum alimentario-
rum protrudit cornicula nigra, grana secalis degenerantia; quæ experti
in sylvâ hercyniâ, qua tunc temporis agebam, *Martins-Korn*, vo-
carunt. Dicitur alias germanice in quibusdam locis, *Korn-Mutter*,
Korn-Müttergen, *Mehl-Mutter*, *Todten-Kopff*.

Ex

Ex CAUSIS PRÆTERNATURALIBUS instar omnium est SCORBUTUS, qui novam quasi Pathologiæ medicæ faciem intulit, unde merito primatum sibi vindicat suo comitatu, & latente etiam sæpe putrilagine, ac insidiis, unde ad hunc quasi reliqua possunt referri, hic dicenda.

Reliquarum causarum ordinem una CONTAGES supplere potest. Hinc etiam id peste, dysenteria & similibus ut plurimum a sorditie, militia, incuria morbi ejusmodi incipiunt, sorditie crescunt, & ad ἀκμὴν deveniunt, donec stragem edant insolitam, separati vero melius curantur, & sic contra ire licet magis.

Valet & hic τὸ δειν Hippocraticum adeo, ut & manifesta sæpe sit alteratio, & inæqualitas aeris, quoad qualitates primas & secundas morbifica illa quam maxime, & sæpe tamen fallacia non causæ ut causæ committitur. Visa est dysenteria epidemica sævissima sæpe, ubi tamen fructus summe nocivi putati æstivi plane fuere innoxii, & nullo modo accusandi, solo calore æstivo majori bilem exacuante, & acorem sanguini conciliante.

Hinc novimus sæpius in dysenteria epidemica maligna fructus horæos, pruna cerea, cucumeres, aliaque a magistratu tanquam causas procatarticas gratis prohiberi, vidimus enim in dysenteria epidemica maligna Ienensi, Dübeni aliisque plurimos mortuos, qui talibus fructibus non usi fuerunt, cum interdum iste affectus contagiosus etiam detur, licet nulla pruna cerea, vel alii fructus horæi inveniantur, vel comedantur. Observare etiam nobis licuit in peste bovina, quæ præterito anno in Saxonia, Dessaviensique tractu in boves ac in vaccas irrepsit, contagio affectos fuisse boves atque mortuos, licet domi in stabulis detinerentur, ne gramen atque brassicas rore farinaceo Meel-oder Honigthau maculatas decerperent, sed hæc ὡς ἐν παρόω.

Signa DIAGNOSTICA quod spectat, ratione GENERIS, præter hæcenus jam dicta, & oculis obvia, vix opus est plura attingere. Ratione SUBJECTI specialis itidem. uteri hæmorrhoidum, viscerum, & CAUSARUM, facile fuerit ex dictis eruere reliqua.

Quod vero attinet PROGNOSTICA, dubia quidem moveri possunt, si separatim febres acutas, & convulsiones acutas consideremus, & chronicas, utræque enim dantur, & conjunctas. Absque febre morbus hic convulsivus chronicus fere est magis; cum feбри vero acutus magis, & ut plurimum læthalis. Tale enim additum tali, reddit illud magis tale, unde vel unica hæc notio specialis magis contagiosam, magis læthalem reddit, & definit. Tetano vidimus puerum 9 & alium 4 annorum, licet XIV. dies supervixissent, mortuos; Alius vero evasit.

CURAM tandem proposituris fons triplex se offert, sc. diæticus chirurg-

chirurgicus atque pharmaceuticus, si prius **METHODUM MEDENDI** paucis delibemus. Si ullibi enim, in morbis epidemiis & malignis hæcce opus est, innixa indicationibus debitis, quæ uti non æque obviæ & sic obscuræ magis sunt; ita facile prius quamplures perire assolent, quam patefiant remedia indicata.

Penfitatis itaque dictis probe **INDICATIO CURATORIA** acrimoniam irritativam omni modo dissipandam & demulcendam indicat; inprimis per bezoardica & nervina appropriata.

PRÆSERVATORIA fermentum & putrilaginem acidam scorbuticam invertendam & debellandam attendere jubet; **VITALIS** roborandis nervis & visceribus invigilat & symptomatibus urgentibus. Hinc ex **DIABETICO** fonte commendatur victus tenuis, juscula avenacea, decoctum *hordei cum radic. scorzon.* atque *rasur. CC.* & *serum lactis* magni usus; vinum & cerevisia minus suadenda, cum calorem & morbum magis augeant.

Fons CHIRURGICUS vero non negligendus, & statim **V. S.** quæ optimum in hoc morbo, præmissis evacuantibus est remedium, instituenda in brachio, mediana, vel saphæna in pede, si menses suppressi adsint, in momento enim omnes ægroti levamen sensere dicentes: *Es sey ihnen doch gar so wohl uns Hertze, als wenn sie neu geböhren wären.*

Willisus quoque sæpius laudatus *l. c. p. 104.* qui ægritudinem Westphalorum hanc simili prorsus typo insignitam, non raro apud se excitatam, & p̄r totas familias, saltem in pueros & juniores grassatam, novit, me fecit alacriorem, ut secundum ejus manuductionem **V. S.** suaderem *p. 120.* dicens: circa febris hujus initium sanguinis missio fere omnibus convenire videbatur.

Hoc remedii genus sæpe in parvulis cum fructu expertus sum: quippe hoc modo cruoris massæ tacite ac cooperte effervescenti, fuliginisque suas in partes nobiliores spargenti, spiraculum quasi aliud aperitur, proindeque efflorescentiæ ejus impuræ a cerebro & pulmonibus avertuntur. Quanquam igitur hæc febris mali moris aliquatenus maligna audiat, attamen in quantum sanguis haud statim coagulari, sed fundi nimis & serositates suas in partes nobiliores, nempe cerebrum & pulmones suggerere aptus fuerit; idcirco phlebotomia, modo in principio morbi celebretur, fere nulli non convenit. Speciatim fervulus quoque boum præter spem in integrum unica **V. S.**ne a tetano restitutus est.

In *stupore* majori commendavimus **VESICATORIA**, emplastrum cantharidum cum empl. alb. cæto, ex præscriptione Wedeliana, ut materi peccans eo melius & diutius efflueret. Enimvero, si decenter id fiat, nec excedatur in applicatione, debito præbio & loco, non

dici potest, quam salubriter se gerant, nec acrimonia majori ullam noxam inferunt.

FONTICULI quoque & scarificationes in malo rebeli, mania, delirio, stupore, lethargo locum habere possunt, chronico imprimis magis malo.

EX PHARMACIA, purgantia *diva*, *in usum*, & imprimis vomitoria, statim a morbi principio, adhibenda. Hæc enim non modo coctionis primæ viscera evacuant, adeoque morbi fomitem primum & originalem subducunt, verum insuper a sanguine serositates emulgent, adeoque purgamenta ejus potius in stomachum & intestina, quam in caput, aut pulmones suggeri faciunt.

Una porro ab emeticis glandulæ, lymphæ ductuum exceptrices, cum successione magna vellicantur, ac succi nervosi superfluitates, ne cerebrum ejusque appendicem male afficiant, in viscera inferiora magis exprimuntur. Et in hunc finem crebro enematum usu alvus continuo soluta teneatur, *Willisio* sæpius laudato monente.

Curam Westphalorum, Hassorum anno 1596. Academia Marpurgensis in Consilio medico germanice descripsit, quod consilium *Gregor. Horstius* post triginta annos, cum de novo hic morbus in Hassia grassaretur, in latinam Linguam transfudit, atque suo operi supra allegato inferuit, quæ tota cura ex Electuario purgante *Kriebel-Latwerge*, Antidoto convulsivo *Kriebel-Theriac*, & pulvere convulsivo *Kriebel-Pulver* constat, quorsum lectorem ablegamus; quanquam *D. Drabitus l. c. p. 109* fateatur, Marpurgensium medicamenta omnibus non æque profuisse, & alia quærenda.

Inter emetica laudem hodie meretur *radix Ipecacuanha*, de qua vid. *Disp. D. Præsidis*, cum *rhab. Alexandr. vero*: pulvis item *laxat. veget. cum tartara resoluto & cinabari nat.*

Ex universalibus faciunt huc & DIAPHORETICA, ex quibus cumprimis antimoniata excellunt: *♃. Diaphor. & bezoardicum minerale, martiale*: ex DIURETICIS SUCCINATA, essentia succ. volatilis, Sal succini volatile, & salia alcalia, & alcalina ipsa. Reliqua ut ALTERANTIA GENERALIA & SPECIFICA, bezoardica, scorbutica, nervina & stomachica, & quæ inter hæc partim in usum traximus, partim addi possunt, fuere sequentia: *Essentia Antimonii, liquorum viperina, scordii, serpentariæ Virginianæ, trifolii fibrini, castorei, carminativa, absinthii composita, tinctura bezoardica essentificata, mixtura simplex per mixtionem & destillationem parata, antiscorbutica, essentia cephalica, theriaca celestis, liquor cephalicus, cornu cervi succinatus, tinctura corallior. & alia.*

Ex solidis species *diapæon. Specificum cephalicum Michaelis, cinabaris nativa, pulvis epilept. Marchion. de chelis canceror. Londinens. Lapis de Goa,*

Goa, ut decocta & simplicia, cephalica, & cordialia, pulveres Bezoardicos taceamus quamplures, & cordiales quoque. Huc referri possunt imprimis etiam *martialia*.

Non audiendi sane sunt, qui hodie denuo horum virtutes habent suspectas, cum sint omnino ex præcipuis, cum & sine antiscorbuticis, prout vel acidis, vel alcalicis debita salibus, edulcandi, absorbendi, roborandi & demulcendi usibus conspicua.

Extremorum locum tenent *balsamum* & *unguentum spasmodicum mynsichti*, *spiritus paralyticus ejusdem*, *lumbricorum*, *formicarum*, *cornu cervi*, *Sis *ci. unguentum nervinum*, *martialium*.

Colophonem addit accommoda DIÆTA, sine qua frustranea sunt omnia. Vitandus AER frigidus, & humidus, inæqualis, incuria, & negligentia, Imo & amuleta & periapta non sunt de nihilo, ex radice *peonia*, *distanno nostrate*, *radice plantaginis*, *colchici*, *ungula alci*, & cura publica ac politica pauperum.

Ex annonæ enim caritate morbi epidemii ut plurimum radicem sumunt & incrementum, quamobrem divisæ operæ debent esse in ejusmodi calamitatibus publicis. Non una cura sufficit medicorum, sed Magistratus & rerum-publicarum, omnium interest.

SOLI DEO LAUS, HONOR ET GLORIA.

C C L V I.

IVONIS JOANNIS STAHL

E T

FRANC. JOS. ERBENI DE SCHOENERBEN

DE RANULA

Sub lingua speciali cum casu.

Erford. 1734.

P R Æ F A T I O.

UT ut nobilis hominis vita , atque jucunda generi humano sanitas est , ita seva quotidie tela struuntur vita mortifera , fabricantur indies ingrata integram constitutionem corporis ledentia arma , quae tam multifaria sunt , ut undique tum ab in tum extrinseco orta , aut e corpore non mature propulsa , conspici valeant. Nam & ea , quae alias in statu natum ali constituta nobis vitam & sanitatem conservant , saepe hostili manu nos invadunt , interitumque minantur , ut sunt omnis generis humores utiles horumque fons & origo , ipse sanguis generaliter sumtus. Hic enim quam primum deviat à sua quantitate fitque natura onerosus , exoritur simul corpori malitiosus , eaboratur in propriis thalamis insidiosus sanitatis & haud raro vita hostis. Dum itaque hic succus vitalis aliis cum liquoribus laudabilibus tum praelicto , tum aliis distinctis modis , in motibus & qualitatibus constitutis , thesaurum vita , sanitatem nempe , ipsumque fontem hujus thesauri , vitam videlicet , nobis auferre potest & solet : quid cogitandum erit de ipsis causis toto genere praeternaturalibus , nullo modo spectantibus ad ipsum vitalitatis nostrae statum quae in propria machina corporea animata generata , & ut feroces bestiae illam infestant , ut sunt vermes : hi enim in illam multis in partibus ita saeviunt , ut illam inanimatam , per mortem ab illis pro ductam , efficiant. Ad similem causam spectant quoque calculi , quorum emutationem in multis partibus productorum corporis humani adducere supervacaneum mihi videtur , ast unici memorare liceat sedem , qui generatus

ratus fuit paucis temporis spatio sub lingua, atque produxit ranulam. Etsi nunc jamdum profertur variae ranulae calculosae observationes, cum tamen quaedam distinctae circumstantiae concurrerint, ut infra dicitur, hinc pro themate inaugurali hanc mihi elegi materiam. Faxit D. T. O. M. ut hic Academicus labor in Divini Nominis gloriam vergat!

§. I.

RANULAM suam etymologiam in scholis medicis accepisse ab animalculo fluviatili aut potius paludoso, *Rana*, extra quidem controversiam est, ob quam vero rationem, inter se nondum cuncti auctores in totum conveniunt. Nam *Riverius in suis operibus Prax. Med. L. V. de affect. linguae Cap. II. fol. 211. ait.* ideo dici ranulam nostrum affectum, cum hic similis sit partibus posterioribus ranæ. Alii derivationem desumunt ranulæ à ranæ capite, quod huic similis sit, & præsertim ajunt, ranulam convenire cum ranæ intumescencia illa molli cutanea, quæ sub maxilla ejus inferiore in respiratione contingit. *Fonseca* plane statuit observari in ranarum ore aperto similem tumorem, ut ranula sub lingua exhibet. Quibusdam placet derivationem desumere a difficultate loquendi, quæ observatur in iis, qui ranula sub lingua affecti sunt, ut quasi instar ranarum coaxent; at difficultas loquendi & involubilitas linguæ etiam in aliis morbis, tum linguæ, tum faucium, deprehenditur, hinc non solum ranula affectis hæc, sed etiam aliis morbis detentis adscribi valet, per consequens ab hac ranulæ denominationem, aut derivationem formare non integrum mihi videtur. Quæ de causa illi potius subscribo sententiæ, quæ comparisonem facit ranulæ cum supra adducta intumescencia sub maxilla inferiori inspirantibus ranis, quæ etiam, sin probe considerentur, non absimilis est ranulæ sub lingua. Possumus etiam favere menti *Fonseca*, sin ita res se habeat. Celeberrimus *D. D. Joan. Erhard. Donaver* omnes has etymologias vilipendit & derivationem desumere cupit ab ipsa lingua, quod videlicet tumor, ranulam sub lingua denotans, sit quasi alia lingua adulterina, sedem habens sub lingua, hinc denominat hunc tumorem *Hypoglossum*, ut in *Miscellan. Physico-Medico-Matrem. Erford.* conspicitur ejusdem observ. anno 1729. classe IV. articul. 5. von dem sonst *Ranula*, aber von *Hippocrate accuratius Hypoglossum* Benanten Münd Gewäcke. Ideo etiam ab aliis antecessoribus latine *Ranula* vocatur *lingula*, quasi lingua parva, sive minor. Græcis audit *Rana βάτραχος*, unde Latinis etiam dicitur *Batrachus*. Ab *Hippocrate* quoque *L. II. de morbis sect. V. fol. 471.* interprete *Foesio*, *Hypoglossis* intitulatur, ubi dicit; *si Hypoglossis, aut tuberculum sub lingua oriatur &c. derivatur*

enim ab ἰπὸ sub, & γλῶσσα lingua. Leguntur etiam plura synonyma in *Dissertatione inaugurali de Ranula sub lingua* S. T. Celeb. Rudolphi Wilhelm. Krausii, ubi *Ranula* etiam appellatur *Ranunculus*, *Caruncula*, *Nidus*. Germanis *das jroschlin unter der Zunge frosch*, *die Kröte*, *ein Schwamm*, *oder Gewächs unter der Zunge*.

§. II.

Ranula est tumor sub lingua circa frænulum, vel in utroque latere, vel in uno tantum, vel in medio, major vel minor; mollior vel durior, primarius vel secundarius, benignus aut canerosus, sæpissime tunicatus, ab in eo varia contenta materia proveniens, respirationem, suctum, deglutitionem & locutionem plus minus lædens.

§. III.

Ranulam esse tumorem, sub lingua inter membranam dicti loci formatum, est extra dubium, attamen in hoc variat, quod nunc grandior, nunc minor observetur, & quo magis in hoc a semet ipso discrepat, eo etiam majorem vel minorem adfert molestiam in deglutendo, respirando, loquendo, fugendo. Hinc quandoque pisi, ciceris, fabæ, castanæ magnitudinem æquat: vid. *Riverius* citato loco. Contingit vero etiam sæpe, quod multo grandior evadat, ut fere penitus deglutitionem & respirationem aboleat. Quale exemplum habet *Tulpius observat. med. l. I. cap. 52*. vid. *Aquapendens in operibus chirurg. citat. miscellan. Physic. Med. Mathemat. Erford.* ubi tumor recensetur instar ovi gallinacei magnus.

§. IV.

Est quoque hic tumor differens ratione attactus, hic enim, dum materia repletus est mucosa & viscida, aut mellaginea, tum quoque mollior est, eo, qui in se continet materiam tophaceam, aut calculosam; de materia viscida, aut mellaginea vero ut plurimum constare solet, rarius reperiuntur, interim tamen prostant exempla, topi, aut calculi in eo, qualia collegit *Schenckius observ. 388. L. 10. & d. monstrat in A. N. E. observatio 144. Decur. I. An. IX. & X. à D. Samuele Ledelio communicata, de calculo sub lingua*. Nec aliud in *Misc. Physic. Med. Mathemat. Erford.* Observatio *D. D. Crameri An. 1727. mens. april. class. IV. artic. 5.* a Celeberr. *D. D. Jo. Hartmann. Degner.* clarior reddita, videre licet: ut & nos hujus Celeberr. viri elegans observatio, de calculo sub lingua, citato loco possibilitatem calculosæ concretionis sub lingua docet. Et cum hæ observationes multum cum nostro

nostro casu conspirent; hinc eundem subiuncturus sum. Etsi in prædictis casibus prioribus, *Crameri* nempe & *D. D. Ledelii*, cum locus specialiter non allegatus sit, nondum certi simus de vera Ranula, interim sufficiat nobis possibilitas similis concretionis compactæ in dicto loco.

§. V.

Non abs re dixi, dari hunc tumorem sublingualem quandoque primarium, quandoque secundarium; illum enim esse statuimus, qui absque omni alio morbo prægresso contingit; secundarium vero eum appellamus, qui alium præcurforem morbosum habuit; ut in adductis observationibus factum est, ubi utrumque calculum præcessit inflammatio anginodes: Ita quoque nostro in casu, quem mihi communicavit *Exceil. Dn. Præses*, alii præcesserunt morbi, quos excepit *Ranula*: Subjectum erat præter propter aliquot viginti annorum, sexus melioris, temperamentum Phlegmatico-melancholici, faciei subtumidæ, vitæ sedentariæ magis, quam laboriosæ deditum; hoc enim 15. Septembris ann. præterito incipit conquiri de furunculo sub axilla sinistra, huic apponitur emplastrum diachyl. simpl. eum in finem, ut suppuratio contingeret, quæ etiam intra biduum aut triduum secuta est; aperto adhuc hoc ulcere corripitur otalgia spuria, cui opponebatur ess. alexiph. stahl. c. liq. C. C. Succinat. hæc duravit per 7. dies, fluente adhuc materia e nominato ulcere, tandem illa evanuit & commutata est in ranulam sub lingua in medio & quasi basi frænuli, aperto adhuc ulcere. Accessit chirurgus, videns hunc tumorem, nesciebat quidnam hic significaret, desiderans ab excellent *D. Præsid.* consilium, cui ab eo dictum, esse ranulam, qua de causa intrinsecus remedia resolventia interim adhibita fuere, extrinsecus vero chirurgus proprio motu mel rosarum cum unguento ægyptiaco applicavit; erat vero hic tumor instar minoris castanæ, aut præterpropter majoris nucis avellanæ, juxta chirurgi relationem; hanc ranulam comitabantur per biduum dolores gingivarum, loquendi & deglutiendi difficultas; tertio die, dum patienti hic tumor molestus est, comprimit sponte cum duobus anterioribus digitis, quo facto profilit lapillus, totus albus, friabilis, levis & tamen lamellatus: cessantibus dictis symptomatibus, lapidi mediocri carpiolum fere quo ad figuram similis, nisi, quod in basi rotundior, in medio elatior, & in anteriori parte acutior, ita, ut potuerit in basin & apicem dividi: successu tandem temporis derasa basi, in conspectum venit nucleus, magnitudine & figura lentis, coloris paululum magis citrini, hic in posteriori parte basi firmiter adhærebat, remota vero hac, sic erat totus liber instar aliorum nucleorum, in nucibus aut aliis fructibus reperibilium, & sin manu commovebatur hic lapillus, sic, ut

aëtides

aëtides, sonum edebat, quod manifestum est signum, illum in anteriori parte fuisse liberum nucleum: interrogatus & examinatus antea ranula affectus, quo ad omnes circumstantias, an non unquam antecederet aliquam sub lingua, vel faucibus molestiam passus sit, respondit, sua tota vita non neque etiam alia dispositio ad morbos, excepta ea, quæ e temperamento desumenda esset, inveniri potuit. Et quoniam adhuc aliquid residuum erat de mel. ros. cum unguent. ægypt. sic locum ranula antecederet obsessum ipsum subjectum inunxit & absterfit, & ita sponte consolidatio de reliquo facta est.

§. VI.

Datur nec minus *Batrachus*, sive ranula, vel benignus, vel cancrus: benignus est ille; qui simplicem materiam vel viscosam, vel calculosam, vel mellagineam agnoscit: hic vero dicitur, qui signa cancri possidet malignæque indolis & corruptionis est, ut citato loco *Riverius* differit: *Periculosa etiam Ranula est, quæ nigra, aut fusca, & dura est, ad cancri naturam accedens, & illa non est attingenda.* Dicitur quoque est in II. §. sæpissime in speciali tunica materiam contineri, quæ auferri quocunque modo debet, alias, ut infra dicitur, redire solet tumor, etsi per incisionem materia contenta subtracta atque sublata fuerit; quod quidem præsertim in eo tumore, qui meliceridis naturæ est, certissimum est; miror vero admodum, cur in observationibus desumptis ex *A. N. C. & Miscell. Physic. med. math.* §. IV. post exclusum calculum nulla fiat mentio de extirpatione alicujus membranæ, ut & etiam in nostro casu, ut dictum, nil specialiter adhibitum fuit, nisi quod ℥iv. mel. ros. ℥j. unguent. ægypt. permixtus fuerit; quod equidem non tam potens septicum remedium est, ut alias ab authoribus recommendantur, & tunica exposcit, quod ibi forsan sufficiens fuit, cum hæc ranula adhuc recens erat: Quamobrem appositum fuit sæpissime, an fortassis sublingualis tumor calculosus absque speciali capsula constitutus sit; quod ulteriori scrutinio atque observationibus committendum esse duco.

§. VII.

Locus principalis hujus tumoris est sublingualis membrana, communis partibus faucium adæquatus fiænulum & lingua cæteræque huic annexæ atque vicinæ partes; unde ratio symptomatum deduci potest, cur involubilitas linguæ hunc sequatur tumorem, unde impedita respiratio, loquendi, sugendi & deglutiendi difficultas exoritur.

§. VIII.

§. VIII.

Eleganter scripsit *Georgius Wolff. Wedelius* p. m. in *Patholog. med. Dogmatica* s. & II. Cap. XII. de *caus. morb. conformat.* pag. 387. omnem tumorem in se continere causam proximam, quæ illum locum tumere facit; dum dicit: *omnis tumor a materia præternaturali dependet, seu per se tali, seu per accidens.* Ita quoque, ut supra jam monuimus, noster sublingualis tumor pro causa proxima illud agnoscit, quod in eo latitat, atque absconditum est; est vero illud materia plus, minus viscida, vel calculosa & tephacea, benignæ aut cancerosæ indolis.

§. IX.

Remote ad hunc fomitem producendum varia concurrunt, maxime vero status M. S. viscidus & terrestris, nempe cacochymia phlegmatica & melancholica; in utraque enim humores viscidi sunt, qui, dum circulationis M. S. ad fauces, glandulas salivales quascunque ibidem sitas, membranam sublingualem porosam, & continuo in statu naturali liquorem salivalem effundentem, adferuntur, ob visciditatem & terrestritatem per porulos excretorios dictæ membranæ non transcolantur, stagnant, cumulantur, extendunt nostri morbi sedem, faciunt & eandem tumere, generatur propria membrana, & ita citur hic morbus sâpissime tunicatus; dum vero terrestrior & tartarea adest humorum conditio atque qualitas, sic enim quoque facile statim ineant, qua facta successive tenue quidem vel transcolatur, vel evaporatur, ut in prædicto tumore etiam, crassius vero & tartareum accumulatur, concrefcit, oriturque juxta suam propriam indolem materia compacta dura, tephacea, calculosa. Sin vero plane materia hujus tumoris humorosa putredine, corruptione, corrosivitate. more canceri in aliis partibus, afficitur, fit malignus & cancerosus tumor. Coadjuvant generationem hujus morbi dispositio reperibilis in temperamento phlegmatico & melancholico, ut & plura remotius desumenda & rebus non-naturalibus; inter quæ notari meretur ipsum lac matris, cum hic affectus familiarior infantibus, quam provectoris ætatis subjectis est, tametsi hæc non excepta sint, dum enim illud crassum, viscidum, magisque caseosum est. similem etiam infert qualitatem humoribus, qui percolandi & transfundendi sunt, qui, si remoram in dicto superius loco capiunt, hunc morbum efficiunt, atque causant. Concurrunt immundities faucium in infantibus, in quorum ore viscosi & glutinosi tum a lacte tum a lacte, quibus ordinarie vescantur, humores producuntur, oblinentes & obstruentes porulos, excernentes salivalem humorem, qui stagnans ibidem, evaporatur.

ratis, aut quomodocunque separatis tenuioribus particulis, incrassescit & ranulam infert. Cum vero ranulæ locum dicamus esse supra adductam membranam, datis rationibus quoque, hinc ut eo melius huic sententiæ subscribere valeamus, audiatur *Petrus Dionis* in sua anatomia, *Demonstrat. VIII. fol. 396.* dum agit de Palato: *Circumvestitus densa & corrugata tunica, quemadmodum interiores genarum & oris partes. Tunica istius substantia tota perspersa est glandulis conglomeratis &c. tandem pergit: Hujusmodi glandula serositatem quandam secernunt: quam in os destillant per innumeros tubulos, quibus hoc in cribri molium foraminatum est.* Tametsi nunc hæc membrana per totam faucium cavitatem cribrosa sit, sic tamen in dicto loco ob majorem laxitatem magis ad concipiendum tumorem, quam in aliis locis, idonea & apta dicitur. Vid. *Dissertatio allegata.*

§. X.

Antecedunt & concurrunt varii morbi, ut in recensitis casibus ex *Misc. Physic. med. math. Erf. & A. N. C.* nostroque casu observatur, quibus jungere liceat alios morbos, præsertim catarrhosos capitis, in quibus serum inutile eminet, quod facile crassiusculum redditum & adductum in membranam dictam, in eadem stagnat & tumorem inducit. Nec minus notari merentur morbi glandularum faucium, gingivarum, ipsiusque linguæ; dum in illis materia congesta & stagnans per metastasin in hanc membranam impellitur. Et cum dicatur, neminem calculo laborare, nisi sit hypochondriacus, ita quoque possumus inferre probabiliter, illa subiecta, quæ ranula calculosa correpta fuerunt, quoque disposita fuisse saltem, si eodem non laboraverint, ad malum hypochondriacum.

§. XI.

Petetur nunc fortassis a nobis diffusior nostri casus dilucidatio, quæ vero facile proprio Marte ex supra adductis causis & rationibus, inveniri potest, superstiti tempore brevi, quo hic calculus generatus esse videtur; at, hujus aliam dare rationem non possumus, quam, quod ob continuum affluxum seri terrestrioris per frequentissimum M. S. Circulationem factum, etiam tam celer calculosa concretio exorta sit.

§. XII.

Quod attinet Diagnosin generaliter, hæc admodum facilis est, dum enim minor est ranula, elevata lingua digitis, aut alio quocunque instrumento in conspectum venit: cernitur enim tumor circa frenulum linguæ & venas caninas, ita ut hic tumor, ut supra jam monitum est
sit

sit vel in uno vel in utroque latere, aut in medio, tegens & abscondens quasi frænulum. Magnitudo ejus per se patet; quid vero in se contineat, desumendum erit ex actu, si enim admodum durus deprehenditur, absque notis cancri, probabiliter de calculosa indole judicium ferendum erit. Si paululum diutius tumor obsederit suum locum, suspicari potest de meliceride; si minus, concludendum erit, feveri in tumore simplicem materiam viscidam & mucosam, quæ vero omnia evidentiora fiunt post factam apertionem, per quam effluens materia optimum signum & nota est, antecederet contenti humoris, qui etiam ratione caloris variat; ita citrei coloris humorem observavit *Paræus*, instar albuminis ovi deprehendit *Bartholinus' histor. anatom. cent. I. histor. 78.* signa ranulæ cancrifæ jam ex *Riverio* allegata sunt; est enim hic tumor varicoso-scirrhosus, durus, nigricans. Primarius, vel secundarius tumor ex historia morbi & relatione ægrotantis patet. Hoc adhuc monendum; quod & quandoque lingua cum glandulis maxillaribus aliisque tumeat, aut doleat, procul dubio, ob quoque ibidem stagnantem materiam lentam, mucosam.

§. XIII.

In Ranula quacunque, exempta cancrifera, nil mali pertimescendum habemus, nisi admodum grandis evadat, & ad manus nullus haberi possit chirurgus, aut per ejus imperitam manum læsio quædam per accidens contingat; quod vero non constitutioni ranulæ, sed imperitæ manui chirurgicæ adscribendum feret. Hoc tamen pertimescendum & prædicendum habemus Ranula affectis, quod, si tunicatus sit tumor, ejus tunica vel per chirurgicum, vel pharmaceuticum fontem extirpari debeat, ne alias a redituro ingrato hospite iterum salutetur. Tempus curationis variat; si etiam admodum magna fuerit ranula, exposcens majorem apertionem & discissionem, tunc etiam longius temporis spatium pro consolidatione requiritur; idem valet, si tunica majoris capacitatis eruenda est, uti supra citatus celeb. D. D. *Donaver* in Ranula tunicata, ab ipso dexterrime curata & extirpata, debuit pro integra consolidatione impendere quatuor septimanas; cum vero sæpe minoris molis est, ut supra recensio differentium ranularum adducta fuit, hinc etiam paucis diebus ad felicem pertingit finem; quod clare observavimus in nostro & aliis recensitis casibus de calculo sub lingua, & ranula nostra calculosa. *Foresius* intra biduum pulvere externo, qui inferius adducetur, puellam 12. annorum restituit.

§. XIV.

Raro quidem Ranula absque manu chirurgica tollitur, attamen dicit celeberr. Heisterus in sua *Chirurgia cap. LXXXVI. vom Fröschleni unter der Zunge fol. 573.* quandoque tumorem per se absque adminiculo chirurgico rumpi: simile quoque exemplum nobis suppeditat observatio D. D. Ledelii aliorumque, præsupposito nempe, fuisse ranulam: uberiori exhibet veritatem noster casus. Et cum vel fronte, vel absque majori industria apertura hujus tumoris quandoque contingat, & non laboriosam curationem requirat, ideo partem practicam pertractandam a leviori statu in me suscipio. Nam hoc in casu, præprimis rupto tumore minori, nullo alio remedio indigemus, quam quodam absterfitorio commixto quodam septico, ut in omnem eventum eradicetur tunica, & præcaveatur regressus humoris. Est vero commune Remedium *Mel Rosar.* utpote abstergens & consolidans, quod vero non sat efficax esse solet, hinc huic immisceri potest *unguent. ægypt* aut, suadente celeb. D. D. Heistero, spir. vitrioli, qui non tantum abstergit, sed etiam corrugat cavitatem, inhibetque crebriorem humoris viscidi affluxum, quo remedio mediante penicillo sinus frequentius ab- & exstergitur; convenit quoque postea, qua crebrioribus vicibus os elui debet. Possunt vero etiam adhuc remedia septica eligi, de quibus, ut & internis remediis, atque consolidantibus, in subsequente §.XVI. quædam dicentur.

§. XV.

In ulteriori ranulæ curatione formandæ erunt quædam indicationes: 1. Corpus aliquid ab humoribus inutilibus liberetur, quantum circumstantiæ admittunt. 2. Ranula suis cum inutilibus humoribus atque tunica propria, sin præfens sit, tollatur. 3. Consolidatio hiatus procuretur. 4. Causæ adjuvantes quæcunque proscribantur.

§. XVI.

Recentiores operationi chirurgicæ solent præmittere, permittente tempore, quædam laxantia & remedia incidentia, resolventia; illa ex hydragogis & menalagogis præparant atque addunt merc. dulc. Altera incidentia componunt ex variis salinis, acribus medicamentis, ut sunt salia media, alcalia, aromatica, Rad. Ar. Tinctur. Tart. Ess. pimpinell. alb. f. Posthac ad ipsam operationem progressum instituunt; antequam vero hujus methodum indigitem, hic notandum quod veteres absque ea conati fuerint ranulam profligare; hinc River. allegato loco purgationes

siones & V. S. præmittere suadet, atque subiungit pulverem, quem ex *Foresto*, cuius autor est *Nicolaus Florentinus*, desumpsit, qui, ut §. XIII. dictum, fatetur, se puellam intra b'duum ranula affectam hoc pulvere liberasse; est vero sequentis compositionis: rec. cortic. granat. hysop. sicc. ☉ commun. an. ʒij. M. f. Pulv. qui sub lingua detinendus & reiterandus est. Quidquid sit, sin præmittenda præmissa fuerint, absque mora audaciter ad operationem chirurgicam confugiendum est; ubi apex linguæ digitis sinistrae manus attollendo reprimitur, in majori vero tumore utendum speculo oris, dein per transversum totus in adultioribus subjectis tumor discinditur, & quantum fieri potest, simul membrana tumorem ferens excinditur, sin vero id fieri nequeat simul & semel, tunc tandem medicamentis septicis partim recensitis, partim fortioribus eradicatur; inter quæ collocavit D. D. *Donaver* mercurium sublimum. Celeberr. D. D. *Wilb. And. Kellner* in *M. Phys. Med. Math. Erford. Class. IV. art. 6.* allegat ranulam, ope circumspecte admoti butyri antimonii, post factam incisionem quidem, sed non penitus extirpationem membranæ, radicitus ablatam. Unicum id notandum, ne afficiantur venæ raninæ & ductus salivales, hinc peritam, ut plurinæ operationes chirurgicæ, exposcit manum chirurgicam ranulæ discissio, sin adhuc magis extirpatio scindendo. Ad manus habeat chirurgus sanguinem siltentia, quæ quidem expresse non necessaria videntur, sin operatio circumspecte instituat: possunt vero septicis simul digestiva commisceri, prouti circumstantiæ atque intentio chirurgi id exoptulat. Dum hæc omnia peracta sunt, ipsaque fovea vel cavitas mundata, apparente carne sana, consolidatio instituenda est, quæ liquamine myrrhæ, Balsam. de Per. de Copai. & ol. momord. obtinetur. In Infantibus vero sufficit tumoris per transversum discissio, & extirpatio lenioribus septicis. Cancrosa ranula nullo modo attingenda est; Calculosa apertionem, mundationem, membranæ extirpationem, sin adsit & consolidationem requirit. Causæ coadjuvantes removentur iis, quæ dictis causis sunt contraria, & e materia medica peti possunt, observando legitimum diætæ regimen. Et hæc sunt, quæ succincte de Ranula differere potui.

\ CCLVII.

JO. GOTHOFR. SCHEID

DISSERTATIO INAUG.

Brevem historiae mulieris cujusdam quae inopinato casu subito lo-
quelam amiscit, & ex inspirato repente recepit,
Enondationem sistens

Argentor 1725.

L. C. D.

P R A E F A T I O.

Corpus humanum cum brutorum, quae sanguinea appellari solent, ma-
chinis comparantes, magnam hinc inde analogiam deprehendunt; cum
bruta ista multas actiones edant actionibus humanis similes. Peraguntur
in eodem fere modo digestio, chylicatio, sanguificatio, sanguinis circulatio
& aliae plures functiones: factum inde est, ut principium quoque immateriale
quidam in ipsorum corporibus residere putaverint; & certe, admiranda
ista a bestiis peractae functiones, ad stuporem saepius mentem alliciunt, ut
vix non assentiaris illis, qui simile quid in iis latitare statuunt, nisi ob-
starent ipsa scripturae verba; animam ipsorum in sanguine latitare confir-
mantia. Nec porro quoque ratione status praeternaturalis magna intercedit
inter homines & bruta differentia; nam & haec suos patiuntur morbos,
licet non ita frequentes ac mortales homines. Divina itaque sapientia ab iis
nos distinguit, instando nobis animam rationalem, qua mediante, non so-
lum magis stupendas actiones producimus, sed & actionum nostrarum quoad
magnam partem conscii reddimur, plures dijudicamus atque dirigimus. Hac
insuper est, quae cogitationem intellectumque format, & quod maximum est,
absque hocce principio in omnipotentis & benignissimi Creatoris cogni-
tionemque nunquam potuerimus pervenire. Ab hoc etiam principio, juncto
cum suo habitaculo, prodit stupenda ea actio, quae quam maxime a brutis
nos discernit, loquelam dico, quae quid praestantius quid admirabilius a Deo
concedi possit, non vides. Licet enim bestiae sentiant & appetant, deside-
rium tamen suum exprimere vix possunt, homo vero omne intelligentiae ge-
nus & affectus exprimere potest; sua sensa atque mentis concepta aliis de-
clarat,

clarat, & quod quam maxime est celebrandum, in laudes sui Creatoris ire potest. Facile quis jam concipit, quanta miseria premantur illi, qui divino hocce beneficio, vel a natiuitate, vel alio casu privati vivere coguntur. Miserabilior certe persona existit cæco mutus, si vel ultimo loco allegatum vocis usum respicias. Haud raro autem ejusmodi infortunio torquentur homines, dum variis ex causis quandoque vix penetrabilibus apheni mutique fiunt. Concedit tamen simul nunquam dignis laudibus concelebranda diuina benignitas, ut tanto malo auxiliatrices medicæ manus existerent, aut illud sponte quoque cesset. Curiosa admodum est observatio, quæ in familia non solum meæ, sed & universitatis venerandus senior Vir Nobilissimus, Amplissimus, Excellentissimus Experientissimusque Dn. Jo. Valentinus SCHEID Med. Doct. & P. P. O. Patruus, Patronus ac Præceptor meus ad dies vitæ omni pietatis cultu prosequendus, cum adhuc curæ nosocomii majoris præerat, contigisse annotavit. Equidem jam typis expressa extat in fine dissertationis, de polypo cordis sub ejus Præsidio a Viro Nobilissimo Experientissimoque D. D. MOSSEDER, practico hujus urbis felicissimo, Medico Nosocomii dicti ordinario fautore æstimando. Verum enim vero, cum simpliciter tantummodo relata sit, ex consilio prædicti Dn. Patruus me non operam lusurum esse, censui, si illam pro themate inaugurali seligerem. Bene quidem gnarus sum, me accurato historia hujus examini quam maxime incapacem esse: attamen cum in arduis & voluisse satis sit, facile me veniam impetraturum spero, si brevitati præsertim studens, dignam erudito orbi expositionem non proferam. Deus T. O. M. ingenium meum ita dirigat, ut omnia in ejus gloriam cedant. Benevolus autem lector rogatus sit, tyroni tenuem ingenii factum condonet.

H I S T O R I A

Quæ ao. MDCLXXXIX. Mens. April. die 17. contigit.

A Ncilla quædam 24. circiter annorum per 5. annos ex veneficio, uti creditum fuit, muta, ideoque ceu persona, ut vulgo loquentur, miserabilis in nosocomio nostro nutrita, die dicto circa undecimam nocturnam subito vocalis rursus evasit. Laboraverat ea ante quinque. & quod excurrit, annos fœda scabie, qua de causa e nosocomio cum aliis eodem morbo, aliisque effectibus quibus thermæ proficue sunt, laborantibus ad Ladenses, uti quot annis fieri solet, abiegata est. Inde sanitati restituta rediens, dum servitiis domesticis in civis cujusdam domo addicta est, febre tertiana intermittente corripitur. Exacerbatur eadem febris casu quodam, cum, paroxysmo ingruente, urcum aqua ex puteo modo hausta plenum capiti imponere volens, rigore

gore jam correpta, super totum corpus effundit, unde ad nosocomium, quia se vitis domesticis necessariis defungi non poterat, rursus delata est. Ibi, multitudine ægrotantium non aliter permittente, puellæ cuidam alii uno in lecto sociâ iungitur. Ista sociam ægre ferens, & plus, quam hæc nostra, benevolentæ tum arûd Ministrum, tum anelias inservientes obtinens, eam verbis asperioribus factisque tractabat. Post aliquot dies, cum hæc nostra circa crepusculi tempus forte fortuna in lecto sedens erecto corpore obdormisset, subito in vertice capitis sensit velut sibi baculo inflicto verber. Ad quod expergefacta ultimam pro quinque annis vocem emisit, servatoris nomen ingeminando. Interea gestibus, digitisque monstrando tantum effecit, ut adstantes sociam interrogarint, utrum ab ea fuerit percussa: quæ tamen quæstioni instantibus nihil respondit, præter quam, quod sociæ, quæ tantum animi sensa gestibus significare poterat, castanæ fructum in eam capitis partem, qua se dolere misera monstrabat, projecisset. Proecedente deinceps tempore, cum a febre convaluisset muta, nunquam ægrotavit, aut medicamentis usa est, nisi, quod interdum præservationis causa purgante pharmaco, aut venæ sectione vacuata fuit, de nullo, quantum ex ipsa percipi potuit, symptomate conquesta, quam quod nihil omnino eloqui, ac nequidem aliam vocem, quam gemitum, emitte posset; cæteroqui auditu valens, omniaque, quæ quisque ipsi verbis indicabat, intelligens. Ita quinque fere annos exegit, omnium quicumque eam vidissent, commiseratione digna. Demum tempore supra notato, cum ab aliquot diebus male habere cœpisset, atque quantum ab ipsa per iteratas quæstiones nutusque cognosci potuit, oris amaritudine, dejecta appetentia, atque deglutendi difficultate laborasset, suam ipsi fuit post crebriores oris collutiones vomitorium, quod tamen capitis motitatione constante, abnuisit; in eâ semper, quantum intelligi potuit, de buccella veluti in siueibus, quam neque deglutire, neque excernere posset, hærente conquesta. His ita aliquot dies, uti modo dictum, durantibus tandem subito noctu circa undecimam, cum in lecto jaceret, neque ut ipsa post facta est, somno indulgeret, sed potius, uti præcedentes noctes exegit, ita & eam insomnem metueret, visus sibi fuit veluti concitatus quidam in faucibus fragor, quo facto, sub ore excretum sanguini permixtum pus, quod deinceps etiam linteo exceptum monstravit, liberam, ipsi vocem restituit, dum, in quo prius finie misera, servatoris nomen rursus ingeminavit. Hanc dum ipsa audiebat a se ipsa emissam vocem, nondum plane, num somnio deudretur mens, sibi conscia, rationem inire cœpit, quod si hoc verbum efari potuerit, an non & plus eloqui posset; quare vicinas sibi in lectis recumbentes vocavit. Illæ tamen somno sepultæ vocalem recens factam, nec jam tum clarius illas inelomare valentem non audiverunt. Proinde somnum vix capere audens, & ne, quam recuperaverat modo,

vocem

voce[m] rursus perderet, sibi metuens, summo mane, ubi diluculum appetere cœpit, lecto surgens, illas, quas noctu voce ista sua nondum eliminata expergefacere nequivit, tum contactu, tum voce submissiore, ut poterat, vigiles esse, secumque de recuperata loquela gaudere jura. Expergefacti hinc cæteri, audita noviter rursus quamquam voce submissiore loquente, obtupefcunt omnes.

Minister post certiores factos, qui in Nosocomio redituum curam gerunt, ad Medicum pergit, casumque inexpectatum exponit. Inde ad Magistratum res defertur. Hic Archiatro amplissimo facultatis nostræ Dn. Seniori Doct. Marco Mappo significari jubet, ut rem accuratiore examine exploret. Inter hæc, cum Medicus nosocomii ordinarius illico, audito mirando isto eloquio veluti renato, nosocomium ingressus fuisset, omne, quantum potuit, diligenter inquisivit; donec de adventu suora laudati Domini Archiatri certior factus, ipso consentiente venam in brachio fecari curavit, cum ranina sub lingua adeo commode pertundi nequiverat, gargarismumque & emeticum pro sequenti die præcepit; id verò ipsa averfata fuit, donec dolore capitis, cibi fastidio, aliisque symptomatibus, nescio, an præ gaudio recuperatæ vocis humanæ, an cacochymia, cujus sese non obscura exeruerunt indicia, correpta, ad medicamentorum necessariorum usum coacta fuit. His postea restituta, nunc integra sanitate fruitur, atque in nosocomio nostro miseris ægrotantibus pauperibusque factis alacriter inservit.

§. I.

Antequam in causam rarissimi propositi casus inquiram, haud extra oleas vagabor, si pauca quædam de loquela prælibem. Ex ipso præmio facile patet, loquelam s. facultatem vocem articulato sono profecti, & sensa mentis clarissime proponendi, soli homini esse concessam. Licet enim & animalibus brutis sua competat vox, imo quædam articulatos sonos hominum ad instar proferant, quorum in exemplum Pfitacus atque Pica sistuntur: de quibus Persius Poëta canit.

*Quis expediti Pfitaco suum xœpis.
Picaque docuit nostra verba conari
Magister artis ingenique largior
Venter, negatas artifex sequi voces.*

Licet etiam in Scenam producat[ur] canis loquens, attamen minimè proprie sic dicta loquela ipsis concessa; cum præsertim principio rationali fuit destituta: multo minus capiti artificiali Alberti Magni tale quid concedi potest.

Valet enim hic quam maxime, quod Aristoteles in suis scriptis nobis reliquit, dicens. *ὡς δὲ φωνὴ ἄσφους τις ἐστὶν ἐμφύτου, τῶν γὰρ ἀψύχων, ἔδδεν φωνή, ἀλλὰ κατ' ὁμοιότητα λέγεται φωνεῖν.* Vox autem est sonus quidam animati, nullum enim anima carens vocem emittit, sed per similitudinem vocem edere dicitur. Per loquelam namque animi conceptus, per ideas vocibus & litteris distinctas, ut Wedelius loquitur, exprimentur, adeoque tanquam principale dirigens considerandus est intellectus. Loquela autem per certa instrumenta, vocalia dicta, peragitur, quæ paucis rece sebo.

I. Requiritur aër (*a*) rarissime autem ille qui inspiratur (*b*) sed qui expirationis tempore eliditur, juxta Philosophum citatum, cum Spiritum reddimus, disertis verbis ait, non cum capimus vocem formamus.

II. Pulmones, imprimis verò vesiculæ istæ membranaceæ (*c*) quæ aëris domicilia, si ita loqui licet, ut inspirationis, ita expirationis organa.

III. Larynx, (*d*) in quo aër à trachea & pulmonibus rediens vertitur in vocem.

IV. Cartilaginee quinque (*e*) imprimis verò Epigottis.

V. Tonsillæ & uvula de quibus varie disputatur, utrum requirantur ad loquelam, dum exempla tam affirmantia, quam negantia passim profert, & M. N. C. (*f*) narrent, ex amissis his partibus. notabiliter eam fuisse læsam; integram tamen remanentem vocem Bartholinus (*g*) & M. N. C. recensent. Interim probabile videtur ex illarum siu naturali aëris repercussionem promoveri, atque loquelæ formandæ (*h*) infervire.

VI. Fauces (*i*) quarum ope loquela perficitur.

VII. Palatum dentesque (*k*) quorum utilitas & necessitas ex eo apparet, quod infantes aut ætate jam proveci homines illis carentes, aut penitus non aut minus distincte verba eloqui possunt, & contra loquuntur tanto distinctius, quando habent plures.

VIII. Na-

(*a*) Vid. HELMONT, Aleph. Hebr. delin. c. 4.

(*b*) Exempla hominum qui inspirando vocem edidere, hancque ob causam Engistromyhi vocati fuerunt. vid. DIGE. tr. de corp. nat. c. 28. p. 244. & M. N. C. A. 1. obs. 35.

(*c*) Vid. BERGER. Physiolog. c. de respiratione.

(*d*) Vid. Aquapend. de LARYNGE vocis organo, & DIMERBE. anat. l. 2. c. 15. p. 471.

(*e*) Vid. BARTHOL. Anatom. renov. p. 444.

(*f*) D. 2. A. 5. obs. 6.

(*g*) Anat. renov. l. 3. c. 12. & M. N. C. D. 1. A. 4. & 5. obs. 66.

(*h*) Vid. HEISTER. Anatom. corp. hum.

(*i*) Vid. FARR. ab Aquapend. de loquela.

(*k*) MOEB. Physiol. cap. de dentib. & SIBIZ. dissert. de dent. & exercitiis Pathol. p. 180.

VIII. Narium foramina (*l*) quibus obstructis difficulter admodum ac minus grate litteræ exprimi possant.

IX. Lingua (*m*) quæ mira velocitate mediantibus musculis ad omnes oris plagas fertur, extenditur, sursum & deorsum pellitur, quo itaque quid cupiamus eo promptius eloqui valeamus.

X. Os, (*n*) sicuti constat ore fingi sermonem, ita negari nequit eodem obstructo vel læso locutionem corrumpi ac destrui.

XI. Labia, (*o*) quorum beneficio aërem sonantem mediantibus musculis ex quibus componuntur, cogimus assumere variarum litterarum formam.

XII. Diaphragma & muscoli intercostales (*p*) qui expansioni & constrictioni thoracis dediti sunt, & hos aliquid contribuere ex eo apparet, quoniam & inspirationi & expirationi inserviunt.

XIII. Partium harum motus: (*q*) motum autem huncce provenire à musculis recensitarum partium, tum propriis tum communibus, facile quis videt.

Denique XIV. humiditas moderata (*r*) qualis est saliva & alii humores è glandulis secreti, qua vox grata auribusque amoena fit.

§. II.

Videmus itaque admirando admodum modo loquelam perfici. Dum nimirum aëreum fluidum in expiratione hospitem deserit & vocale fit, non sensim & quiete exurgere (*s*) sed determinate expelli debet. Idem porro, ad corpora varia appulsum, varie modificatur; expressum enim è cellulis pulmonalibus, subit in exitu asperæ arteriæ ramificationes, è quibus dein ad cannam pulmonalem fertur, & per hanc ulterius expellitur. Aperuit enim, ut celeberrimi Bergeri (*t*) utar verbis, viam aëri divina solertia ex illa fistula spiritali, ut posset lingua ministerio suo fungi, atque efflatum ex glotide aërem intra oris cavum, maxillarum offibus dentibus circumscriptum, adjuncta motione faucium, maxillæ inferioris

D d d d 2

ris

(*l*) Vid. AMMAN. dissert. de SURDO loquente.

(*m*) Vid. Helm. alphas. Hebr. BARTHOL. anat. renov. p. 553. МОРЕ. fundam. Physiol. p. m. 135. Aquapend. l. c. & Job. AB. SEBIZ. Exerc. Pathol. 186.

(*n*) Vid. BERGER. Physiol. c. de loquela.

(*o*) Vid. Helm. l. c.

(*p*) Vid. BERG. l. c. & FABER. ab Aquapend. de respiratione.

(*q*) Vid. BOERHAV. de loq. & voc. in instit. & Theod. ZWING. pract. Med. part. II. pag. 75.

(*r*) Vid. ZWINGER. compend. Med. Univ. p. 67. & BARTHOL. anat. renov. p. 436.

(*s*) Vid. BOERHAV. instit. de voc. & loq.

(*t*) Vid. de nat. hum. p. 313.

ris & labiorum, & si quæ præterea organa ad vocis articulationem conferunt, pulsibus suis ita modificari, extraque os propellere, ut tanquam interpretes cogitationum unius, suo diverso ad aures appulsu, & commotione nervorum acusticorum, statim quasdam animi notiones, sive conceptus quosdam, vel ideas, in altero excitet, quas ejusmodi motibus assuefacti, hac illaque voce rebus significandis idonea, exprimere didicerunt.

§. III.

Vocem humanam, ratione quidem loquelæ, ut plurimum uno eodemque modo formari, nullum est dubium; sed discrepat tamen loquelæ, tum pro omnipotentis Jussu, tum pro organorum diversitate, gentium discrepantiis aliisque, pluribus circumstantiis. Qua in re satis prolixus esse possem, si ad scopum meum ista divisio faceret. Verum cum hæc minime sit mens mea, igitur sufficiat, sequentem in modum protulisse divisionem, quarum I^a Fortis & remissa. II^a Magna & parva. III^a Rauca & sonora. IV^a Dulcis & ingrata. V^a Gravis & acuta. VI^a Articulata & minus articulata. Posita hacce divisione, non abs re erit vitia loquelæ depravatæ hic apponere. Discribam itaque, quomodo vel lædatur, imminuatur atque depravetur, vel plane etiã deficiat.

§. IV.

Inter vitia loquelæ sequentes potissimum eminent species. Una autem generali appellatione dicuntur dicitur difficilis seu (u) *μογιχαλα*, cujus tres rursus species ab Aristotele recensentur, quarum I^a audit *τραυλότης*, Bæstias, sic enim Aristoteles (v) ait, *τραυλότης ἐστὶ τῆ γραμματικῆς τῆς μὴ κρατεῖν, καὶ τῆς ἑ τῆ τυχόντος* quando scilicet homo literas certas proferre nequit, sed unam in aliam mutat. v. gr. R. in L. II^a *ψελλότης* Balbuties juxta eundem Philosophum l. c. *ἐστὶ τῶ ἐξαεῖν τὴ ἢ γράμμα ἢ συλλαβὴν*, cum syllaba aut littera in voce omittitur. Et III^a *ἰχνοφωνία* Hæsitias sive linguæ hæsitantia nuncupatur, & Philosophus cit. ait, eam provenire *ἀπὸ τῆ μὴ δύναθαι ταχὺ συνάσαι τὴν ἑτέραν συλλαβὴν πρὸς τὴν ἑτέραν*. Quando quis verbum verbo, aut syllabam syllabæ cum laboriosa pronuntiatione subinde repetit, & ita adhæse loquitur. Denique abolita censetur locutio, quando nihil, neque litterarum, neque syllabarum, neque dictionum profertur; quem ultimum loquelæ affectum, ut plurimum aphonix titulo insign-

(u) Vid. *Melch. SENIZ. Specul. Med. Pract. tom. 1. part. 2. Sect. 4. cap. 17.* & *Lanc. Pathol. animat. ad cap. 14. animadv. p. 156.*

(v) Vid. *Probl. 30. Sect. II.*

insigniunt. Notandum hic statim venit, aliquibus vocabulum aphonix (w) minus arridere, existimant enim haud adeo commode posse loquelæ defectum hoc verbo exprimi, utpote quo saltem vocis defectus intelligatur. Quis verò nescit, vocis ablationem & defectum involvere loquelæ, minus vero locutionis cessationem (x) innuere statim vocis absentiam. Cum autem tres hæ locutionis depravatæ species, vitia ut plurimum sint à natura hominibus insita, hocque nomine non emendabilia, sicut & mutitas, quæ à primo ortu contigit, aut plane non, aut arte quadam (y) difficulter corrigitur, idcirco illa missa faciam, & sollicitus tantum ero, de defectu loquelæ, qui post nativitatem accidit.

§. V.

Variis autem modis loquela depravatur, variasque agnoscit causas quibus deficit. Nunc enim sunt externæ nunc internæ. Inter internas merito recenseri meretur mens, qua conceptus nostros per convenientia verba exprimimus; quare necessum est, ut possideamus certum idioma ad loquendum (z). Ipsa enim dum nescit nomina, quibus alias res appellari solent, nullo pacto potest cogitata sua convenienti ac articulata voce declarare. Quod & fit mente male affecta aut variis imaginationibus occupata, quæ aliquando obmutescentiam inducit, suo exemplo docent Melancholici, (a) qui sæpe obstinatissime obmutescunt.

Mentem excipiunt spiritus animales, quorum vitio, sicuti omnes fere corporis nostri partes, ita & loquela (b) quam maxime afficitur. Eorum namque defectum aut læsiones tanquam causam in plurimis experimur morbis, & sic quoque in locutione. Spiritus nimirum animales (c) defectu peccantes, vel penitus auferunt loquelam, vel minimum difficilem fati reddunt. Experientia edocti in iis hominibus diu longis ac gravioribus morbis vexatis, eos pene ob nimiam virium jecturam obmutescere, adeo ut vix verbum unum alterumve eloqui valeant. Non solum autem spirituum defectus loquelam nostram afficit & lædit, verum etiam influxus eorum denegatus.

Obstructis enim nervis succi nervei influxus impeditur, quo denegato, paralysis oritur; qua etiam nonnunquam lingua afficitur, atque loquela privatur; quod Platerus aliique docent. (d) Non secus ob spas-

D d d 3

modicam

(w) Vid. БУТМУЕ. op. de gust. læf. p. 857.

(x) Vid. Paul. ZACH. quæst. Med. legal. L. II. tom. III. q. 8. p. m. 205.

(y) Vid. diss. АММАН. de loquel.

(z) Vid. ЛУДОВ. Mercat. oper. T. I. L. 3. Part. 1. cl. 1. quæst. 180.

(a) Vid. M. N. C. D. 3. A. 1. observ. 155.

(b) Vid. Ab. СЕВЪЗ Exerc. Pathol. l. c.

(c) Vid. SENNERT oper. T. I. L. II. part. III. Sect. II. C. 5. pag. 454.

(d) Vid. PLAT. obs. Pract. LI. p. 124. & p. 125. FORREST. L. 14. obs. 33. НОЕХСТЕРТ. obs. Med. Dec. 9. cas. 5. M. N. C. D. 1. A. 5. obs. 38.

modicam nervorum contractionem spirituum influxus impeditur & nascitur aponia. (e) Quod in epilepsia fere perpetuum esse vult Hœchstetterus. (f) De Muliere quadam in octavo gestationis Mense opisthotono correpta, & loquela privata scribit Schenkus. (g) Plura de vocis à convulsionibus interceptione vide in M. D. C. (h) aliisque authoribus. Nervorum etenim par vagum laryngi & linguæ, (i) & post hanc aliis visceribus concedit ramificationes, manifestam hinc sympathiam infimi ventris, cum vocis organis constituit, propter quam lingua pro diversis animi pathematibus diversas vocum patitur differentias, quæ vera esse docent, qui obmutescunt ex passione hysterica, (k) colica, (l) lumbricis intestinis incarceratis (m).

Sicuti autem paralyfes & convulsiones nervorum loquelæ nostræ inimicæ sunt, ita & si dissecantur, aut ab aliis causis læduntur (n), loquela sæpius privatur. Dissectione enim nervorum facta, motus linguæ ad sermonem maxime necessarius deficit: quod notum est in canibus, quorum nervos, si cultro anatomico vivos subicere volumus, ne rem prodant, aut filo intercipimus, aut dissecamus, quod inventum non Vesalius modo, (o) sed & Galenus (p) annotavit. Idem in hominibus fieri probat Gal., dum affert exemplum alicujus, qui strumis puero incisis, nervis digitis disruptis puerum à strumis liberavit quidem, sed mutum reddidit. Plura vide in Schenkii & Zacut. Lusit. oper. (q).

Non secus ab actionibus naturalibus impeditis sæpius loquela nostra afficitur: actiones enim naturales in statu physiologico ita se habent, ut semper id, quod illis molestum est, naturaliter per loca excretoria expellant; ubi vero talia retinentur, tunc unum malum alterum sequitur. Loco testimonii sit obstructio mensium, quæ, uti plurimorum ac gravium aliorum morborum sedulus faber existit, ita & loque-

(e) Vid. M. N. C. D. 2. A. 1. obs. 97. & BONET. Sepulchr. T. I. L. I. de vitis vocis & sermonis. Sect. 22. obs. 15.

(f) Dec. 4. cas. 4.

(g) L. I. obs. 249.

(h) D. 1. A. 9. obs. 57. & 89. Tulp. L. 4. cap. 3. & BONNET in Sepulchr. lib. I. Sect. 22. obs. 15.

(i) Vid. WILLEIS de nerv. c. 26. & VIEUSSENS Nevrol. univers. de pari vago pag. 181.

(k) Vid. LUSITAN. oper. T. 2. ubi de hist. prax. L. 2. cap. 5. obs. 3. & HOECHSTETTER. D. 4. cas. 2.

(l) Vid. M. N. C. D. 2. A. 1. obs. 81.

(m) Vid. M. N. C. D. 2. An. 5. obs. 27. FOREST. L. 14. obs. 33.

(n) Vid. SCHENCK. lib. 1. obs. 393.

(o) Vid. ejus hum. corp. fabr. cap. ult.

(p) Lib. 7. de admin. anat. & II. de decret. Hipp. & Plat.

(q) Vid. SCHENCK. obs. L. 2. p. m. 329. & Zac. Lusit. op. T. 1. L. II. hist. XIV.

loquelam sæpius lædit, quod docet *Francisc. RUBEUS*. (r) à suppressa gonorrhæa aphoniam subortam *Zacut. Lusitan.* (s) in obs. suis habet, & historix docent ex sudoris, (t) suppressione aphoniam ortam.

A Medicamentorum, quis crederet, ad sanitatem labefactatam restituendam, usu, malum hocce sæpius provenire, constat, quod venæ sectione probatur. M. enim N. C. (v) describunt historiam, mulieris cujusdam 52. annorum, quæ post V. S. celebratam loquelam omnem amisit, ita ut præter *ja* & *und* nullum aliud verbum eloqui valeret. Mirandum certe quod ab hocce remedio affectus tales producantur, cum notum sit, alias V. S. in aponia tanquam præsentissimum remedium adhiberi, eamque ab Hippocrate (w) commendari. Hic tamen plane contrarius effectus secutus est. Plura adhuc infelicitium & funestarum V. S. exempla in medium proferre possem, sed hæc sufficiant; concludo itaque disticho sequenti.

*Discite mortales pretioso parcere succo
Tam vitæ fons est quam necis auctor idem.*

Porro ab opio per clyisma infuso, loquelæ impeditæ, historiam describit *Platerus* (x). Ab odore vinaceo (y), *ἀναυδία* ex potu subitaneo cerevisiæ (z), aphoniam ex aquæ fortis (a) potu, denique ex esu baccarum belladonnæ (b) obmutescentiam ortam, historix docent.

Millis jam obmutescentix causis hisce, ad alias me accingo, ex autem sunt ictus aut lapsus ab alto. Et mirum est, ipsam palladis sedem, arcem animi, & nobilissimarum functionum domicilium, caput, sat validis licet integumentis galeaque robustissima in adultis probe sit munitum ab externis tamen injuriis persæpe peti, quod quotidiana docent exempla. Tantus enim quandoque ferientis impetus, instrumentique violentia, ut loquelæ haud raro periculum subeat tactus infelicititer homo; hujus rei notabile exemplum in *Valleriolæ* (c) serve

(r) In exercit. noct. p. m. 447. exercit. 40. & act. Hafn. volum. 1. obs. 7.

(s) Lib. 1. Hist. Pr. obs. 105.

(t) Vid. act. HAFEN. vol. 1. obs. 12. pag. 40.

(v) Vid. BINNING. obs. cent. 3. obs. 32.

(w) D. 2. A. 1. obs. 97 & D. 2. A. 5. obs. 145.

(x) De vict. auct. sect. 27. dicit τὸ δὲ ἄφωνον τινὰ ἑκείων γενέσθαι, ἐπεὶ οὐκ ἀπαρτίτως ποίησιν, ἢ ὑγιαίνοντι τὸς ξυμβῆ ἀνευ παραδόσης, ἢ ἄλλης αἰτίας ἰχυρῆς. Ut aliquis repente voce privatus fiat venarum interceptiones faciunt, si sane hoc contingat absque manifesta, aut alia forti causa.

(y) L. 1. obs. med. pag. 127.

(z) RHOD. obs. cent. 2. obs. 29.

(a) M. N. C. A. 3. D. 1. obs. 60.

(b) FOREST. lib. 15. obs. 30.

(c) M. N. C. D. 2. obs. 108 A. 10.

(c) Vid. amat. LUSIT. obs. VI. 4.

fero habemus; qui casu ab alto, & in totum diffracto cranio mutus evasit, & post septem dierum spatium vocem recuperavit. Similes Historias lege apud Schenck. & alios auctores. (d) Pari ratione ex cerebri læsione humorum influxus, ac consequenter loquelæ, impeditur, quod dudum jam Hippocrat: (e) in aphorismis suis annotavit. Quem Aphor. alii Auctores variis comprobarunt observationibus, & imprimis Schenckius atque Forestus (f).

Ordo jam atque dissertationis nexus postulat, ut etiam dispiciam, quomodo vehementes animi & spirituum animalium motiones noceant loquelæ. Quemadmodum enim felix ter quaterque ille pronuntiandus est, qui animi sui affectiones ad ethicæ Christianæ cynosuram ita habet obediens ut in æquilibrio subsistant. Quod & Horatius aureis verbis inculcavit, quando dicit.

*Æquam memento rebus in arduis
Servare mentem: non secus in bonis
Ab insolenti temperatam
Lætitia: moriture Deli.*

Ita felicior est is, qui ab illis vincitur, illisque succumbit, quod experientia declarat quotidiana Pathematum autem omnium animi, ad inferendum corpori damnum, promptissima sunt, gaudium repentinum, vehemens terror, tristitia, ira &c. Nam cum hæ celerrimi animi sint motiones, necesse quoque est, ut celerrimæ ac concitatæ præter naturæ ordinem, motiones spirituum & sanguinis consequantur. Inde fit, ut partim dissolutis & consumptis viribus mox excipiat, partim etiam œconomia motus vitalis evertatur, & via ad morbos struatur apertissima. Gaudium profusum ac insolens, spiritus tam vehementer dissipat, ut sanguine hisce destituto syncope vel morte repentina homo corruat, quod nonnullis obtigisse memoritæ proditum est ab observationum scriptoribus. Ex repentino gaudio exspirasse animam Polycratam nobilem feminam in Naxo Insula Aristoteles refert. Nec veteres latuit tam subitæ mortis causa: unde Heliodorus obtingere, ait, ejusmodi mortem ἐν τῶν πνευματικῶν πύρων εἰς ὑπερβολὴν ἀνελέντων χαλαρότητων. Observatione etiam quotidiana constat, percepto improvise & magno gaudio,

(d) Vid. SCHENCK. obs. L. I. obs. 39. obs. 53. 63. 64. & 70. M. N. C. D. 2. A. I. obs. 91. & A. 3. obs. 52 D. I. A. 2. obs. 120. D. 2. A. 8. obs. 15. & Art. 9. obs. 147. Hœchst. obs. Dec. 4. cas. 5. Forest. L. XIV. obs. 32. in Schol.

(e) Aph. 58. sect. 7. ὁ κόνουσι δ' ἂν ὁ ἐν κέφαλος σεισθῆ ὑπὸ τινὸς προφάσις ἀνάγκη γένεθαι παραχρῆμα. Quibus cerebrum, ait, concussum fuerit ex aliqua causa, eos statim voce privari necesse est.

(f) Vid. SCHENCK. L. I. obs. 40. 45. et 109. Forest. lib. 9. obs. 30. M. N. C. D. I. A. 9. obs. 124. & D. 2. A. I. obs. 29. & A. 6. obs. 25.

gaudio, vocem mox deficere, atque lachrimas elici, quod nostrates ita efferunt. *Ex hat vor Freuden kein Wort mehr reden können.* Cum e contrario lenis & suavis læticia spiritus recreet, excitet, & sanguinis circulum promptum expeditum ac liberum reddat, insolens autem, spiritus admodum consumat. Quod & facit tristitia, ea enim & mœstitia sanguinem & spiritum à circumferentia magis ad centrum intro spasmodice constringendo habitum corporis, compellunt, sicque faciunt, ut retrocedentes ex organis suis, homines varie afficiant, imo sæpius ἀλάλους (g) relinquunt. Unde Salomo (h) scribit tristis animus exsiccat ossa. it. C. XV. Sicut tineæ vestimento & vermis ligno, ita tristitia in viro nocet cordi. Sequitur jam ira, qui affectus quoque est nocentissimus vitæ ac sanitati hominis; in iracundia enim sanguis vehementissime & maximo cum impetu ad externum habitum corporis movetur, quo fit, ut sub paroxysmo infletur facies, oculi fiant feroces & rubicundi, in partibus sentiatur tremor, dentes comprimantur, quin imo vox intercipiatur, quod docent M. N. C. (i). Nec minorem experimur noxam à terrore, & clarum est experientia quotidiana nihil magis provocare epilepsiam quam terrorem. Porro nihil magis aptum est, ad excitandum in gravidis abortum, quam inopinatus terror.

Quod ex terrore paralysis, apoplexia gravis, obstructio mensium, hæmoptysis imo & aphonia producantur in foro medico notissimum est; & testatur de ultimo affectu nominato Gackelius, (k) qui historiam nostræ ferre similem in chartam coniecit. Similem huic historię aliam recensent act. Hafn. (l) sic & à spectris (m) cancris (n) lupo visis (o) & ob exortum incendium (p) aphonos tactos perhibent. A Mœrore & luctu nonnunquam obmutescentiam oriri exempla, docent, & Val. Max. (q) Nausimenis, inquit, Atheniēsis uxor, cum filii ac filiæ suæ stupro intervenisset, inopinati monstri percussa conspectu, & in præfens ad indignandum, & impostherum ad obloquendum, obmutuit.

Restat •

(g) Vid. diss. cl. D. PAUL. de animi commot. vi medica Lips. 1700. habit. § 18.

(h) Prov. cap. XVII.

(i) D. 2. A. 3. obs. 49.

(k) Vid. conf. & obs. med. 57. p. 541.

(l) Vol. I. obs. 101. & M. N. C. D. 1. A. 3. obs. 121.

(m) Vide RHODII cent. 2. obs. 29. & CRAUSII diss. Jenæ. 1702. de Aphon.

(n) Vid. M. N. C. D. 1. A. 2. obs. 145.

(o) Vid. ZACUT. LUSIT. lib. II. de med. prin. hist. 14.

(p) Vid. diss. cit.

(q) L. I. C. 8.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

E e e e

Restat jam, ut etiam aliquid de amore immoderato, aut potius infano dicam. Plurimi certe ab eo non tam animo, quam corpore laborarunt. Qua de re videri meretur divus *Gregorius*; (r) indicat id Davidis filius, qui ex amore Thamaris ægrotasse traditur (s). Et notum est experientia, ex amore perverso, nimio & immoderato lipothimias, arthritides, & inter alia innumera etiam obmutescencias excitatas fuisse. Quod patet ex M. N. C. (t) nec hic ebrietatem sicco pede præterire possum, quin & hujus mentionem paucissimis faciam. Quanta homini sit pestis vinum immoderate sumtum, quam corpus mentemque misere lauciet, docent faciei nunc pallor, nunc turpis rubor, fœtens anima, obtusi sensus, ulceratorum oculorum ut & ingenii hebes moriensque acies, mors memoriæ, tremulæ manus; nihil enim frequentius ebriosis contingit, quam manuum tremor, qui & sæpius alias quoque partes aggreditur, quod ex languido corpore, fractoque incessu passim videre est. Imprimis enim nervis bellum indixit, quare non mirum est, apud eos, qui Bacco indulgent, quod difficulter ac misere verba expriment; aut penitus sæpe obmutescant, quod HORCHSTETI (u) annotavit. Et HIPPOC. (v) aphor. egregium nobis reliquit; *ἡμεδύων ἐξαιτίας ἀφρονὸς τις γίνταται, σπασμὸς ἀποδνήσκει*. Si ebrius quispiam; ait, derepente voce privetur; convulsus moritur. Cui multæ observationes ab authoribus allegatæ addi possent, nisi angustia chartæ B. L. ad illos remittere, me cogeret: quare sufficere aielegasse FORESTUM credo (x) qui hunc aphorismum Petri Delohii exemplo confirmavit. Confirmo & història quadam, à nunquam satis laudando ac devenerando Dn. Patruo meo sequentibus verbis annotata, mihiq; gratiosè communicata. Adolescens quidem Leulopetræus Saxo, postquam noctu die 28. Mens. Mart. 1718. à largiore ingurgitatione vini generosioris jam gravi crapula correptus, enormem haustum spirit. ceras. nigr. fecisset, profundissimo sopore oppressus, non solum per noctem, sed & in sequentem usque diem cum jactura sensus omnis, sudore etiam circa frontem synoptico, ac frigore subinde extremarum, pulsu debiliore, & respiratione difficiliore, ut & sanguine ex ore & naribus fluente, jacuit. Unde cum mane in hoc situ in lecto repertus esset, advocati illico medici pariter & Chirurgus fuerunt. Ab iis tamen, utut vena in brachio secta, spir. sal. Armon. mediante pluma, naribus immersus, vesicatoria ad furas pedum applicata, clyster quoque acrior ano injectus fuissent, nulla

(r) Lib. 4. moral. C. 10. & lib. 3. dialog. cap. 24.

(s) Lib. 2. Reg. C. 13.

(t) D. 1. A. 6. obs. 135.

(u) Vid. Dec. 3. cal. 9.

(v) Aph. 5. sect. 5.

(x) Obs. lib. 14. obs. 33. in schol.

• nulla arte excitari potuit; nisi quod interdum parumper nares & labia oris moverit, imprimis ubi post injectionem ol. amygd. d. in jusculo carniū & lactis tepidi per siphonem inflexum, aliqua nuci quadantenus purulenti cum regurgitante liquore per os excrevit.

Permanit ita stupidus usque ad horam circiter XI. antemeridianam, qua immerso rursus à medico ipsi per plumam columbinam naris spir. sal. Armon. emissio uno alterove verbulo vocem & sensum recuperavit. Gavissus etiam postea usu rationis & sensus plenario per totum diem decursum fuit, adeo, ut, cum apposite omnibus adstantibus ad interrogata respondisset, non exiguam spem convalescentiæ fecerit, nisi quod acute admodum febricitavit, de insigni dolore & morfu ventriculi conquestus. Adhibita quoque fuerunt ad istos affectus compescendos idonea medicamenta interna pariter atque externa, sicut & antea idem factum erat, cum adhuc sensus expers jaceret. Non tamen propter corpus, uti postea anatome docuit, jam ante male quoad pulmones affectum, & morbi nimiam vehementiam pristina sanitas obtineri potuit. Siquidem hora post mediam noctem quarta dyspnœa rursus cum dispendio rationis correptus, hora post sexta expiravit. In corpore defuncto hora post decima cultro anatomico dissecto, inventus fuit ventriculus quoad fundum, totus quantus interne inflammatus, circa superius orificium jam gangræna fœdatus, humore quadantenus glasteo ac livido fœtente scatens. In corde nuli erant polypi, potius sanguis solito magis fluxilis, ex utroque ventriculo cordis ad aperto effluxit. Pulmo vero utrinque inflammatione, & quidem forsitan jam ab aliquo temporis spatio, correptus, observatus fuit; quandoquidem, qua parte culter adactus fuit, ad pressionem digitorum profectoris plus puris quantum quidem intra 24 horas generari potuisset, quam sanguinis ipsa pulmonum substantia profluxit. Reliqua viscera nulla labe contaminata inventa fuerunt.

Quemadmodum autem à spirituum dyscrasia alioque eorum vitio, insigniter turbatur locutio, ita ab organis respiratoriis, vario morborum genere laborantibus, non minus notabiliter læditur. Suprema nimirum Æolæ nostræ porta, sæpe nobis nolentibus constringitur ac comprimitur à rebus solidis, devoratis (x) & gulæ in hærentibus aut à lapidibus asperam arteriam & nervum recurrentem (y) prementibus. Quin imo aliquando cum summo vitæ periculo occluditur (z), aut ob tumorem (a) trachæ innatum, aut inter œsophagum & asperam

E e e e 2

arte-

(x) Vid. FOREST. L. XV. obs. 28. Fel. PLAT. obs. med. p. 208.

(y) Vid. BONET. sepulchr. lib. 1. sect. 22. obs. 1.

(z) Vid. act. HÆN Vol. 1. obs. 109. gulæ & narium coalitum à variolis M. N. C. D. 2. A. 9. ob. 45. pag. 8.

(a) Vid. BONET. sepulchr. lib. 1. sect. 22. obs. 2.

arteriam (*b*) aut faucium (*c*) loquela nostra afficitur. Plura de hac materia lege in FOREST. observ. (*d*). Aliquoties ab humorum tenuium affluxu nimium relaxatur (*e*), sicuti enim moderata ejus inunctio ad vocem absolute requiritur, ita plus æquo vocalibus instrumentis irritatis raucedo oritur, & enormius humectatis, sequitur omnimoda vocis ablatio. Sic & ubi fauces nimium sunt constrictæ, sermo sæpius læditur, teste FORESTO (*f*).

Præterea turbatur vox ubi pectoris cavitas vel sanguine, vel alio humore (*g*) est impleta, pulmonesque premit ut sese sufficienter expandere, neque se complicare recte possint, & diaphragma libere se movere nequeat. Unde nec aërem debite assumere, nec expirationis actu convenienter ad vocis formationem elidere possunt.

Absoluta hac generali vocis læsæ descriptione progredior ad organa, immediate magis sermonem construentia, seu quæ sermonis genesim præprimis impedire possunt. Occurrit autem ex omnibus primo lingua. Hanc inter locutionis organa principatum tenere, extra omne dubium positum est. Testantur id omnes fere anatomici, testatur quoque experientia. Hac namque homo carens, aut si naturalem suam constitutionem deserit, atque ab ea discedit, vel penitus nos loquela privat, vel saltem difficilem reddit. Quod HIPPOCRATES (*b*) atque ZACHIAS in quæst. Med. legal. (*i*) fatentur, aliæque multæ observationes affirmant; & imprimis TULP. (*k*) SCHENCK. (*l*) atque HORSTIUS (*m*) & licet repugnent huic sententiæ exempla sanctorum Martyrum, qui per miraculum, excisis à tyrannis penitus linguis, tamen locuti fuerint, ut de Libycis Episcopis, quibus Arriani linguas radicibus evulserant, Historiæ docent. Talia tamen vel miraculis sunt accensenda, vel agnoscunt causas naturales, dum nempe loco ablatæ linguæ partes aliæ vices ejus funguntur. Uti HOECHSTETTERUS (*n*) annotavit.

(*b*) Vid. TULP. lib. 1. C. 44. ROND. cent. 2. obs. 47.

(*c*) M. N. C. D. 2. A. 3. obs. 47. & D. 1. A. 4. obs. 67.

(*d*) Vid. lib. 15. obs. 14. usque 24. & BONEP. sepulchr. lib. 1. sect. 22. obs. 16. 22.

(*e*) Vid. HORST. op. med. T. 2. L. 3. obs. 19. & FOREST. lib. XV. obs. 32.

(*f*) L. XV. 1. c.

(*g*) Vid. PARÆL. 9. C. 31. p. 231. & Vid. Vid. de curat. membr. L. 8. C. 20. SENNER. Prax. L. 2. p. 3. c. 4. p. 343. & BONEP. sepulchr. L. 1. S. 32. obs. 14.

(*h*) Lib. de princip. 19. §.

(*i*) Lib. 5. T. 3. quæst. 5. p. 415. & SCHENCK. lib. 1. obs. 399.

(*k*) Vid. lib. 1. cap. 41.

(*l*) Vid. lib. 1. obs. 181.

(*m*) Vid. T. 3. D. 4. quæst. 1. p. 115.

(*n*) D. 9. C. 8. p. 348. tumor sub lingua æmulus linguæ sive alia lingua p. n. & TULP. obs. med. lib. 1. c. 41.

notavit. Admirandam M. N. C. (o) describunt historiam, Salmuri in gallia ex variolis quemdam expuiffe linguam totam, nec tamen loquendi promptitudinem amiffisse.

Porro linguæ volubilitas, à certa quadam re impedita, fi penitus cessat, aut faltem imminuta est, loquelam nostram lædit. Loco testimonii fit tumor, qui linguam tardam reddit, (p) aut impedit, quo penitus non moveri, ac volutari poffit, quæ tamen verfatis valde exiftere debet. Perinde vero est five tumor hicce fit natus, vel demum adventitijs. De priori fcribit SCHENCK. (q) M. N. C. (r) de posteriori mentionem faciunt M. N. C. (s). Motum quoque suum lingua abfolvere nequit, quando à tumore quodam prope frenulum nominatum, hærente, impeditur, qualem SCHENCK. (t) atque TULPIUS (u) describunt.

Sed non raro etiam fit, ut sub lingua, calculi, difficultatem emovendi generantes exiffent, quales recenfent M. N. C. (v) & SCHENCK. (w) aut pili in lingua geniti (x) motum ejus impediunt, quo & loquela moleftatur.

Idem malum experimur à nimis parva nimiumque exficcata lingua. Exficcata nimirum, ut magnitudine non attingat molem confuetam: tum non folum minorem folito acquirit dimensionem, (y) fed infuper ineptitudinem debite fe movendi contrahit.

Denique à foluta linguæ continuitate læditur fermo; quod obfervamus in iis, quibus vel instrumentis vel morfu vulnera inferuntur, vel fi à nativitate lingua duplex exiffit, quæ totum fere oris cavum (z) occupat. Aft talia exempla admodum funt rara, nihilominus fi obfervantur bilingues ifti, communiter cenfentur elingues, cujus rei rationem dant M. N. C. (a).

E e e e 3

Sic

(o) D. 1. A. 1. obf. 35. & PARÆUS L. 22. C. 5. p. 489.

(p) Vid. Fel. PLAT. Pr. p. 285. LANG. Pathol. anim. c. 14.

(q) Vid. obf. lib. 1. obf. 383. & 390.

(r) D. 2. A. 2. obf. 51. & BARTHOL. in obf. cent. 2. hift. 22. FOREST. lib. 14. obf. 28. & feqq. SAVANAROL. Pr. Tr. 6. C. 6.

(s) D. 1. A. 2. pbf. 107. & D. 2. A. 7. obf. 51.

(t) Vid. lib. 1. obf. 389. tumor, inquit, fape sub lingua exiffit, qui loquelæ adimit libertatem, ex quo *βάρπυξος* Græc. dicitur. Latinis ranula, quod hoc linguæ vitio correpti, coaxando magis quam eloquendo, fenfa mentis emuciare videantur.

(u) Lib. 1. cap. 52. & FABR. ab Aquap. chir. oper.

(v) D. 1. A. 3. obf. 1. A. 9. obf. 144. & D. 2. A. 10. obf. 116.

(w) Lib. 1. obf. 388. & BARTHOL. anat. renov. L. 3. C. ult.

(x) Vid. SCHENCK. L. 1. obf. 386.

(y) Vid. SAVANAROL. Prax Tr. 6. C. 6. rub. 5. & PLAT. Pr. p. 287. & RIVER. l. 5. c. 4.

(z) Vid. SCHENCK. lib. 1. obf. med. de lingua.

(a) Vid. D. 1. A. 9. obf. 137. & SCHENCK. obf. med. lib. 1. obf. 382.

Sic & propter male formatum linguæ frenulum malum hocce nonnunquam oritur, quando nimirum illud vel nimis strictum & curvum est, vel nimis latum, longiorique linguæ tractu adnatum. quod vitium fere semper post nativitatem contingit, illud autem sæpe à prima nativitate dependet. Præter primam verò conformationem ulcus vel vulnus in caula esse potest, aut si cicatrix vel major, vel durior quam fieri deberet, succrescit, unde lingua expedite moveri non potest. In nonnullis infantibus impedimento est hoc vitium, quo minus papillas fugere, vel ad majorem proventi ætatem, vocis articulatas exprimere valeant, nisi manus chirurgica opem ferat. Quod ipsum ex disertissimo ore celeberrimi nostri anatomici Viri Ampliss. Excell. experientissimique D. D. SALZMANNI Patroni ac Præceptoris æternum devenerandi habeo, legique etiam potest in MSC. Collegio chirurgico (b). Quamvis autem hoc ligamenti vitium quandoque ne quidem balbutiem homini inferat, (c) interim tamen sæpius (d) mancã reddidit loquelam, imò nonnunquam ejus defectum prorsus inducit (e). Observamus ulterius in labiorum consideratione, quæ in statu naturali mutum quoque in formandis & pronuntiandis verbis contribuunt, ex eorum mala conformatione insigniter kedi loquelam; quod in labiis leporinis (f) videmus. Haud minorem patitur læsionem uvula, naribus (g) aut palato, male formatis, quod docent lue venerea laborantes (h).

Et quis omnia loquelæ vitia à quacunque causa orta recensere posset, dum omnium historiographorum libri, variis observationibus pleni sunt. Alii enim à vermibus (i). Alii a frigore nervis accedens (k). Alii ab abscessu in pericardio (l). Alii ab humore concreto in cordis ventriculis (m) & iterum alii ob thymum (n) glandulam corruptis humoribus infarctum, aut ob abscessum in ventriculo (o) loquela privati fuit.

Nec

(b) Part. 2. sect. 2. art. 13. de incisione frenuli linguæ.

(c) Vid. BARTHOL. Anat. renov. lb. 3. c. 13.

(d) Vid. SENNERT. It. L. 1. Part. 3. sect. 5. cap. 5. & SCHENCK. L. 1. obs. 391.]

(e) Vid. PLATT. Pl. T. 1. de ling. & loq. vitis.

(f) Vid. Author. ab Excell. L. D. SALZM. colleg. chir. T. 1. sect. 1. art. 3. de natura labii leporini allegat.

(g) Vid. TULP. L. 1. obs. 25. & SCHENCK. obs. med. L. 1. ubi de naribus.

(h) Vid. FOREST. L. 32. obs. 22.

(i) Vid. M. N. C. D. 1. A. 8. obs. 100. & D. 2. A. 5. 170. SCHENCK. obs. med. L. 1. obs. 387. & dissert. de aphonia periodico à vermibus orta. auth. ZIEGER. Basil. 1724. edit.

(k) Vid. ZAGUT. Lustr. op. T. 1. lib. 2. hist. 15.

(l) Vid. BONET. sepulchr. L. 1. obs. 2. sect. 22.

(m) Vid. L. C. obs. 12.

(n) Obs. 16.

(o) L. C. obs. 18.

Nec prætereunda est, ista aphonizæ species, silentio, quæ periodica dicitur, de qua vide M. N. C. *p*). denique non possum non, quin & mentionem illius aphonizæ speciei faciam, quæ a fascinatione, uti in vulgus creditur, provenit, hujus enim exemplum existat in M. N. C. (*q*) ubi aphoniam à fascinatione ortam describunt. Quod & clariss. D. D. CRAUSIUS (*r*) muliere ex veneficio muta confirmat.

§. VI.

Finitis jam, quantum fieri ob temporis Angustiam potuit, historiis, paucis ad quasnam nostra pertineat perlustrare animus est.

Duo autem præprimis occurrunt phænomena consideratu dignissima, alterum, quod subito & uno quasi momento vocem auferit, alterum quod ex improvviso rursus eodem beneficio mactata fuerit. Circa primum quæri utique posset, an non fascinatio, uti quidam credere voluerunt, intercesserit, nec ne? ubi non possum non facere cum iis, qui in asserendis veneficiis cauti incedere jubent, cum constet, ex millenis historiis, vix unam alteramve historiolum fascinatorum veram esse, & certe imperium Diaboli, post gloriosissimum ab omnipotenti Servatore nostro de eo actum triumphum, ita imminutum atque fractum esse, ut vix amplius vel ipse vel ejus mancipia, tam stupendos in mortalium Lytro præciosissimo redemptorum corpora, effectus producere valeant. Accedit illud, quod sæpius à causis maxime naturalibus tam miri morbi atque symptomata exoriantur ut iis laborantes non modo pro fascinatis, sed & plane dæmone obsessis à male credula plebe pronuntientur. Aspiciamus cum malo hypochondriaco passioneque hysterica conflictantes ægros, & quandoque stabunt comæ, voxque faucibus hærebit. Quas & quantas fabulas ludant vermes aliaque animalia, quæ ex ovulis in corpore fuere prognata vel in idem per os irrepere, tristis experientia docet, cujus rei testimoniū satis facere potest lacertus iste ex stellionum genere, quem die secundo Novembris 1699. venerando Patruo meo ostendit, Viri Ampl. Excell. Experientissimique Domini *Job. BOECLERI* Med. D. & P. P. O. cap. thom. Canon. meritissimi, fautoris Patroni ac Præceptoris mei in æternum colendi, cujus fidelissimæ informationis & insignis favoris in omni vita memor ero, beatæ memoriæ Parens amplissimus Dn. *Job. BOECLERUS*. Med. D. & Prof. Sacri Palatii Comes, cap. thom. canon. nec non districtus argent. Physicus Provincialis qui vomitu à Puella novem annorum in pago Lingelsheim non longe ab hac urbe:

(*p*) D. 2. A. 3. obs. 40. D. 1. A. 9. obs. 183. D. 3. A. 3. obs. 130. D. 2. A. 107. obs. 197. & dissert. ZIEGLER. cit.

(*q*) D. 3. A. 2. 169.

(*r*) In diss. Jenæ. 1702. habit. de Aponia. p. 12.

urbe distante horrendis cruciatibus, mirisque contorsionibus exagitata, a sumpto medicamento simplici. pulv. sc. cornach. rejectus fuit, vivus adhuc, & satis vegetus, perque plures adhuc dies superstes. Non itaque, dum extraordinaria symptomata occurrunt ad veneficia, fascinoque multo minus ad obfessiones provocandum. Indignum hoc est Medico, præsertim cum sæpissime cum ipso morbo & veneficio & Diabolus profugetur. Hinc etiam nostro in casu non aliam nisi summe naturalem causam adfuisse credibile mihi quam maxime videtur. Quod si historiam bene perpendamus, plures videntur concurrere causæ; non dicam multa de constitutione corporis cacochymica, neque etiam de scabie, quippe quæ retrocedens vix comprehensibiles quandoque elicit effectus, prolixus esse volo, sed potissimum Imò considerandum offero terrorem, quo percussa fuit, dum febre correpta aqua frigida ex puteo hausta, super totum corpus perfusa fuit, unde tum spiritus in motu suo impediti, tum etiam reliqui humores in circuitu suo turbati fuerunt, ut a circumferentia ad centrum se receperint, organaque loquelæ interservientia, quasi paralytica reliquerint, aut potius spasmodyce contracta, non amplius debito modo commovere potuerint, præsertim cum Ido loco ad talem contractionem quam maxime contribuisse videatur inopinatum istud frigus, corpus rigore correptum, ulterius stringens. Unde postmodum humores in majorem spissitudinem redacti, non nisi depravate & insufficienter ad modo dictas loquelæ destinatas partes influxere. Accedit, quod, circa loca, sermone exprimendo, destinata, ab illo rigore condensati humores stagnarint, ibique successive abscessum formarint, qui ob membranæ suæ duritiem non nisi post longum temporis spatium potuit rumpi; ad quem abscessum quoque contribuisse videtur percussio capitis, si illa vera est, præsertim cum a tali percussione in partibus internis abscessus formari posse, dubium non sit, quamquam au em in parte præcipue tumor iste resederit, exacte quidem determinari nequit, a faucibus tamen non longe abfuisse illud probabile reddit, quod semper de buccella veluti in faucibus, quam neque deglutire, neque excernere posset, hærente conquesta fuerit. Mirum equidem cuidam videri posset, quod cum ejusmodi tumore juncta non permanferit febris præsertim cum deinde pus quoddam observatum fuerit; at experientia constat, ejusmodi tumores, præsertim cysti crassiori inclusos intra corpus diu absque ulla committante febricula subsistere posse, testes hujus rei existunt vomitæ pulmonum, quæ diu satis, nullo fere modo laborante homine persistunt. Cum autem deinde hic tumor ad maturitatem inclinaret, nihilominus aliqua febris species, quam non tam deglutendi difficultas ab crescente tumore orta, quam oris amaritudo, dejecta appetentia & alia, quæ forsitan tum aderant symptomata, indicare videntur, accessisse probabile est; improbable autem est à projecta castanea in eam capitis partem, qua se dolore misera monstrabat, veneficio quasi, tale produci potuisse

potuisse malum, nisi velis dicere imaginationem & præconceptam contra verberantem sociam, quasi veneficam, opinionem aliquid hic contribuisse. Néc tristitiam plane excluderem, quam in tristi nosocomio, præsertim cum se à socia verbis asperioribus tractatam sentiret, conceperat; quid enim & hic affectus ad aphoniam valeat, supra jam indigitatum fuit, sicuti & mea qualiacunque ratiocinia ex supra allegatis observationibus confirmari posse, spero. Cæterum licet re vera in statu p. n. fuerit constutata, dicta mulier, nihilominus suas deinde, à febre libera, functiones peragere potuit, quo magis tumor in tali parte hæsisse videtur, quæ absolute tum ad vitam, tum ad motum non erat necessaria. His itaque forsitan ex causis aphona fuit reddita ægra.

§. VII.

Nihil jam amplius restat, quam ut paucis etiam exponam, qua ratione tantum beneficium rursus receperit. Variis equidem modis loquelam restitui, notum est: memorabile est exemplum filii Cræsi, qui à nativitate mutus, dum occisorem in Patrem irruentem videret, terrore amoreque in Patrem exagitatus, miraculo quasi linguæ usu donatus est, ut hoc ipso præcaverit mortem Patris. Experientia etiam docet, quod aphonia sæpius diversis remediis fuerit sublata, de quibus tamen tractare longum nimis foret, quapropter etiam silentio involvo methodum Ammani, qua mutos & surdos à nativitate instruit, quomodo loqui queant. Nosstram quod concernit ægram, non adeo difficile erit exponere, quomodo rursus evaserit facunda? modo respiciamus ad ea, quæ supra dixi de apostemate organo vocilibus incumbente; dum enim illud successu temporis ad maturitatem pervenerit, accedentibus crebris oris collationibus tandem disruptus fuerit tumor, id quod ex pure sanguine permixto, & ex ore rejecto, facile cognosci potuit. Quod autem clara voce non statim intonuerit, mirum non est, cum partes, loquelæ destinatæ, tandem ab usu suo quieverint. Accedit præsertim illud, quod etiam cacochymica extiterit, successu autem temporis, & post debita adhibita remedia, ulcere forsitan beneficio naturæ sponie sanato, claram recuperavit vocem. Illud tamen ultimo silentio non involvendum esse dico, quod licet valetudine admodum secunda gaudeat, hebetioris tamen & debilioris sit nunc ingenii, cujus phænomeni rationem forsitan non adeo inepte ab ictu in caput, cerebrum concutiente, imo etiam à mœnore derivare quis posset. Habes hic B. L. brevem casus sat curiosi delineationem, quam si minus exasciatam, & hinc inde vacillantem deprehendes, benignitate tua illam suppleas iterum, iterumque contendo.

S. D. G.

CCLVIII.

SIGISMUNDI SCHMIEDER

SCHEDIASMA

DE

POLYPO OESOPHAGI VERMIFORMI RARISSIMO,

*A quotidiano pulveris Sternutatorii hispanici vulgo Spaniol
abusu progenito.*

Delitii 1717:

J. J.

P R O O E M I U M.

Per varios casus, per tot discrimina rerum, eripimur terris. Omnes
unum hanc in vitam habemus ingressum, diversum vero atque varium
ex ista egressum. Omnes una manet mors, sed mille dantur viae, per quas
ad eam mortales ducuntur. Mille pereundi toto die obveniunt die modi,
& iisdem sepius illum gelida abripit & suffocat aqua; aut insani maris ab-
sorbent fluctus; istum immanis dilaniat fera ac misere discerpit; huic exitio
palea existit futilis, vel alia res vilissima, nulliusque momenti; illi inspera-
to vitæ terminum abbreviat herba lethifera aut culex abjectus; isti nullius
pretii acicula mortem inopinato affert: hunc porro terribile prosternit ful-
men; illum domus vel murus conquassat corruens, aut terra debescens magno
cum ejulatu ad inferiora trahit; istum latrones in via trucidant crudeles,
miserandumque post se relinquentes spectaculum: Huic vitæ filum tacite dis-
suisit fuosus & improba Venus; illi ignem vitalem extinguit immoderatus Ba-
chus; isti saliens sub mex saturabili pectore flammæ, ira nempe æstus at-
que memor, cito affert interitum. Multos inveniunt morbi chronici; mul-
tos acuti; multos denique leves initio, imo pro levisssimis habiti, morbi omnem
præter spem atque expectationem, virulentium numero exturbant externant
æque ejiciant. Adco perpauca, imo paucissimi, naturali moriuntur morte!
Qualia multiformis vita humana exitus exempla suo in Theatro Tragico Dn.

ADA-

ADAMI, dictus MISANDER, copiose congeffit, omnibusque secure viventibus ob oculos pensitanda posuit. Quibus jure meritoque annumerandus venit præsens casus, oppido curiosus ac rarus, cujus sequentem in modum se habet.

HISTORIA MORBI.

Caupo quidam in pago Posssewitz prope Pirnaviam, *Johann Gottfr. GROSSE*, Vir annum 43. agens, temperamento sanguineo-phlegmatico, habituque ad cacochymiam admodum proclivi, at sat notabili corporis mole gaudens, mirumque in modum pulveris sternutatorii Hispanici, vulgo *Spaniol*, deliciis effascinatus, A^o. 1714. circa tempus vernale dolorem quendam urentem, a nimia dicti pulveris aliquando facta per nares attractione, in medio oesophagi per sensit, inopinatoque non ita multo post deglutitionem nonnihil animadvertit impeditam. Quamobrem auxilium quærens, Medicum quendam convenit, & de dolore, nunc quidem sopito, at in deglutitionis impedimentum mutato, queritur, cujus affectus causam in pituitosa quadam ac viscida materia, interioribus oesophagi partibus adhærescente, Medicus ponens, convenientia pro ista incidenda, resolvenda atque educenda, ægro præscribit remedia, irritum tamen successu maloque indies indiesque adhuc ingravescente. Hinc æger nihil levaminis percipiens ad alium se confert, ejusve opem implorat, simulque affectus causam infra suo loco paulo specialius reddendam, sibi probabilem, ipsi refert, quam vero hic flocci æstimans, aliamque subesse asserens, ægro remedia, pro nescio quo, acido, spasmodicam hanc fibrillarum affectionem generante, corrigendo atque eliminando, equidem exhibet; at iterum absque successu sperato. Nullum igitur secunda vice effectum salutarem, hæctenus tam anxie exoptatum, æger observans, in auxilium rursus vocat alium: & quidem medicum rusticum, qui, prioris vestigia legens, pituitosam acrenive materiam genuinam ac verissimam hujus impeditæ deglutitionis liberioris existere causam, pariter pro re certissima asserit, certo citoque, ut impudens id hominum genus, gravi animadversione utique dignum, solet, impedimentum hoc sese ablaturum, deglutitionemque liberiores redditurum, certissime pollicetur. Varia hinc ægro porrigit, quorum usus, insignis licet pituitæ copia fuerit educæta, plane denuo fuit inanis atque nullus, cum ne minima levaminis cujusdam pars ægro inde fuerit allata. Deserens ergo & hujus hominis vani medelam æger, naturæ & tempori sese tantum committere animum induit, sponteque sua forsitan hoc malum iterum cessaturum firmiter sperat. Interim vero *Pemculum Ventriculi*, vulgo *die Magen-Börste*, remedium illud barbarum, de quo multa hæ-

Et nus inaudierat, consulit, istud applicat, ejusque ope fat notabilem eundem educit pituitosæ materiæ copiam, nullo tamen inde subsequente levamine. Ad quæstionem, num ex applicatione peniculi senserit dolorem? respondit: eum quidem se non sensitse, interini tamen difficilem, imò in ventriculi cavitatem ejus penetrationem haud possibilem, ob quoddam in gula obstaculum perceptum, plenarium periculi ingressum prohibens, fuisse. Paulo post, loco sperati effectus salubris, magis magisque malum augeri animadvertit patiens, adeò, ut solida tandem alimenta haud amplius assumere valeret, sed liquidis tantum, e. g. lacte, jusculo avenaceo tenui &c., famem sedare corpusque valde jam emaciatum nutrire cogeretur. Imo, tantum hic affectus demum sumisit incrementum, ut recensita jam liquida tenuia libere exinde deglutire haud valuerit, sed mediante calamo stramineo ista absorbere necesse habuerit miser. Quamprimum enim paulo liberius largiusque ea sorbere voluit a que deglutire, ea statim cum sonitu regurgitarunt, præsentaneam ægro suffocationem minuita. Tandem hic, de cetero sanus, liberaque respiratione gaudens, denuo Medici cujusdam auxilium implorat, petitque, ut sibi suppetiæ ferantur. Hic, in affectus hujus admirandi causas occasionales paulo curatius inquirens, variaque ex eo quærens, alia inter quoque ea, de quibus superius jam nonnihil fuit adductum, audit: ægrum nempe nimis in usum vocasse pulverem sternutatorium, eundemque dubio procal miserandi hujus mali primam extitisse causam occasionalem. Et, quo evidentior veriorque causa hæc appareat, factum fuisse refert æger, quod pulvis hic, præsertim siccissimus summeque volatilis, corpore aliquando calefacto, & sudoribus probe diffluente, naribus copiose intrusus, fortiterque inspiratus, non solum in asperam arteriam, verum etiam in fauces & gulam usque, penetrarit, tussim, eamque frequentem & molestam, nec non in gula ardorem, una cum dolore primum obtuso, sanguinisque sputo, excitarit. Ex quo tempore statim dolorem haud lenem, & hoc evanescente, deglutitionis impedimentum, fuisse exortum, ulterius confessus est æger, sancteque affirmavit, nunquam in vitæ simile, nec etiam vel levissimum, in oesophago percepisse deglutitionis impedimentum. Hæc omnia Medicus percipiens, excrecentiam quandam cartilagineam, ex læsione oesophagi abortiam, adesse, ægrumque in extremo vitæ periculo constitutum, pronunciat, cujus terminum, inevitabile nunc fatum, cui æger solum relinquendus erat, accelerare visum fuit. Ob nutritionis enim debitæ defectum corpus obesum adeo fuit extenuatum, ut magis τὸ σκελετὸν, quam vivi hominis, faciem repræsentaret. Ultimo liquidorum etiam ne guttulam quidem assumere amplius potuit, quo venit, ut post aliquot dierum spatium, mense Aprili anni 1715 fame sitique incredibili emaciatus fractusque misere tandem perierit. Cadaver quo aperiretur, causaque tam stupendi affectus detegeretur inque lucem protraheretur, vivens adhuc æger petiit, hac tamen conditione,

ditione, ut absque sumtibus sectio institueretur, quod etiam ita factum fuit. Aperto itaque decenter nunc cadavere, ventriculus A. in fig. 4. partesque internæ, a situ naturali adeo remotæ non fuerant inventæ, excepto tantum œsophago, qui a B. usque ad C. nonnihil contortus & pharyngem versus solito tenuior atque acuminator apparuit, & quidem adeo, ut ejus apertura, alias satis ampla, vix pirum admittere fuerit visa. Quo autem, quæ intus forte laterent, nunc quoque luci exponerentur, ille incisus fuit, quo facto, ad omnium stuporem conspectui præfens delineata sese stitit insignis excrescentia carnea, per medium Fig. 1 & 3 d d d. dividua, quæ in media œsophagi parte, eaque postica, qua spinæ dorsæ adjacet initium (circa quod aliquis cujusdam materiæ cruoris inspissati ad instar, cernebatur) sumens, ad pylorum usque sese fere extendens, longitudine sex digitorum transversillum, crassitie vero lumbricum insignem, tam in α quam in β , æquabat. cujus etiam faciem aliquo modo mentiebatur. Substantia hujus excrescentiæ (interdum ccc. plicatæ, ut ex fig. 3. patet,) rectius polypi, erat carnosofibrillosa atque molis, color vero ex alto rubicundus. Cultro anatomico, & quidem facillime, cum vel digitorum jam tactui cederet, auferebatur polypus sic rarissimus, quo ablato, pedes ejus vel potius radices, quibus in gulæ substantiam se insinuaverat, in conspectum veniebant, quarum vestigia b b ob nimiam suam brevitàem, multo elegantius in œsophago aperto, quam ipso in polypo, utpote qui ante interiori adhærebatur tunicæ, conspici poterant, uti ex fig. 2. luculenter patet. Et sic impeditæ deglutitionis mortisque miseræ causâ, de qua nemini hæcenus quicquam fere in mentem venerat, detecta nunc conspiciebatur, dignaque judicabatur, quæ rarioribus medicorum observationibus infereretur, publiceque proponeretur.

Talis itaque fuit Viri hujus in optimo adhuc ætatis flore constituti lamentabilius vitæ exitus, cui procul dubio longius vitæ filum ducere fuisset concessum, diætã si servasset debitam, atque a nimio pulveris huus usu provide se temperasset, ac in tempore, hoc est, in principio statum, œsophago adhuc dolente & sputo cruento nondum cessante, valetudinem suam rite indicasset. Tantum refert in tempore venire, quod omnium est primum! Cum vero omnis morbi vera cognitio dimidiã, ut verissime dicitur, curationis absolvat partem, quæ in nostro, ut videtur, neglecta fuit, nemo etiam miretur, erroneam inde curationem, mortemque demum, ob malum inveteratum & ἀδυναμίαν curandi, exortam fuisse a que secutam. Hinc *de iactis*, ait HIPPOCRATES *de morbis mulier.* Lib. I. p. 615. edit. Fœsli, ἀμαρτάνουσιν ἐν ἀσθενείᾳ πυνθανόμενοι τὴν πρόθεσιν τῆς νόσου; & paulo post: καὶ ἐν ἀνεργαίᾳ ἀπὸ τῆς ἀσθενείας τὸ ἄλτιον. Sed, quis polypum heic latuisse divinare potuit, alias in naso præcipue ac corde nidulantem? Ita autem profecto res sese habet circa ea mala, interius latentia virumque nostrum plane subterfugientia, præsertim,

cum sæpiissime sub alterius morbi facie nobis illudant, cujus illusionis exempla e multis in præfenti esse possunt: Abscessus latens, vid. Celeberrimi STAHLII Dissertat. de Hæctica Febre, abscessuum internorum comite; malum hypochondriacum & scorbutus, in *Christ. Johann. LANGII* Opp. Medicor. Theoretico-Pract. P. II. Cap. V. §. 14. p. 33. & Cap. VII. §. 4. p. 38. Passio Hysterica, in SYDENHAMII Dissert. Epistol. p. III. 487., ejusque Processib. in morbis fere omnib. Curand. p. III. 718. qui etiam evolvendi in Append. ad *Epher. Medico-Physic. Academ. Leopoldino-Imperial. annu. X. Decur. II. p. 143.* ubi de affectione, in fœminis, hysterica, maribus, hypochondriaca dicta; & Polypus Cordis in *Michael. Bernhard. VALENTINI* Pandect. Medico-Legal. P. I. sect. III. Casu XX. p. 344. 346. 349. 357. & 364., nec non *Praxi Medica Infallib. p. 196. seqq.*, item in *ZITMANNI* Med. Forens. Casu XXCIIX. p. 1367. 1369. & 1372. seqq.: Qui morbi, quantis se sub larvis sæpius occultent, ex scriptis ac opp. jam allegatis, pluribusque Medicorum Celeberrimorum observationibus, constat, & diligenti prudentique Practico obscurum esse nequit. Sic de polypo cordis quodam, polypo mutabili, prolixum ac memorabile consignavit exemplum jamjam laudatus *D. Mich. Bernhard. VALENTINI* in *Praxi infallibili* allegata, ubi polypus ille admodum curiosus, schemate asthmatis convulsivi cum cordis palpitatione indutus, omnibus imposuit Medicis, cui larvam postea, omnium cum admiratione, cadaveris detraxit sectio. Unde clarissimè patet, quod medicus prudens non statim huic vel illi morbo, obscure se providenti, vel sub alius facie apparenti, fidem habeat, sed quam diligentissime in ejus ludificationes inquireat, cum & in *Praxi Medica* etiam illud: Qui facile credit, facile jam decipitur, obtineat. Quapropter prudenti diffidentia & perscrutatione indefessa Medico opus est, imprimis, ubi signa debita non omnia adsunt, nec remedia, alias certissima probatissimaque effectum suum edere observantur salutarem. At enim vero, hoc opus hic labor est! Debitis ergo & necessariis requisitis, iisque tam Medicis quam Philologis, & judicio præsertim practico exquisito, decenter sit instructus ille, verum hic a falso discernere cupiens. Sed agendum est, cum plura persequi, tum Historiæ tum Præmii magnitudo prohibeat; ut ea exponamus & proferamus, quæ exorsi sumus. Quare ad propositum nunc veniemus & in eo, quantum fieri poterit, præmissa definitione nominali & reali, atque divisione, generatim in polyporum subjecta, speciatim vero in nostri locum natalem, quem descriptum dabimus, inquiremus: Deinde iterum nonnihil in genere polyporum causas delibabimus, speciatim vero præfentis occasionalem ac proximam scrutabimur; ac denique quarto phænomena nonnulla, adjectis quibusdam quæstionibus, ex Historia morbi extrahemus; eave quinto soluta dabimus atque explicata. Tu vero,

O Deus!

O Deus! o Vita merito pars maxima nostra!
Virgilius Georgic. Lib. II. v. 40. p. m. 56.

Summe Deus! ventum lenem da vela patenti!
Idem versu. 41.

Da facilem cursum, nostris nunc annue ceptis!
Idem Lib. I. v. 40. p. 36.

Atque ostende viam, propius res aspice nostras!
Idem Æneid. Lib. primo v. 530. p. 136.

Tuque adeo votis jam nunc adsuesce vocari!
Idem Georg. Lib. I. v. 42.

SECTION I.

Definitionem Nominalem & Realem atque Divisionem exhibens.

§. I.

Cum primis jam artis nostræ salutaris ætatibus in usu fuerit solenni, nominum ante omnia accuratius cognoscere usum, quo res, quarum notitia acquirenda erat, eo facilius paterent, majorum nostrorum vestigia dum lego, a scopo haud me aberraturum arbitror. in præsentis Dissertationis limine, si de istius rubricæ significatu nonnihil fuero sollicitus. Scribit equidem Dn. Anton. REIES in Dissert. de Affectib. cum Hæmorrhag. uteri connexionem habentibus, Argentorati mense Januario anni 1715. habita: (Dissertationem hanc Inauguralem servus quidam chirurgicus, homo literarum & morum plane rudis, mense Junio jam dicti anni, non sine Illustris Facultatis Medicæ Erfurtensis, verique Dissertationis Autoris, ignominia, turpi conatu, clam nempe ac furtive, sub suo nomine, adjectis multis carminibus gratulatoriis, imprimi curavit, eandemque pro suo labore publice venditavit, uti hoc testantur Acta Inquisitionis in Curia Pirnaviensi) se nescire, quam vim in vocibus quidam quærere soleant, cum parum inde utilitatis ad Medicas redundet, & hæc vocum evolutio non tam ad forum Medicum, quam potissimum Criticum, spectet. Sed quis non videt, hæc verba tangere Scarabæos criticos, qui nulla necessitate sæpius vana ejusmodi verborum aucupia instituunt, quisquillasve tales inutiles magno cum susyro & labore congerunt. Usus habet laudem, crimen abusus habet. Nec Medici etiam sana critica carere possunt, quod multis exemplis ac testimoniis, si instituti ratio permitteret, probatum & confirmatum dari posset. Phi-
liatri

liatri enim non tantum pilulis, pulveribus atque tinduris, adstringendi sunt, longe plura certe istos scire oportet. Verum, re ertamur unde dilapsi sumus. Descendit Πολύπους, Jonice & Dorice πολύπους vel πολυψ, a πολῖς, ψ & πῆς, ut ita vi vocum Polypus idem sit quod multipes, ac rem quandam multis pedibus instructam, in sensu autem Medico excrescentiam in corpore humano p. n. carnosam fibrosam, multis radicibus, tot quali pedibus, quibus adjacentes arripit partes, easve iisdem firmiter tenet, donatam, denotet. Unde etiam Polypodium (quibusdam Draco dictum, Germanice ob innatam dulcedinem Engel-Süß, Süss-Wurzel, vocatum) multis radiculis, pedibus, quasi minusculis præditum, quibus in saxorum fissuras, quercuumque partes vetustate corruptas, sese insinuat, easque firmiterprehendit, nomen accepisse videtur. Celeberrimus *Georg. Hieron. VELSCHIUS* in pereleganti ac eruditissimo suo Tract. de Vena Medin. conscripto, pag. 110. polypodium, quod annosis innascitur quercubus, pro excremento morbofo habet, quando ita scribit: Imo nec polypodium, quod supra draconem quibusdam dictum animadvertimus, quamvis sui generis sit planta; aliud quam morbus quidam annotæ quercus videtur, quemadmodum & viscorum species, radicibus nodosis & curvatis dracunculis haud absimiles. Quam vere hæc asserantur, perpendant Botanici ac historiæ naturalis scrutatores.

§. II.

Alii excrescentiam hanc carneo-fibrosam nomen suum à Polypopisce accepisse volunt, idque non tantum ratione multarum radicularum & pedicularum, quibus hic instructus dicitur, iudicio *D. Mab. ERTMÜLLERI* Colleg. Pract. Lib. II. cap. V. artic. II. in Tomo opp. II. pag. 361. edit. Westphal., sed etiam ratione similitudinis substantiæ carneæ, ejusve mollitiei atque tenacitatis pedum, dum omne, quicquid iisdem arripit, firmissime tenere fertur, unde etiam *PLAUTUS* in aulular. istos homines, qui & capaces sunt atque tenaces, cum Polypis non ineleganter comparat, inquiens: Exo istos novi Polypos, qui, ubi quicquid tetigerint, tenent. Ex quo loco porro videmus, quod hoc vocabulum, Græciæ licet suas debeat origines, in Latium tamen sit receptum, uti ex *Horatio*. *Ovidio* aliisque patet auctoribus latinis. Sic *HORATIUS* Epod. XII. versu 4. sequ. p. m. 128. polypi morbi hæc in verbis mentionem injicit:

- - - - - Namque sagacius unus odoror,
 Polypus, an gravis hirsutis cubet hirsus in alis;
 & Sermon. Lib. I. Sat. III. versibus 38-40 p. 148. seqq.
 - - - - - Amatorem quod amice

*Turpia decipiunt cœcum vitia; aut etiam ipsa hæc
Delectant: veluti balbinum polypus agna.*

Verum apage sis turpis amator! habeas tibi colum has dapes, quibus apprime conveniunt illæ, quas *Manerc. SCAURUS*, Consul Romanus, dicente *SENECA* de benefic. lib. IV. cap. 31. avide ore hiance excepit atque deglutivit. At enim vero redeamus iterum ad rem. Undecunque autem malum hoc, sive a convenientia cum polypo pisce ratione substantiæ istius, sive a pedum multitudine eorumque virem apprehensam firmiter retinendi (quod ultimum assertum priori videtur probabilius) suum acceperit nomen, diutius tamen circa ejus evolutionem, moram ut nectam, opus non videtur, hinc ad polypi descriptionem pergens, dico, quod ille sit variarum corporis humani partium excrescentia præternaturalis, ut plurimum carnea vel carno-fibrosa, mollis, indolens, rubicundo aut incarnato colore imbuta, multisque radicibus instructa. Hæc descriptio, cum & nostræ excrescentiæ œsophageæ competat, jure meritoque etiam ratione substantiæ, coloris & configurationis, polyporum in classe collocanda venit.

§. III.

Cum vero experientia frequens edocuerit, omnem polypum non semper unius ejusdemque substantiæ, coloris atque mollitiei, esse, studio in descriptione nostra ut plurimum fuit additum. Aliquando enim polypus, ratione coloris, ætatis, substantiæ, qualitatis, quantitatis, sensationis, non semper unus idemque deprehenditur, nec in uno eodemque invenitur loco; unde variæ ejus apud practicos exortæ fuerunt differentiæ atque divisiones. Sic v. g. ratione coloris dispecitur in album, ruffum, incarnatum, pallidum & lividum; ratione substantiæ in fungosum, carnosum, carno-fibrillosum, ratione ætatis in recentem & inveteratum; ratione qualitatis in benignum, malignum & cancrum; ratione quantitatis in parvum, magnum, mediocre; ratione consistentiæ in mollem, durum, cartilagosum; ratione sensationis in dolentem & indolentem. Vide *PAREI* Opp. Chirurg. lib. VII. cap. II. p. m. 232., *SEBIZII* Spicil. Med. Pract. T. I. P. II. Sect. VII. cap. IV. aliosque. Denique dividitur polypus ratione loci & proprii domicilii in superiorem & inferiorem, ac in polypum cordis, cujus hinc & inde apud supra allegatos *VALENTINI* & *ZITTMANNUM* aliosque practicos occurrunt exempla, quorum quinque ego ipse recordor; in polypum bronchiarum & tracheæ, cujus exemplum refert *Eduard. TYSON* in Thomæ *BARTHOLINI* Actor. Hafniensis. volum. V. observat. 30. pag. 94. sequ.: in polypum meningum cerebri, cujus inter alia mentionem injicit celeberrimus *Johann. Jacob. HARDERUS* in *Dsput. Medico-Pract. Ton. VII.* G g g g Ephe-

Ephemer. Medico Physic. Acad. Nat. curios. anno I. decur. II. observat. XXXV. pag. 95. ; in polypum œsophagi, cujus nonnisi præsens mihi notum est exemplum; & demum in polypum natium, cujus proventus non adeo rarus observatur, unde etiam tam varix ejus divisiones sub initium hujus paragraphi prolatae ortum duxerunt. HIPPOCRATES *περί νησων* lib. II. p. m. 471. seq. edit. Fœsli quinque ejus recenset species, quas inter notabilis sequens, de qua ita scribit: Ἐσθθενταί τόν χόλδρον, ἐπότεν σαλπύτι φέε τόνκαί δοκεῖ μὲν εἶνα κρεας. Ἦν δὲ φανους ἀναῖ, ψαφίει ὄταν λήθας; quæ polypi autem species inventu admodum rara est.

§. IV.

Aliis quoque in corporis partibus & interioribus & exterioribus, præter jam recensitas, has enarratas nasci posse excrescentias multipedes, nullus dubito. Quod vero rarissime, imò fere nullæ earum occurrant observationes, partim fit ob quorundam practicorum negligentiam, partim ob stolidam hominum opinionem, quæ inspectionem cadaverum difficilem reddit, partimque etiam ob occasionis defectum. Ruri enim haud raro singulares atque rari deprehenduntur effectus, quorum autem paucissimi ad veri & rationalis medici notitiam perveniunt, sed ex relatione postmodum, ægris jamjam defunctis, innotescunt.

SECTIO II.

Polyporum in genere, in specie verò præsentis subjectum exhibens, ejusve structuram delineans.

§. I.

AD polyporum subjectum illud nunc declaraturi, primum pergimus, præcipue cum id maxime scitu sit necessarium, quo, & de modo remedia rite applicandi, nisi quædam ἀδυναμία forte obstet, & prognosi, quæ ubique sola fere medicum admirabilem reddit, recte formandi, certi fiamus. Cum autem varium hoc sit, ut ex §. 3. sect. I. jamjam patet, nunc meninges cerebri, nares, aliasque corporis partes, constituent, missis his, in præsentem tantum circa nostri polypi subjectum inhæsionis, œsophagum nempe, occupati erimus, ejusve hac occasione structuram ad interius asserenda, ex hoc paulo accuratius intelligenda & explicanda, enodatam delineatamque dabimus.

§. II.

§. II.

Prius vero quam hoc faciamus, oesophagi denominationis rationem reddere juvabit. Est autem oesophagus vox composita ex verbo *ἔλω*, H'ew, fero, porto, & *ἄγω*, edo; ut ita vi hujus compositionis *ὁ διστόμαχος*, locum qui cibum excipit, vel potius instrumentum, quod alimenta alio deportat, denotet. Alimenta enim ab ore & faucibus excepta, fistula hæc cibalis, sphinctere suo per dilatationem recluso, fibrisque hujus motricibus nunc rursus arte sese constringentibus, alterius ad ventriculum ablegat.

§. III.

Ratione itaque originis gulæ, de situ ejus atque progressu, notandum venit, quod initium illa suum in faucibus sumat, ubi in sensu strictiori pharyngis gaudet nomine. Ab hac enim, utpote cui continua, porticæ & membranacæ trachææ parti connata; ad hujus & colli vertebrarum superiorum vel quatuor thoracis, quibus insidet, tractum, recta deorsum tendit, ad quintam vero thoracis vertebram perventus, aortæ descendentem cedens, non nihil dextrorsum, & ad vertebrarum nonam cum eadem lævorsum denuo reflectit, eandemque transcendens, (unde clare satis patet, cur nonnulli corpore vehementer concalescens, & sanguine quasi fervente, hausto potu frigido, interdum in rigorem incidant, ut plurimum postea in febrem hecticam & putridam abeuntem. Vulgus ait: *Die Leber ist geschuppet worden*). Ad diaphragma, thoracem & abdomen dividens, pervenit, quo ab ipsa in parte inferiore seu musculos a perforato, nervis ab octavo seu pari vago oriundis, nonnullis concomitata, abdomen ingreditur, demumque cum ventriculo intime unitur. Quo vero munis suis rite defungi queat, provide summum munus, necessariis ipsam ad hæc decenter obeunda, instruxit requisitis. Quapropter debitam ipsi non solum amplitudinem sed & virtutem sese nunc dilatandi, nunc constringendi, nec non sufficientem glandularum, serum ad vias lubricandas plorantium copiam, alimenterum recte ad ventriculum perferendorum in gratiam, suppeditavit. Requisita autem jamjam allata sunt muscoli, vasa atque tunicæ, e quibus via hac constata conspicitur, ut in ejus jam paulo specialius evolventa mirabili videbimus constructione, ad quam absque ullo ulteriori verborum nos nunc conferamus anfractu.

§. IV.

Primum pervenimus ad fauces, quæ omne id comprehendunt spatium, radici linguæ ac gulæ interpositum est, quodque alias pharyngis

ryngis seu principii œsophagi condecoratur nomine, siquidem superius gulæ seu œsophagi caput non nisi muscularis faucium esse videtur membrana. Licet autem haud omnino collapsa deprehendatur pharynx, cum eam os thyroideum, quo aër absque ullo impedimento respirationis tempore per os nareve in fistulam spiritalem irruere, atque ex iisdem per eandem viam rursus exprimi queat, distentam fervet atque expansam; magis tamen eodem deglutitionis tempore adhuc amplior redditur atque dilatatur. Quem in finem duo præcipue musculorum paria faucibus sunt inserta, quorum prius stylopharyngæum, alterum cephalopharyngæum, appellatur, e quibus illud ex radice processus styloidei, carneo, eove tenui, exoritur principio, atque oblique descendendo lateribus glandulosæ faucium membranæ inseritur; hoc vero ex parte, ubi cervicis caput primæ jungitur vertebræ, enatum descendendo in elationem pharyngis partem implantatur. Musculis hisce principium versus contractis necessario fauces redduntur capaciores, aptioresque ad alimenta eo feliciter excipienda evadunt. Hinc iis nimium inflammatis atque contractis, cum hic alimentorum ex ore ad gulam transitus sit interceptus, difficillime, imo pessime, deglutitionis negotium procedere observamus.

§. V.

Perventis sic ex ore ad fauces alimentis, & ad deglutitionem a dentibus atque saliva præparatis, non diu hic moram neclunt, sed statim a contractivo pharyngis motu in angustum fistulæ cibalis canalem exprimuntur, cui motui non tantum œsophagæus seu gulæ sphincter, sed etiam pterygopharyngæi inserviunt musculi, qui principio lato gracilius ac carneo ex ambobus pterigoideis processibus atque radice linguae, nec non etiam partibus ossis hyoidei extremis enascuntur, atque carnis fibris semicircularibus excurrunt, quæ & supernam & posticam tunicæ glandulosæ pharyngis partem ambientes, in media quasi linea concurrunt, in quam etiam omnino inseruntur. Ad horum musculorum munus quod attinet, in eo consistit, quo fauces ad alimentorum in gulam expressionem promovendam coarctent, eoque simul tempore amygdalas reliquas, quæ glandulas iis substratas ad feri sui intus contenti emissionem constringant, ut alimenta eo facilius citiusque ad ventriculum demandari queant. Tandem adhuc œsophagus seu gulæ sphincter considerandus restat, qui non nisi musculorum jam nominatorum continuatio esse videtur: uti enim hi elatiorem, ita ille e contrario, inferiorem, pharyngis complectitur partem, atque ex utroque cartilaginæ cricoideæ latere carnis enascitur fibræ, quæ simili postea modo ad posticam pharyngis lineam protensæ in eadem terminantur, ut adeo iis contractis alimenta necessario in adnatum canalem, gulam nempe, expel-

expellantur. Nonnulli adhuc plures eorum numerant, ut VALSALVA, natione Italus, qui in tract. suo de aure humana, sequentia musculorum recenset paria, eademque æri incisa exhibet, nempe 1) staphylopharyngæum, olim pro cephalo-pharyngæo habitum; 2.) glossopharyngæum, olim sphæno-pharyngæum nuncupatum; 3.) stylopharyngæum; 4.) hyo-pharyngæum; 5.) thyropharyngæum; & denique 6.) crico-pharyngæum. Verum enimvero, ad supra recensitorum principia & insertiones diligenter respicienti observatori perfacile patebit, horum multiplicationem præter ullam necessitatem fuisse factam.

§. VI.

Explicatio nunc faucium atque œsophagi musculis ulterius ad gulæ vasa, substantiam ejus percurrentia, atque tunicas, ex quibus hæc deglutitionis organa composita comparent, progredimur, ubi primum notamus, duplicis vasa esse generis, adducentia nempe atque reducentia. Ad hæc venæ pertinent ac vasa lymphatica; ad illa arteriæ ac nervi. Ad arterias, sanguinem in nutritionis gratiam adducentes, quod attinet, ista in collo a carotidibus, in thorace ab intercostalibus, nonnunquam etiam bronchiali Ruyfchiana, & in abdomine a coronariis, suam ducunt originem. Nervi, quibus gula gaudet, motus & sensus causa spiritus animales, tertiam corporis humani partem essentialem, *ψυχην* nempe, constituentes, adducentes, pari octavo seu vago suas debent natales. Venæ sanguinem superfluum reducentes, vasisque majoribus iterum infundentes, similiter in collo jugularibus, in thorace azygo seu venæ sine pari, & in abdomine coronariis, inferuntur. Ad vasa lymphatica harum partium quod spectat, de iis nihil afferre possumus, cum eorum existentia, de quo tamen haud dubitari potest, nondum fuerit demonstrata atque detecta.

§. VII.

Vasa ulterius excipiunt tunicæ, quarum nonnulli anatomicorum tres, nonnulli quatuor, nonnulli etiam, ut VERHEYEN in Anatom. Tract. III cap. 10. p. 289., quinque statuunt, quarum prima, eaque extrema, mera est membranacea, œsophago non tantum investiendo, sed eidem partibus vicinis alligando, inserviens. Cum vero interdum fibris perquam exilibus nerveis prædita conspiciatur, a non nemine inde membranoso-nervea quoque dicitur. Altera, quæ huic subjacet, carnosomusculosa appellatur, atque ex duplici fibrarum serie, longitudinalium nempe, ac circularium sive rectius spiraliurn, componitur, quam duplicem fibrarum seriem WILLISIVS in Pharmaceut. Ration. S. Diatr. de Medicam. Operat. in humano corpore P. I. Sect. I. cap. 2. p. m. 7.

G g g g 3.

equi-

equidem admittens, ratione vero earum progressionis ab aliis disticiens, unam earum ascendere, alteram vero descendere, asserit, quarum hanc ad deglutitionem, illam autem ad vomitionem, facere contendit. At enim vero recte de hac opinione Willifiana Dn. TAVRY in Anat. sua nova Ration. Illustr. edit. Lat. p. 18. hunc in modum scribit: Cum impossibile sit præcise determinare, quænam istarum serierum ascendat, quænam descendat, cumque utriusque seriei fibræ easdem adhæSIONES s. connexiones eandemque configurationem obtineant, cognosci non potest, an diversis inserviant usibus, nec ne? In homine serierum una ex fibris longitudinalibus, altera ex circularibus, contexta est.

§. IIX.

Tertia, quæ vasculosæ nomen gerit, ex fibris irregularibus innumerisque vasculis laxè conflata est, siquidem infinita pene vascula œsophagi perreptant substantiam. Eam quod concernit, quantum ad me attinet, superfluum ac præter necessitatem ab Anatomicis exsculptum iudico. Quis enim nescit, omnes corporis partes per multis instructas esse omnis generis musculis, quorum e vario progressu & concursu paulo latiori ac compressiori si semper novam effingere vellemus tunicam, multis in partibus ea reliquis adhuc adjicienda foret. Videmus v. g. hoc in oculi structura mirabili, cujus tunicæ conjunctivæ, album oculi constituenti, insignis vasculorum sanguiferorum super injecta apparet copia, tunc demum sub visum cadentium, quando oculos inflammatos ruboreque insigni perfusos conspiciamus. Quis vero ideo hæc vascula, longe lateque tunicam hanc adnatam pervadentia, pro nova vellet venditare membrana, atque peculiari. Sed hæc *ὡς ἐν παραδείσῳ*. VERHEYBNIJ vasculosam quarta nunc excipit, glandulosa nempe, quæ membranam quandam, ex fibris secundum fistulæ cibalis longitudinem excurrentibus constructam, & hinc inde glandulis copiose conspersam, l. a. pag. 291. . . designat, ut adeo hujus tunicæ ministerio gula serum ejusdem lubricationi inserviens, conficiat. Huic demum adnata deprehenditur quinta, quæ tendinea est, ut alias vocatur, & ex fibris secundum longitudinem exporrectis coalescit, cujus superficies crusta villosa, lanugine quadam investita:

§. IX.

Ex his hætenus adductis atque expositis dilucide satis apparet, quo officio fungatur œsophagus, quæ structura eaque mira ac subtili gaudeat, & quæque mala, viâ hanc læsâ, inde oriuntur. Sic & deglutitionis & respirationis negotium pessime procedere, ægrumve maxime mortis in articulo tunc temporis constitutum videmus, quando œsophagi

phagi latera, quod quidem raro fit, coalescunt, quale triste admodum exemplum clarissimus VERHEYEN l. a. 296., & BONETUS Medic. Septentr. P. I. p. 504. adducunt; vel quando hæc alimentorum via paralyti laborat, de qua WILLISIUS l. a. p. ita scribit: Novi quosdam ob paralyti in hac oesophagi tunica carnea excitatam, deglutitionis magna difficultate laborasse, aliosque, ob fibras penitus resolutas, fame interiisse. Vid. etiam BONETUS l. c. p. 500.; vel quando fauces atque gula, ut in hysteriis non raro observamus, spasmodica corripuntur contractione, adeo, ut ægotantes de corpore quodam gulam ingresso, quod ex opinione plebeja uterus existimatur. *Die Mutter wäre ihnen in den Hals gestiegen*, conquerantur, sæpeque suffocationis inde incurrant periculum; vel quando fauces atque oesophagus, ut in angina fieri observamus, gravi afficiuntur inflammatione; vel quando glandulæ, juxta quintam thoracis vertebram oesophago accumbentes, nimis intumescunt, eamque viam valde coangustant, & ad deglutitionis negotium perficiendum ineptum reddunt, quales casus nonnullos se observasse testatur DIEMERBROECK opp. lib. II. cap. 16. p. m. 326. ita scribens: Hæ glandulæ nonnunquam ab humorum influxu ita intumescunt, ut nimium comprimant & angustum reddant oesophagum, sicque potui & cibo, omnique alimento, transitum præcludant, hominemque fame & siti enecent, quales tres quatuorve in praxi nostra occurrentes vidimus casus.

§. X.

Licet vero oesophagus vel coalitus, vel inflammatione correptus, vel paralyticus, vel penitus resolutus, vel spasmodicus, vel a glandularum intumescencia compressus, vel tunica sua spoliatus, vide BARTHOLINI actor. Hafniens. volum. I. observat. 119. p. 212. & vol. III. observat. 30. pag. 62. seq.; vel plane cartilagineus, vid. BONETUS l. a. p. 504. fuerit observatus: Simile tamen exemplum, quale nostrum, vix ac ne vix quidem reperias, dignum ideo judicatum, cujus memoria eruditos inter retineretur.

SECTIO III.

Generatim polyporum, in specie vero presentis causas remotas & proximas exponens.

§. I.

Omnes Polyporum causas hic recensere occasionales, res non solum esset nimis prolixa, & ab instituto nostro aliena, sed quoque diff.

difficilis, cum earum numerus prope sit infinitus. Nunc enim polypo occasionem subministrat vel causa interna, vel externa; ad quam priorem pravæ sanguinis qualitates; ad posteriorem vero variæ injuriæ externæ, v. g. contusio, hæmorrhagia, frictio, & sic porro, pertinent. Sic de polypo à contusione in naribus excitato videri potest *Job. van MEECKERN* observat. chirurg. XI. & XIII; à frequenti hæmorrhagia narium & catarrhis acrioribus, *Mich. ETMULLERUS* tom. opp. II. pag. 862.; a narium frictione frequenti & forti *KERCKRINGIUS*, spicileg. anatom. observat. XIV. Sic porro Polypus cordis ab humoribus viscidis, glutinosus in sanguine hospitantibus, qui facile a superveniente terrore, haustu potus frigidi, tempore ætatis corpore calente, generari possunt, oriri potest. Hoc enim modo gelatinosæ sanguinis partes atque fibrosæ in grumos abire solent, qui in cordis auriculis ventriculisque compressi, per quos una cum sanguine quia transire commode non valent, in ejusmodi corpus grumofum atque fibrosum radices postea figens, & à continuo appellente sanguine incrementum capiens, successive coalescunt. Alio tempore polypus cordis ab acido in sanguine hærente, nec non etiam à mæore similibusque animi pathematis, experientia *Michael. Bernh. VALENTINI* in pandect. medico-legalib. supra allegatis; verbo: ab omnibus istis rebus ac causis, sanguinem solito viscidiorum glutinosioremque reddentibus, spiritusve animales abfumentibus, excitatur.

§. II.

Ad occasionem itaque præsentis casus quod attinet, duplicem in nostro subjecto considerandam habemus, quarum una est cacochymica corporis constitutio, altera pulveris sternutatorji abusus, qua occasione, antequam longius progrediamur, de pulveris hujus sternutatorii denominatione, præparatorie, natura ac principiis, cum id à re nostra non alienum videatur, in præsentem non nihil afferemus. Vocatur hic pulvis sternutatorius a patria, ubi primum confectus fuit, *HISPANICUS*, vulgo *SPANIOL*, cujus præparationis modum *Dn. D. THEBESIUS* in Tract. vom Rauch- und Schnupff-Taback cap. 6. p. 62. sequentem esse ait: *Die Spanier machen ihn auf eine andere Art* (paulo enim ante de italorum eum conficiendi modo locutus erat) *allwo sie einen guten Craslianischen Tabak nehmen und in einem geheizten Zimmer sehr stark trocknen, daß er sich mit denen Händen leichte zerreiben läset: Diesen also wohl getrocknet, thun si in zwey von klarer Leinwand gefertigte Säcken, welche ein eigener Mann, der sich die Augen, Nase und Mund, mit einem besondern Instrument vermachtet und verwahret hat, (de incommodis & morbis eorum, qui hunc pulverem præparant, vid. Clariss. RAMAZZINI, tract. de morbis artific. cap. 17. p. m. 114. seqq.)*

in einen andern Gemache stark zusammen rütle'n und stossen muß, daß ein solches zartes Pulver, unter der Gestalt eines Rauchs, durch das dünne Tuch heraus flieget, welches in dem ganzen Zimmer sich allenthalben anleget, so gesamlet und zum Gebrauch verwahret wird. Dieses Pulver ist so zarte, als immermehr ein Staub-Meel seyn kan, und wird von seinem Vaterlande, wo es zubereitet wird, Spaxiol genennet. Eine andere Sorte wird uns aus Portugall überbracht, so nicht allzuklar ist, und zugleich aus der roth gelben Farbe in die grüne fallet. Es wird auch von den Portugiesen zugerichtet aus den Blättern des besten Virginischen und Brasilianischen Tabacks, so zuvor in Rosen-Wasser geweicht sind, daß die allzustrarke Schärffe etwas ausgezogen und gemindert werde, hernach werden solche wiederum getrocknet, und auf die nächst bequeme Art zu Pulver gemacht. Hæc ille hactenus. Pulvis hic ultimus est optimus, cum non adeo volatilis, nec etiam tam acris, ac prior, observatur, cujus, alterius nempe speciei, usum ego dissuaderem, præcipue cum haud amplius genuinus, sed admodum adulteratus, variisque, ut percepi, liquoribus, vetustus inprimis & vapidus, infectus ad nos deferatur.

§. III.

Imo, cum insignis & perquam copiosus pulveris hujus usus nostræ terræ incolæ istius præparationem per speciem quandam molarum manubriis instructarum, vulgo *Hand-Mühlen*, quoque doctuerit, dici profecto non potest, quantam adulterationem quantamque depravationem execrabilis auri sacra fames atque habendi cupido huic adjecerit pulveri. Compe tum enim ipsemet multoties habeo, ut ab aliis etiam relatum accepi, istius confectores omnes quisquillas, omnes petiolos situ correptos, foliaque deperdita, simul conterere, inque pulverem convertere. Quæ inde igitur non exoriantur, proh dolor! gravia mala, eaque haud vero tristia! Usus genuini laudem, cum abusus, habet. Modum itaque excedentes, propter virulentiam narcoticam & stupefactivam adeoque perniciosam, gravissima atque desperata sæpius incurrunt mala, quæ a Exemplis adducunt JACOBUS VI. Rex Angliæ, in *pecul. Tract. tu Misocapni* nomen gerente, WILLISIVS Pharmaceut. Ration. P. I. Section VII. cap. III. p. m. 200., *Johann. Chrysojohn. MAGNE- NUS* in *Eleganti Exercit. de Tabaco Exercit. IIX. §. I. pag. 105. & 109.*, S. M. PAULI in *Commentar. de usu & abusu Tabaci & herbæ Theæ* p. m. 6 seq., *Mich. ETMULLERUS* Colleg. Pharmaceut. in *SCHROEDERI Pharmacep. Medico Chym.*, P. I. Sect. Cl. I. Tom. Opp. I. pag. 614. 616. edit. Westph. I., *GREMBSIUS* Arbor. Integræ & Ruin. Homin. Lib. III. Cap. I. §. 37., *Ad. n. SPEIGELIUS* in *Corp. Humani Fabrica* Lib. VIII. cap. 2. p. m. 243., *THEBESIVS* in *Tract. supra alleg. p. 65. seqq. ESTIENNE & LIBAULTIUS* de *Disput. Medico. Pract. Tom. VII.* Ii h h h Pagricul-

l'agriculture p. 187. Hinc oleum *Tabaci* destillatum perniciosissimum venenum est: Sicut Florentiæ in Italia prostat oleum *Tabaci* destillatum, quod pro atrocissimo veneno habetur. Ibidem recipiunt *Tabacum* vino maceratum, huic intrudunt acum, eamque ita madidam infigunt animalibus quibuscunque, quæ mox ab ipsis pereunt. Pauca certe olei destillati *Tabaci* guttulæ quodvis animal enecant: Si enim recipitur hoc oleum, in quo particulæ *Tabaci* omnes concentratæ, ejusque gutta unica linguæ felis vel canis similique animali insillitur, ea statim exinde redduntur rabida, ac tandem moriuntur: item si filum oleo hoc destillato illitum & intoxicatum gallis aut gallinis similibusque cum acu per coxam, aut carnem in pedibus, traducatur, exinde mox intereunt. Si in vulnus gutta unica immittitur, statim interficit, cujus quædam exempla a Celeberrimo D. *Michaeli* ETTMULLERO in Colleg. quodam Pharmaceut. manuscripto, ab Illustris Academ. Nat. Curios. Socio nostro D. Westphalo benevole mihi communicato, ex RHEDI Experim. Indic. allegantur. Interne quoque gutta unica olei hujus assumpta miras præcordiorum angustias, vertigines ac scotomias, inducit, experientia jam laudati ETTMULLERI. Porro nec viperæ aliique serpentes *Tabacum* ferre possunt; si enim circa spinam tantillo vini, oleo hujus destillato imprægnati, adsparguntur, intereunt; imo si *Tabaci* fumus serpenti aut viperæ affletur, mox intoxicatæ stupent & mortuæ quasi jacent. Constat sæpe laudatus ETTMULLERUS in Colleg. manuscripto allegato, RHEDI Experim. circa res ex India allat. p. 10. 40. seqq.; & L'EMERY Cursus Chimici P. II. cap. XIV. p. m. 602. ubi simul p. 604. refert, oleum hujus destillatum, facta incisione cutis in coxa aut crure canis, mediante turunda imbuta immissum, eundem cum impetu supra & infra purgasse, utut alias animal robustissimum: quod etiam ex *Tabaci* foliis clysteribus ad unciam dimidiam incoctis sæpe observavit supra allegatus Academ. Naturæ Curios. Socius noster, testantibus ejus Litteris familiaribus: Sicut pariter ETTMULLERUS in Colleg. Pharmaceut. ad SCHROEDERUM Tom. Opp. I. p. 615. edit. Westphal. in Praxi expertus est. Clystima ex decocto *Tabaci* paratum corpus mere turbasse, ac convulsiones, sudores frigidos, maximaque mala alia, induxisse, unde probe notanda, quæ Poëta Italus habet:

Molto Bacco e Tabacco uccide un huomo.

§. IV.

Gravia igitur, ob detrimenta a pulveris hujus abuti excitata quibusdam olim in Regionibus usus *Tabaci* sub utriusque forma a summo Magistratu admodum severe fuit prohibitus. Sic Dn. OLEARIUS in Itin. suo Moscovit. & Persico Lib. III. Cap. 6. p. m. 197. & cap. 19. p. 289. scri-

scribit: Moscoviæ Imperatorem, ob insignem utriusque Tabaci abusum, anno 1634. Mandato publico prohibuisse, ut ne quis Ditionis & Provincis subiectus Tabacum inferret, vel in us Tabaco uteretur, secus autem qui facturus esset, & Mandato non pariturus, ei non solum paratissimam certo fore sustigationis aut virgarum pœnam, sed & quoque alarum nasi bifidam sectionem. Cujus infamiæ nota affectorum aliquot sibi suisque in Itinere obvia factorum exempla nosse testatur auctor: quam gravem eandem animadversionem in Mandati Regii Persici transgressores idem Lib. V. cap. 31. p. 645. annotat. Tabaci quoque usum subditis suis aliisque omni modo dissuasisse JACOBUM VI. Magnæ Britannicæ Regem, legimus, qui suo in Tract. supra §. III. allegato, asserente RASTNERO in Disputat. de Jure Tabaci §. 3., sequens promulgavit Edictum: Tandem, o Cives! si quis pudor, rem insanam abjicite, ortam ex ignominia, receptam errore, frequentatam stultitia; unde & Numinis accenditur ira, corporis sanitas atteritur, res familiaris arroditur, dignitas Gentis senescit domi, vilescit foris: Rem visu turpem, olfactu insuavem, cerebro noxiam, pulmonibus damnosam: & si dicere liceat, atrii fumi nebulis tartareos vapores proxime repræsentantem. Alii hoc Edictum non de usu, sed de cultura Tabaci intelligunt: Vid. Histor. orbis Terrar. Geograph. & Civit., Francofurti ad Oderam Anno 1673. edita, Cap. 3. §. 4., ubi: Tabaci culturam in Agris Glocestrensisibus non minori cum successu tentarunt, sed Edictis Regis quanquam ægre retracti sunt, quod metueretur, ne, si in ipsa Anglia institueretur, Coloniae Americanæ inde detrimentum caperent. Sed hæc *ὡς ἐν πορδα*, cum heic non tam de fumigatione Tabaci, quam potius de pulverilati nimia per nares attractione, disseramus.

§. V.

Hæc enim adeo hisce temporibus increvit, ut in consuetudinem plane abierit, nec amplius remedii loco pulvis hic habeatur. Hinc in salutationum officio & magnifico prandiorum atque cœnarum apparatu, magnum aliquod omissum videtur, nisi isto quoque tempore multoties pyxide nunc eburnea, nunc e testudinis marinæ scuto formata, nunc argentea, inaurata gemmisque splendidis condecorata, ut & in ægine intus, plerumque lasciva & turpi, exornata, singulari quodam cum corporis motu verborumque circuitu, producta aliisque oblata, nares perpetuo hoc pulvere vexentur, atque insigni sternutationis strepitu, futilis hujus pulveris prodatur inspiratio, nescientes interea hujus perversæ consuetudinis Amatores eam & contra decorum & munditiæ leges esse, nares, cloacarum facies repræsentantes, gerere. Imo legibus sanitatis pessimum hunc morem e Gallia ad nos aliasque Regiones profectum adversari, nemo fere credit, sed elegantia putatur ad Gallorum etiam hæc in re vi-

vere mentem. De qua stulta imitatione BARCLAJUS quoque in Icon. Animor. Cap. III. p. 89. edit. BUCHNER. ita scribit: Vicinæ autem aliæque etiam gentes ridiculo errore deceptæ ad illorum quoque mores, per earundem vestium ac motuum variam imitationem, putant accedere: ignaræ, leporis & gratiæ virtute in nonnullis hominibus uno gento cuncta placere; in aliis autem, in quibus natura ad hos mutabiles habitus propitia non est. ejusdem venustatis imitationem & curam ingratiorem esse ac ludicram. Immensam hanc sternutatorii pulveris libidinem non tantum Civem quam plurimos oppidanos, sed ipsos etiam Pagorum Rusticos, tam nostræ quam exterarum Regionum gentis, mirifice delectari, nasique pica vexari, conventus nuptiales, cauponarii &c. quotidie fere testantur: quod quadraginta jam abhinc annis de Curlandiæ rusticis observavit Ducis Wurtembergici Archiater meritisissimus, Academiæ nostræ sæpius laudatæ socius nunquam otiosus, Dn. D. LENTILIUS, in Ephemer. Anno X. Decur. II. Append. pag. 131. tabacino hoc pulvere minus, quam ipso pane, carere potentibus. Salutationis, pergunt Vir Excellentissimus, quædam apud ipsos species, dum rustico rusticus fit obviam, ut nicotianæ suam quisque thecam sibi vicissim offerant, quod nisi fiat, incivile prorsus habetur. Quis non cum HORATIO Epist. XIX. Lib. I. versu 19. p. m. 249. jure meritoque exclamet: O Imitatores, servum pecus! Arrigite igitur aures, quæ SENECA, homo gentilis, de vita Beat. Lib. I. p. m. 652. his verbis ait: Nihil magis præstandum est, quam ne pecorum ritu sequamur antecedentium gregem, pergentes non qua eundem est, sed quaitur: Atqui nulla res nos majoribus malis implicat, quam quod ad rumorem componimur: optima rati ea, quæ magno assensu recepta sunt, quorum exempla nobis multa sunt; nec ad rationem, sed ad similitudinem, vivimus. Inde ista tanta coacervatio aliarum super alios ruentium &c. Verum, eo hodie perventum est, ut omnes fere virtutes veræ exulent, tantasque inter alia prava hæc consuetudo, & sanitati & bonis moribus adversa, radices egerit, ut homines non amplius, ut jam dictum fuit, ad rationem, sed ad similitudinem, vivant. *Dann es werden heut zu Tage allerhand Dinge, sie mögen auch noch so abgeschmackt herauskommen, als sie nur immer wollen, vor eine Galanterie geachtet, worunter die mit Schnupf-Taback befreueten Nasen, billig mit oben anzustehen verdienen.* Exoptandum vero esset, quo corruptum hunc morem ad mundi genium se componentes tantum coleant; Verum enim vero, ut lues epidemica pestilenti suo habitu promiscue homines afflat & inficit, ita & hæc prava consuetudo istos, qui modesti tamen & pii, vanitatesque mundi ex toto ejurasse videri cupiunt, tacite quoque corrumpit. Sic enim hodie quandoque unum alterumve in sacra cathedra stantem, ac de bonis moribus ex ista ad populum sermonem facientem, avidè ex sua pyxide juxta se posita, bonam hujus pulveris partem digitis præhendere, naresque eo ad Auditorium

rium rifum scandalumque conspurcare, & mihi & aliis observare licuit. Opus profecto hinc foret, publico mandato turpem hunc coercere morem, uti sub initio superioris seculi id factum legimus, cujus Clarissimus THEBESIUS l. c. his meminit verbis: *Hier fällt mir ein, was ich einmahl gelesen, daß die Priester in Spanien den,elken sich so stark angewöhnet, daß sie auch so gar bey Administration der Heil. Abendmahls und bey der Messe sich dessen bedienen, weswegen auch zu Anfang des vorigen Seculi Pabst URBANUS IIX., auf Ansuchen des Decani und des Capituli der Haupt-Kirchen, Seville, eine Bulle ergehen lassen, worinnen er alle, die inskünftige in der Kirchen Schnupf-Taback gebrauchen wurden, in den Bann gethan. Hæc ille.*

§. VI.

Occasione sternutationis quæstio, scitu omnibus necessaria, occurrit, cur sternutantibus precetur salus, osque simul signetur cruce? Initium consuetudinis hujus supersticiosæ ante Aristotelem, & sic diu ante Christi nativitatem, apud Ethnicos incrementum sumisse, testatur Strabo, p. 438. Siquidem & ethnici à sternutamentis auguria capere soliti fuerunt, cujus etiam ARISTOTELES, THEOCRITUS, ARISTÆNETUS, PETRONIUS, PLINIUS, Robert KNOXII'S *incylianischer Reise-Beschreibung* lib. III. cap. I. p. 134. aliique quam plurimi meminerunt, quam ideo AMMIANUS & AUGUSTINUS repudiarunt, imo ipse CICERO de divinat. lib. II. his verbis: *Quæ si observamus, & pedis offensio nobis, & corrigiæ abruptio, & sternutamenta observanda. Apud Romanos quidem sternutatio olim inter minima erat omina: at apud Græcos omnis maximi habebatur, divinitatis enim quiddam contineri augurabatur, unde non solum certum observabant tempus, sed & latus, ubi sternutatio fieret: hæc ad sinistrum latus averfabantur; meridianæ faustæ habebantur, maxime si a latere dextro; matutinæ vero infaustræ, unde PROPERTIUS eleg. 3. lib.*

*Nunc tibi nascenti primis (mea vita) diebus,
Aridus argutum sternuit omen amor.*

Vid. del RIO in disquisit. magicar. lib. III. p. II. Quæst. IV. sect. IV. p. m. 454. Antiquis nimirum his Ethnicis caput sacrum habebatur, hinc veteres Hebræi ac Græci per caput jurabant, ac sternutamentum capite editum, tanquam Deum adorabant, teste Xenophonte de Athen. Republica, & de rebus Græcor., Casaubono animadv. in Athen. lib. II. cap. 25. Formula eorum erat: *Ζεῦ πάτερ!* *Jupiter serva:* cui votum nobis consuetum respondet: *Prosit!* *Gott helfe!!* Sicut etiam a Græcis sternutantes genu flexo salutabantur, teste Athe-

næo. Ritus hic a veteribus, qui sternutationem a periculosa cerebri commotione oriri crededant, continuabatur, hinc sternutantibus salutem precabantur, ne apoplexia aut alio periculoso cerebri affectu corripentur: Quamplurimis enim sternutatio audit apoplexia parva, vel epilepsia quædam levis, ut jam olim AVICENNÆ lib. III. fen. V. tract. II. cap. 3. cui postea adstipularunt RIOLANUS particul. meth. cap. 17., UNZERUS de Epileps. lib. I. plurimique alii. Et quidem maxime cum sternutarent, per sternutamenta animam expulisse credebant, unde consuetudo hæc superstitiosa ortum duxit, ut sternutantes salvere jubeantur, dicendo: *Salus!* vel *Prosit saluti!* Ritus hic sternutantibus bene precandi continuavit per omnes fere nationes, etiam regnum turcicum, ut ad sternutationes epilepticorum similiumque capitis affectuum, ut & grassantibus morbis malignis pestilentialibus similibusque epidemicis contagiosis infectorum, aut caput denudent, aut corpus inclinent, & sternutantes consueta hæctenus formula saluent: *Deus te adjuvet!* *Gott helffe dir!* Similis sternutationis malignæ contagiosæ in famosa illa Atheniensium peste grassantis mentionem facit THUCYDIDES de bello peloponnens. §. 131. pag. 108. item Polydor. VIRGILIUS de Invent. rerum lib. VI. cap. 2. p. 454. qua omnes, qui aliquoties sternutassent, paulo post extincti sunt; quod etiam confirmatur ab Heron. CARDANO in Hippocrat. Aphorism. 47. libri V. p. 559, & DIEMERBROECKIO de peste cap. 5. p. 18. item lib. IV. histor. 18. de peste Neomagensi anno 1639. grassante, qua durante neminem sæpius sternutantium convalescere observavit. Videatur etiam PIENS de Febr. p. 485. Guil. DURANDUS in ration. divinor officior. p. m. 152. & Carol. SIGONIUS histor. de Regno Ital. lib. I. qui quidem hunc salutandi morem a Gregorii magni pontificis tempore deducit, cui autem STRADA prælus academ. lib. III. protell. 4. de Pistoro suburbano, & Cornel. STALPARTUS van der WIEL obs. rarior. cent. II. part. prior. observ. VI. p. 50. contradicunt. Ipsam historiam morbi hujus epidemici pestilentialis, quo anno 588. tempore Gregorii magni, Pontificis Romani, homines infecti sternutando obierunt, ex chronico quodam Coldicensi manuscripto supra laudatus Dn. D. WESTPHALUS nuperrime mihi communicavit sequentibus verbis: Anno 579. wurde König Siegebertus im Lager vor Tornay erstochen, darauf kommet Childbertus ans Regiment. Bey seiner Zeit anno 588. entstanden erschreckliche Ungewitter, und grausame Wasserfluthen, darauf erfolgte eine erbärmliche Senche und Pestilenz in allen Landen, daran vie'e Millionen Menschen hinsurben; so balde ein Mensch anfieng zu niesen, war keine Rettung bey ihnen, darinn sagte man zu ihm: Gott helffe nun dir! Dieses erschrecklichen Sterbens halber ordnete der Pabst zu Rom Gregorius Magnus die Litaney an, unter welcher zu Rom in einer Kirchen, ehe solche ausgesungen worden, 80. Personen, die gesund zum Anfange des Gesangs
koin-

kommen waren, unter wählenden Niesen hinsielen und starben. Potius ergo credendum, ritum hunc a gentiliū auguriis partim, partim-erronea veterum opinione, qua sternutationem ab apoplexia, epilepsia, aliisque periculosa cerebri & totius capitis sacrați commotione, suam traxisse originem. Econtra Medici Parisienses, ac hodierni nostræ gentis mulierculæ visitantes, bonum omen optimumque reconvalescentiæ signum habent, quando ægri sternutare insipiunt, quod illis alias, ob virium defectum, denegatur, unde vulgatum illud apud nos & Gallos ortum duxit. Sternutavit, salva jam res est! Vid. Misant. BRIOSIUS in epistol. p. 204. Nimirum sternutatio critica omnino salutaria est, & aut futuram hæmorrhagiam, aut morbi saltem resolutionem & translationem indicat. Salutare quoque signum est in morbis ferosis s. phlegmatis, ac soporeosis, nec non in suffocatione hysterica, & materiæ morbificæ in cerebro resolutionem & translationem indicat. In partu quoque difficili conducit, quatenus totum abdomen, & universum fere systema nervosum, fortiter concutit, adeoque in musculis abdominis conatum excitat & partum promovet, Conf. HIPPOCRATES sect. V. aphor. 35. & ephemer. academ. nat. curios. ann. III. decur. I. observat. 138. p. m. 217. Verum in morbis acutis, malignis, pestiferis &c. sine criseos indicis, & cum symptomatibus aliis gravioribus, copiosior, frequentior & violentior, lethalis est, indicat enim causæ morbificantis malignæ nimiam volatilitatem, acrimoniam, generi nervoso statim insidiantes, unde etiam affectus epileptici similesque convulsivi, & in ætate grandævi apoplectici &c. subsequuntur. Minus quoque convenit in vulneribus & ulceribus capitis, affectibus oculorum, pulmonum, in specie in phthisi, cum convulsione tanta facile rumpantur ulcera, dilatentur vulnera, commoveatur & lædatur nervus opticus cum tunica retina, unde cæcitas sæpe oriri solet.

§. VII.

Sed missis his, ad pulveris sternutatorii Hispanici hæcenus descripti abusum revertendum, qui, (utut alias, si bonitatis ejus, quantitatis moderatæ, temporis adhibendi ac temperamentorum, justa habeatur ratio, neutiquam plane rejiciendus est ac contemnendus) præfentis nostri casus mera fuit causa occasionalis, neutiquam tamen ægri constitutione cacochymica exclusa, quæ obstetricis sustinuit partes, quo eo facilius oesophagi tunicas lædere atque erodere valuerit pulveris acrimonia. Proxima polypi nostri causa, ut ex supra dictis patet, & ex ulterius dicendis intelligi poterit, tunicarum, imprimis glandulosæ, fuit corrosio, humorumque inde excitatus affluxus. Facta enim hac læsione particule sanguinis viscidæ atque gelatinosæ, extra sua vascula delatæ, primum in fibrillas, deinde successive in ejusmodi excreve-

creverunt corpus carnosum, quod postea ob continuo accedens nutrimentum, adactum fuit, & in suo incremento & descensu inferiora versus, hederæ adinstar arboreæ radices novas tunicis œsophageis infixit, per quas novum ipsi accessit nutrimentum. Simili modo ac opilionum & aurigarum canes veterani sæpe rauci fieri solent, dum, equos oviumque greges per æstatem torridum sequentes, varios terræ pulveres copiose inspirant, qui tam laryngi, quam pulmonibus & asperæ arteriæ ramificationibus, impacti & cum lymphâ aliisque nutritiis succis in partibus glandulosis, horumque vasis compacti, tumores duros & tactui renitentes constituere, imo & sæpissime acres laryngis tunicam valde sensibilem, vasæque sanguinea & lymphatica, arrodere solent.

SECTIO IV.

Phænomena quædam nonnullasque circumstantias atque quæstiones sistens.

Phanom. I.

Fuit vir hic temperamento sanguineo - phlegmatico, corporisque mole sat notabili, ad cacochymiam tamen valde proclivi præditus.

II.

Copiosissime assumpsit pulverem hunc sternutatorium.

III.

Corpore aliquando concalescente, naresque hoc pulvere, coque sicillimo, replevit, fortiterque eum inspiravit, quo factum fuit, ut non solum ad fauces, & œsophagum usque istum, penetrare observavit; &

IV.

Statim dolorem urentem, tussim frequentem sputumque cruentum, senserit.

V.

Temporis spatio quodam effluxo dolor, tussis & sputum cruentum, cessarunt, deglutitio autem sensim difficilior reddita fuit.

VI.

VI.

Causa hujus affectus a medico & medicaastro, rejecta probabili-
liori, enarrata, habita fuit copiosa materia pituitosa nimis viscida,
sed inepte.

VII.

Æger remediis prioribus incassum adhibitis, alii cuidam medico
affectum hunc ejusque causam, sibi probabilem, refert, quæ vero
iterum rejicitur, & in nescio quod, acidum sylvestre commutatur.

IIX.

Medicamenta rursus nullum edunt effectum salutarem.

IX.

Deserit æger medicos; seque naturæ ac temporis, ut ajunt, com-
mittit, foreque sperat, ut sponte sua iterum hoc malum abeat.

X.

Adhibet penicillum Ventriculi, vulgo *die Magen-Börste*.

XI.

Hujus applicationem equidem difficilem sentit, minus tamen do-
lorosam, penetrationem vero in stomachum usque, ob quoddam ob-
staculum, plane impeditam.

XII.

Educitur hujus ope insignis equidem pituitæ; nonnihilque simul
cruoris, absque ullo tamen levamine.

XIII.

Ab usu hujus penicilli faucium deglutitio, antea adhuc liberior,
nunc difficilior, animadvertitur, ita, ut non multo post solidiora
alimenta non amplius assumere valeat, sed ad liquida tantum confu-
gere opus habeat, quæ, ob malum indies accrescens, cursum libere
deglutire nequit, sed leniter ea per calamum stramineum absorbere
cogitur.

XIV.

Paulo liberius absorpta cum sonitu regurgitant, præsentaneam-
que ægro minantur suffocationem,

XV.

Tandem ob plenariam liquidorum, etiam valde tenuium deglutitionem prohibitam, fame sitique æger fractus, ac sceleti cute tantum obducti faciem referens, misere moritur.

XVI.

Aperitur cadaver, œsophagusque ad latus dextrum nonnihil contortus, superiora autem versus solito tenuior, gracilior acuminatiorque conspicitur.

XVII.

Ista œsophagi in faucibus apertura nonnihil durior contracta & ita exigua apparet, quo vix pisum admittat vulgare.

XIX.

Gula incisa, media ejus in parte, excrescentia vermiformis sat notabilis per medium divisa, radicibus nonnullis brevibus substantiæ atque tunicis œsophagæis infixis, conspectui se offert.

XIX.

Circa initium hujus polypi rarioris materia, sanguis grumosi ad faciem nonnihil accedens, deprehenditur.

XX.

Substantia ejus adeo mollis erat, ut levi etiam digitorum tactui cederet, colore ceterum gaudebat ex rubicundo pallido.

Questio I.

An malum hoc fuerit hæreditarium, ut quædam voluerunt?

Questio II.

Annon in principio affectui huic medela afferri, ejusque incrementum impediri, potuisset?

Questio III.

Annon inveteratus hic polypus destrui atque auferri potuisset?

S E C T I O V.

Resolutionem & Responſionem hæcenus prolatam tradens.

I.

Circa temperamenti nomen, definitionem atque divisionem, de qua materia, cum permulta jam extent scripta, primoque statim intuitu, quid per istud & quale hæc intelligatur, eluceat, non morabimur; nec eorum quoque novatorum litem, qui nobilem temperamentorum doctrinam omni, at vano, conatu evertere atque ex orbe erudito præscribere laborant, nostrum in præſenti faciemus: sed brevitatis causa ad Dissertationem infra allegatam remittimus. (Vide M. GREGORII Dissertat. de Temperam. Scriptorib. Novi Testamenti, ubi in præfem. hæc controversia pertractata legitur.) His itaque missis, ad asserti probationem nos accingimus, ubi diximus; Virum hunc temperamento fuisse præditum sanguineo-phlegmatico. Nemo autem hic arbitretur, ob adjectum sanguini phlegma, temperamentorum numerum inæ credere quaternarum, cum eum tantum ternarium esse existimem, variis ex rationibus, tam sacris quam physicis, aliisque demonstrabilem. Temperamentum vero, vulgo phlegmaticum quod dicitur, peculiare non est, sed corruptum saltem, cum ad sanguineum pertineat, quod plerumque accedente vita atque inordinata ac prava diætâ, in hoc degenerare solet, quanquam enim non negem, ex utero quoque materno prodire interdum phlegmaticos, nostram hypothesein qui aliquomodo possent vacillantem reddere; verum enim vero res omnis in vado versatur, est & manet phlegmaticum temperamentum corruptum, qualis enim parentum constitutio, talis quoque spermatis natura deprehenditur; sed hæc materia alio tempore paulo curatius forte fuerit examinanda. Sanguineum autem in nostro subjecto valde cacochymico primum adhuc obtinente locum, actiones non tantum in vita morales, sed & corpori sat notabilis moles, qua sanguinei ut plurimum, præsertim vitam tranquilliorum degentes, gaudent, nec non habitus aliæque circumstantiæ demonstrarunt, quæ corporis constitutio autem, ut superius dicta, vitæ genus nempe inordinatum diætamque juxta sex res non naturales pervertam, quo vitio plerumque Caupones laborare solent, admodum fuit depravata, colorque & habitus artea vividus & laudabilis, in pallidum nunc atque œdematosum aspectum mutatus, actusque morales multo tardiores nunc facti fuerunt observati. Quibus ex causis hæc corporis constitutio nullo alio, quam sanguineo-phlegmatici temperamenti titulo, condecorari potuit debuitque.

II.

De pulveris sternutatorii hujus nomine &c. Sect. III. §. 3. jamjam fuit actum, nunc paucis istius in principia inquiremus, quo planior ejus fiant natura seu temperies operandique modus. Ad partes itaque constitutivas istius quod attinet, odor non solum gravis & sapor acris de sulphure & sale volatili testantur; sed etiam analysis chymica satis clare ista imo plura adhuc demonstrat. Comperimus enim insigni hunc 1.) pulverem olei fœtidi ac sulphuris impuri & narcotici; 2.) salis admodum acris alcalicæ naturæ; & 3.) phlegmatis acidi, præditum esse quantitate, qua ex compositione facile patet, quanta pro temperamentorum diversitate immoderatus atque insanus ejus abusus procreare valeat incommoda. Hoc autem probe notandum, quod partes hæc constitutivæ non semper in una eademque reperiantur copia, sed earum mixtura, nunc ratione vetustatis, nunc ratione soli natalis ac climatis, nunc etiam ratione præparationis, diversa deprehendatur. Ex quibus causa reddi potest, cur interdum operationes in uno eodemque subjecto huic adueto tam diversæ observentur, quamquam & temperamentorum diversitas non excludenda veniat. Sic enim v. g. salis volatilis, ut ex experimentis chymicis institutis didici, major copia, quam olei & sulphuris narcotici, elicitur; alio tempore plus phlegmatis acidi, quam salis & sulphuris, sicque porro, deprehenditur. Ut plurimum a. ille pulvis, qui in nostris terris præparatur, aut adulteratur, multum acidi; ille vero, qui vere ex Hispania ad nos fertur, multum sulphuris & salis volatilis acrioris, in se continet, semperque acerrimus animadvertitur, quod ex præparatione clarum est, dum folia non ad Itolorum & Portugallorum laudabilem temperantur modum, sed statim absque ulla correctione conteruntur, inque pulverem convertuntur.

III.

Ex quotidiana observatione notum est, quod pulvis hic nimis exsiccatus, multo vehementius nares earumque interiora afficiat altiusque penetret. Veritati hoc esse conforme, multa probatione non indiget, modo quis ad majorem h. m. partim volatilitatem pulveris; partim etiam ad pororum relaxationem, quæ in corpore vel motu vel alia causa calefacto contingit, attendere velit. Quomodo verè ad fauces, imo ad gulam usque, fuerit delatus, per facile est intellectu, qui enim quantitatem assumptam, & nasi structuram internam, intelligit, possibilitatem statim videt. Forti namque ac celeri facta inspiratione, qua præcipue hujus pulveris amatores delectantur, *denn dariane soll eine sonderliche Delicateffe stecken*, cum impetu iste per narium meatum ad oris & gulæ fundum porrectum, eo fuit compulsus, quod assertum quilibet, de ejus veritate

ritate dubitans, in se experiri potest. Confirmat etiam istud Dn. D. BORN IUS, atque Dn. D. THEBES IUS, quorum prior Tract. de Offic. Medici - duplici Clinico atque Forensi p. 200. ita scribit: Nec, qui Nicotianæ pulvis sine sternutatione & insensibiliter magis errhini nomine, vim suam exerit, omni culpa vacat, cum ejus notabilem semper portionem, nobis non advertentibus inspiratione per nares facta, ad laryngem & pulmones cum aëre dessectere, probabile sit; Alter vero in Tract. supra cit. p. 65. seq. sequentem in modum differit: *Dieses aber thut vornehmlich der Spaniohl, als welcher so sehr subtil, daß er wegen seiner Leichtigkeit bis in die Lufft-Röhre gehet, und indem er so scharff ist, dergleichen Effectus verursacht; & ulterius: Ingleichen haben ihn diejenigen zu meiden, so an der Lungenucht laborieren, weil er durch die Nase gezogen, durch das runde Loch bey der Nase ins Kopffe in dem Halße, und in oder wenigstens an die Lufft-Röhre gehet, und daselbst diese empfindliche Orte irritiret und großen Husten verursacht.*

IV.

Hoc phaenomenon antecedentis veritatem confirmat, cum immediate post copiosam assumptionem, dolor in gula ureus, tussis frequens, atque sanguinis sputum, fuerunt exorta, manifesto argumento, pulverem hunc eo usque penetrasse, ibique hos excitasse effectus. Modus perscrutato haud est difficilis, modo quis pulveris naturam supra explicatam, individui nostri constitutionem cacochymicam, & a calore relaxationem, perpendat consideretque; magnam etiam ejus portionem ad oesophagum una cum saliva simul inter deglutiendum delatam fuisse non adeo improbabile videtur.

V.

Ex hoc & antecedente phaenomeno clare satis patet, pulverem hunc genuinam polypi nostri exitiis causam, eumque hoc tempore suum sumisse initium. Quamprimum enim caro ejusmodi luxurians enascitur, ut plurimum dolor cessat, indolensque ejusmodi observatur excresecientia.

VI. & VII.

Quot capita, tot sensus, dicitur vulgo, & quidem verissime. Unde vero hæc discrepantia? Unde hic inter Medicos dissensus? Audiamus Celeberrimum STAHLIUM in Programm. de Dissensu Medicor.: Si jam hoc malum, dissensus nempe mutui, inquit, causa & origo non magis, quam objecti & affectuum dignitas consideretur, fieri non potest, quin pensitatis Medicinæ & artis fundamentis, quæ experientia & arte ab-

solvantur, quasi sponte resultet, dissentientes illos aut plane falsa insimulatione inter se mutuo certare: aut rationis, vel experientiae, expertes esse, utrosque aut alterutrum ad minimum. Sicut enim non semper succedit, ut inter duas contrarias sententias alterutra sit vera, quando videlicet tota relatio, circa medium nempe objectum, circa quod versari debet, non recte instituta est: ita fieri certe subinde potest, ut neutra sibi mutuo oppositarum sententiarum sit vera, sed vel media quaedam potius locum habeat, vel si oppositæ illæ a tramite suo oberraverunt, nempe debitum verum respectum ad usum objectum non retinuerunt, plane illa, quam hac via, quærenda sit veritas. Hæc ille. In præsentem autem Casu nullum hæcenus medentium rem acu, quod ajunt, tetigisse, inde est, quod neuter malum debite examinarit, inque circumstantias rite inquisiverit, sed suæ tantum opinioni fictæ fidem adhibuerit. Hinc ingens, ulterius l. c. ait STAHLIUS, experientiae scandalum, & ab omni ævo probabile est, illa & rationis & circumspeditionis experimentalis aliquando inopia, aliquando quoque inadvertentia, ut bonus etiam eventus, licet manifesto laboriosos, & quod sane commiseratione dignum est, tanto magis ipsos laboriosiores, communiter suæ arti imputare gestiant Medici, & e talibus rebus experientias suas formare aut fovere. Unde, paulo post pergit. profecto nihil familiarius est, quam ut illi, qui nullo rationis aut experientiae laboriosiore apparatu subnixas, eoque ipso mira facilitate ipsis commendabiles vias suas methodos & positiones illis, quæ aliter sese habent, non solum apud se ipsos anteferre soleant; Sed etiam quacunquē, non magis data, quam arrepta, occasione illas diversas insectari, & tam rebus quam hominibus, apud imperitos contentum moliri. Hi, si meliorum illorum patientiæ tandem vim faciant, & defectum propriorum suorum placitorum demonstrationes extendant, quid possunt inde expectare, quam sui quoque circa talia existimationis detrimentum. Quare fit, ut sicuti illi alios apud imperitam plebem, ita se ipsos apud peritorum cohortem, contentui exponant: adeoque tandem utrinque non tam solum personarum an plus, sed & ipsius artis ludibrium, radices agat. Hi sunt demum fructus illi fatidi atque viruleni, quos multorum inconsideratus atque irrationalis profert Medicorum dissensus atque imperitia, quod sane quam vehementer est dolendum.

II X.

Hoc non mirum, cum causa genuina non fuerit perscrutata, qua alias rite detecta atque remota, nisi *adventitia* occurrat, medicamenta suos edunt effectus speratos, malumque removetur atque cessat.

IX. Ita

IX.

Ita Genius hominum hodie est comparatus, ut, si non statim animadvertant aliquod levamen, extemplo Medicum priorem deserant, & vel ad alios, vel ad medicastros, currant, vel plane remedia seponant, putantes, naturam optimam mali semper fore medicatricem. Quam perverse autem id fiat, uberrima docet atque testatur experientia, dum sæpius hoc modo non solum morbus levior in malignum degenerat, sed quoque ob intempestivam ejusmodi remediorum abstinentiam plerumque incurabilis evadit.

X. & XI.

Constituerat equidem æger apud se firmiter, nullum se amplius adhibiturum remedium, sed mali medicationem & ablationem a natura, cujus minister est Medicus, expectaturum: Verum consilium mutabat, aliudque in usum vocabat remedium sat barbarum ac violentum, peniculum nempe ventriculi, *die Magen-Börste*, de cujus structura & utendi modo in præsentia, cum res sit notissima, ac paginæ angustia insuper etiam vetat, non faciam verba. Cui autem volupe est, plura de hoc instrumento legere, is Actor. Erudit. supplem. T. U. Sect. IV. pag. 183., binas Dissert. Jenenses de Excut. Ventric. & de novo Instrum. Repurgator. Ventriculi conscriptas, nec non Dni. D. WOLFII Physici Dubensis, *gründliche und vollständige Description der sonderbahren und curieuseu Magen-Börste*, adeat, ubi voti sui compos fiet. Causam applicationis difficilioris hujus instrumenti, denegatique ejus in stomachum ingressus, ut longis adducamus verbis, opus non est, cum ea evidens sit atque clara. Difficilis enim aditus dubio procul a constrictione & crispatura fibrarum oesophagi, ab hætenus crebra per remedia acria facta earum irritatione exorta, ortum duxit suum.

XII.

Unde copiosa materia pituitosa mediante peniculò hoc, licet non in ventriculum ingressò, originem traxerit, undeque profluxerit, intellectu adeo difficile non est, modo quis ad glandularum vellicationem atque pressuram, hoc instrumento factam, præcipue in hoc subjecto cacochymico, attendat. Videmus ejus rei veritatem in subjectis perfecte sanis, ubi circumforanei experimento suo vulgari, per pulverem quandam arcanum adjectum aut jactatum erricum, sat notabilem viscidæ materiæ quantitatem per os ac nares educere norunt, quam operationem Catarrhosam Extractionem, *das Fluß-Abziehen*, appellant, eamque præservationis in gratiam sequentem in modum sedulo hominibus suadent atque inculcant. Primo jubent, ut ille, educationem catarrhi putativi desiderans, capite

fedeat

sedeat prono ; deinde mediante stylo quodam ligneo os diducat ; & tertio pulverem jactatum per nares attrahat. Hoc enim facta brevi post, ad omnium adstantium admirationem , per os atque nares notabilis viscidæ ac tenacis materiæ copia effluit , quam baculo vel virgula postmodum ejusmodi agyræ arripiunt , circumvolvunt , extendunt , multumque de ejus nocumento ac periculo , feliciter nunc amolito , garrere & blaterare sciunt. Quis vero prudentium ejusmodi homuncionum non videt vapientem & anhelantem ? De hac catarrhorum extractione vid. **BONETTUS** Medic. Septentr. P. I. p. 217. & Ephemer. Academ. Naturæ Curios. Ann. I. Decur. I. Observat. 34. p. 110-112. , item in Append. ad hunc Annum p. 9. seq. , nec non Ann. IX. & X. Observat. 117. p. 283. Sed Mundus vult decipi ! Quilibet in se hunc seri effluxum quotidie experiri potest , dummodo methodum indigitatum observet , atque non nihil de pulvere cujusdam vegetabilis acrioris , s. radicis pyrethri vel raphani rusticani , euphorbii , vel amylo , (ex quibus hunc pulverem maximam partem compositum , instituto multifario ejus examine , ipsemet deprehendi) naribus immittat. Seri autem hoc modo per nares atque os effluentis facilem egressionem non parum etiam adjuvat ductum salivalium per oris diductionem facta apertura , musculorum tenis pressio , pronioque capitis situs , quomodo non fieri non potest , quin majori in copia quam alias fieri assolet , humores effluant. **CLUSIUS** e *Nicol. MANARDE* in *Simplic. Medic. ex Novo-Orbe* delat. corticis cujusdam meminit , qui pulverisatus , & naribus inditus , idem præstat , eumque ob effectum corticem rheumaticum vocat , eumque ita describit : Ex Peru mihi missus est crassus quidam cortex , quem vasta ex arbore ulmo simili , cum amplitudine , tum forma , detractum ferunt : nascitur ad ripas fluminis cujusdam viginti quinque leucis a Lima distantis , nec alibi in India reperitur. Indi in capitis defluxionibus , rheum tismis , aut alioqui corporis gravedine laborantes , hujus arboris corticem in tenuissimum pulverem comminuunt , & naribus imponunt ; humores insigniter educit , qua ratione liberantur ; quod verum esse ipsi experti sumus. Hæc ille. Quod veroeducta materia adeo tenax observetur , ut extendi queat , inde est , quod corpus egressa , aërique nunc frigidiori exposita , particulæ calidæ ac volatiliores aufugerint , solasque gelatinosas & salinas post se reliquerint. Cur autem nolter æger , multa licet ablata pituita , nullum plane senserit allevamentum , nemo miretur ; causa enim mali præsentis non fuit remota , qua alias imminuta & abiata effectus quoque imminuitur atque cessare observatur.

XIII.

Periculi applicationem deterioris hujus conditionis veram fuisse causam , quis non intelligit atque evidenter videt ? major enim fibrarum ad
 crispa-

crispaturam jamjam aptarum irritatio, contractio atque contorsio, fuit oborta, quæ, iisdem non statim in pristinam suam sedem delatis, successively confirmata atque consolidata fuit. Unde & aliter evenire non potuerit, quam ut hac ex causa accedente simul partium corporis contabescencia & flacciditate, & solidorum & demum liquidorum deglutitio non rite procefferit, eaque sensim sensimque difficilior reddita, imo tandem plane ægro denegata fuerit.

XIV.

Hujus phœnomeni rationem clarissime exponunt phœnomen. 16. & 17. Oesophago enim contorto, principium versus solito tenuiori, graciliori & accedente simul tam parva ejus apertura, non potuerunt non regurgitare liquores paulo liberius absorpti.

XIV.

Causa hujus phœnomeni planâ est; qualis enim nutritio, talis corporis habitus, & virium quoque constitutio.

XVI. & XVII.

Hic primo videmus usum insignem, quem cadaverum sectio, a nullo practicum, præcipue occasione ad eandem instituendam affulgente, negligenda, sed omni studio atque persuasione quærenda, arti nostræ salutari præstat, cum per eum tanta detegantur, quæ & famæ & vitæ & causarum persecrutioni, & medelæ hujus vel illius mali, alio tempore egregie consulere observantur. Contorsio œsophagi ab irritatione & contractione fibrarum a remediis antea acrioribus ad pituitam imaginariam incidendam acceptis, maxime vero a violentia peniculi, fuit excitata atque exorta tenuitas & gracilitas inconsueta, nec non apertura solito longe minor & durior, a fibrarum nimia in se strictura ortum duxerunt. Cujus rei veritatem in fune videmus: hujus enim fila, quo laxius sibi invicem incumbunt, eo crassior ille; quo verò arctius inter se cohærent, eo etiam gracilior, tenuior atque durior, observantur.

XIX.

Cum polypus noster figuram habuerit vermiformem, cur non contiguus, sed per medium divisus, fuerit observatus, & undenam suos acceperit pedes, res quidem explicatu adeo facilis non est, cum ejusmodi excrescentiarum intus latentium generatio virum nostrum sub-

terfugiat, quo itaque minus debito modo attendere queamus: interim tamen sequentem in modum ejus generationem factam fuisse, mihi concipio. Quamprimum pulvis sternutatorius per fortem inspirationem in gulam fuit delatus, eam non in uno, sed diversis in locis, (en divisionis originem!) ob tunicæ, præcipue hoc in subjecto, teneritudinem & molitiem, suamque nimiam acrimoniam, statim corrosione aggressus est, unde etiam momentaneus dolor urens, tussis frequens ac molesta, læsionem adhuc multum exasperans, & denique sputum cruentum. Hanc gravem œsophagi læsionem, extemplo pulveris assumptionem infecutam, statim, ut intellectu facile est, exceptit humorum viscidorum & acriorum affluxus, qui extra sua vascula delati, in coagulum pedetentim abierunt fibrilloso-carneum, quod, propter continuo ipsi accedens nutrimentum, sensim sensimque in hanc notabilem, partim ob gulæ configurationem, partim etiam ob humores deorsum fluentes, inque suo progressu hederæ arboreæ in modum radices spargentes, stiriæ instar, excrevisse videtur, molem elongatam pedibus donatam. Unde quoque causam videmus figuræ vermiformis, quam non parum, ut probabile est, adjuvit alimenterum, licet postmodum imminuta, deglutitio. Ab his enim versus inferiora excresecientia hæc sæpius pressa effectum fuit, quo non in corpus globosum aut latum, sed longum atque teres, lumbrici crassioris faciem repræsentans, fuerit commutata. Vellet quis asserere, radices nostri polypi uno eodemque tempore statim post factam multiplicem œsophagi læsionem fuisse exortas, ego ipsi non valde repugnarem, cum non adeo improbable videatur, ex læsione hac diversis in locis facta, humores egressos, interjectis his intervallis, demum coaluisse; & sic quoque ratio aliqualis, & earum ordinis & brevitatis, dari potest. Interim ita conjicere liceat, donec quis probabiliora asserat.

XIX.

Materiæ cruentæ particula, quæ ad polypi caput adhæsit, unde eo devenerit, difficile scrutatu non est, modo hæcenus dicta si consideremus, & phænomenon duodecimum præcipue perpendamus.

XX.

Quod adeo mollis polypus hic fuerit observatus atque pallidus, nulla alia fuit causa, quam quod per tres, & longius adhuc dies, cadaver jacuerit, indeque postea utique aliter evenire non potuerit, quam quod substantia atque color alterati mutatique fuerint.

Questio I. II. & III.

Quæstiones hæcæ non protulissim, nisi extitissent, qui mihi easdem enodandas proposuissent. Ne itaque & hi putent, singulare quid

quid in re & arte fundatum se scire atque de isto, ac de vero, opinari, ad eas breviter tamen, daturus sum responsionem. Ad primam igitur quæ d spectat respondeo negando, ideo, quod a prioribus annis usque ad initium hujus mali deglutitionis impedimentum non perceperit, quod tamen fieri debuisset, si polypus hic hæreditarius fuisset, dubioque procul iste, cum ejusmodi excrescentiæ perpetuo crescant, ægrum multo citius e vita sustulisset. Exorta autem fuit inde hæc de malo hæreditario imaginario opinio, quod ex defuncti cognatis non nemo aliquando dixerit, matrem & aviam demortui itidem aliquoties ex deglutitione difficili laborasse. Quis vero hoc fundamentum admodum esse lubricum non videt? Secundam, quod concernit, canonem æger in mentem utique revocare debuisset notissimum: Principiis obsta, sero medicina paratur. In principio enim, dolore adhuc spuitoque sanguinis durante, remediorum convenientium apparatus malo opponi. Sicque ejus incremento apex forte poni potuisset. Tertio, quod plane hoc fuerit impossibile, quæcunque etiam fingantur instrumenta & encheirises, ἀδυναμία adfuit curandi malum. Primo enim manibus pars affecta tractari non potuit, & quis polypum hic quæsit? Deinde, si etiam hic a sede sua vi quadam instrumentali deturbatus & avulsus fuisset, quis hæmorrhagiam, quæ sine dubio hanc operationem periculosissimam fuisset infecutura, compescere, & pro symptomatibus periculosis inde non exerituris, vel pro non amplius futura ejus generatione, spondere voluisset?

Sed properandum est ad finem, circa quam hac occasione varia curiosa, & physica & moralia, ut: Symbola, emblemata atque proverbialia, de hocce polypo, a quo, ut supra monitum fuit, malum præsens acceperit dicitur, proferri possent. Cum vero id nimis longum foret, adeat, qui velit, GESNERUM, *Ulysi*. ALDROVANDUM, MERCKLINUM FRANZII *Histor. animal. tract. III. c. 6. p. m. 686.* Camerarii emblemata, PICINELLI mundum symbolicum, PIERII Hieroglyphica, ERASMI adagia &c. ubi abunde desiderium explere poterit suum. Ne tamen vero & hac in parte plane ἀσύμβολος discedam, præsens noster polypus œsophageus, vel voluptatis nocivæ, vel hominis malevoli, sub sinceræ amicitiae larva, alterius detrimentum quærentis, imago esse potest, cum epigraphic: *Amplectitur, ut strangulet!* Interea lectorem benevolum, hæctenus prolata ut æque bonique consulere velit, peramanter peto, Deoque triuni optimo maximo decentissimas pro viribus concessis persolvo grates: cui etiam.

*A quo principium rei dependet, in ipso
Principium us operis fuerat, sic fit quoque:*

K k k k. 2.

Ε Π Ι Μ Ε Τ Ρ Α.

I.

A Sanguinis qualitate & corporis structura temperamenta & mores dependent.

II.

Ingeniorum diversitas a diversa cerebri fabrica ejusque constitutione proficiscitur.

III.

Medicus moralista multo facilius feliciusque depellit morbos, quam alius hac doctrina destitutus.

IV.

Qui animam rationalem pro nulla substantia, sed mera potentia, ex organorum machine humanæ combinatione resultante habent, & scripturæ sacræ & sanæ rationi contradicunt.

V.

Hypericum fugare dæmones malos, spectra, veneficas & fagas, fabulis annumerandum est anilibus.

VI.

Physiognomia non rejicienda, sed tantum a superstitione purganda est.

CCLIX.

JO. FRID. ZIESNER.

RARUS OESOPHAGI MORBUS

Regiomonti 1732.

§. I.

Oesophagus est canalis quidam, ex diversi generis membranis compositus, esculenta & potulenta in ventriculum deferens. Initium capit, ubi pharynx desinit, & terminatur in superiori ventriculi orificio. Tanta gaudet longitudine, quantum inter ambas illas partes intercipitur spatium. Principium Oesophagi, pharynx sive gula audit, figuram infundibuli satis amplam referens. Ut vero aimenta malticata & saliva in ore mixta, eo melius in canalem Oesophagi impelli queant, necessario muscoli, ceu instrumenta motus, dilatatorii & constrictorii, à Deo T. O. M. creati sunt. Quamvis autem Autores adhuc maxime inter se discrepent, quot paria musculorum constrictioni & dilatationi inserviant? dum alii tria, uti *Heister: in compendio anatomico* p. 147. alii quatuor, uti *Barthol. Anat.* p. 448. alii quinque, uti *Spigel. Anat. lib. IV.* p. 173. alii sex paria ad dilatationem, & unum Oesophagæum, ad constrictionem facere autumant: nihilo minus tamen ad constrictionem pharyngis, Hyo-Thyro & Cryco pharyngæorum paria musculorum facere existimo; pro facili ori vero introitu deglutiendorum, paria, stylo Cephalo-Pterigo-Salpingo & glosso pharyngæorum, ut nimirum sese dilatent, a provida natura data sunt. Facta enim hac dilatatione satis amplum locum potulenta æque ac esculenta ibidem inveniunt, quo eo melius per constrictionem trium parium musculorum modo nominatorum ad officium Oesophagi perveniant, sicque in cavo ipsius sub pharynge hæere possint.

§. II.

In thoracis cavitate Oesophagus est collocatus, colli, dorsi vertebris, nec non parte membranacea posteriori arteriæ asperæ firmiter adhærens: a faucibus ad quartam vel quintam dorsi vertebram recta linea excurrens: ubi aliquantulum dextrorsum vergit; donec circa no-

nani recurvatur, ac perforato diaphragmate sinistri lateris, ad undecimam circiter vertebra[m] progressus, sinistro ventriculi orificio communicatur. Inter quartam & quintam thoracis vertebra[m] corpus aliquod glandulosum Oesophago adnascitur, aliquando ex duobus tribus vel pluribus glandulis constans, ad lubricam efficiendam viam datum, quo deglutienda tanto expeditius per canalem, ventriculum petere possint. vid. *Vesal. lib. V. cap. 3. p. 415.*

§. III.

Cum in primo §pho de musculis pharyngem dilatantibus, & constringentibus egerim, necessarium esse judico, curatius perpendere, cur deglutienda, quæ in oesophago sub pharynge hærent, in ventriculi cavitatem propellantur?

§. IV.

Indefessa ac perfecta disquisitione anatomica constat, oesophagum ex membranosa, cellulosa, musculosa, glandulosa, & nervosa tunica contextum esse. Omnes hæc recensitæ membranæ, suo non carent usu. Etenim exteriori membranosa, utpote tenui & fibrosa, a pleura ortum trahente, & cum ipsa contigua, cæteræ sunt involutæ. Cellulosa, pro corporum diversitate, magis vel minus conspicua est, & multa pinguedine referta; ut fibræ musculares mobiliores reddantur: hoc observare licet in hominibus obesis; ast in macilentis non item, nisi flatu cellulas expandere velis; vid. *Clar. Ruysch. Thes. VI. p. 9.* Musculosa ex duplici fibrarum serie est composita, nimirum longitudinali & circulari; siquidem fibræ longitudinales, dum abbreviantur, oesophagum constringunt. Sicque masticati, attenuati, humidi, lubricati, cibi, actione voluntaria & naturali in ventriculum propelluntur, ne diutius in cavo canalis permaneant, vid. §. I. & III. Glandulosa, nervosæ tunicæ incumbens, succum pinguem lentumque ab arteria oesophagæa a *Clariss. Ruyschio Ep. 6. Tab. 7. f. 3.* delineata, paratum, in cavum canalis per emissaria exprimit; ne vero parcius aut abundantius iste humor fluat, fibris aliquo modo carnosis constructa est hæc tunica, pro majori aut minori contractione. vid. *Mang. The. Anat. lib. 3. p. 523.* Papillo nervosa perquam multum facit ad sensationem, quia papillæ ex nerveis extremitatibus factæ, agminatim inter se dispositæ, copiosissime ibidem reperiuntur. Ex his quoque papillis, crustam sive tunicam villosam oesophagi contextam esse patet: ex verbis *Celebr. Ruysch. in Theaur. VII. p. 21.* reperi luculenter tunicam villosam pro labiorum, buccarum, gulæ, stomachi, & intestinorum ejusmodi fere esse constitutio-

„stitutionis, scil. nil nisi corpus compositum ex papillis nervosis, vas-
culis sanguineis, tomenii aut gossypii instar tenuibus. „

§. V.

Duo quoque vasa arteriosa totidemque venosa ambiunt œsophagum; prima arteria ex intercostali oritur, & œsophagæa dicitur, de qua §. IV. altera e cœliaca prodit. Ast aliquando ex ipso arteriæ aortæ trunco, arteriarum ramusculos exsurgere ad huncce canalem, *Celeb. Heist. docet not. 67. inquires*: „Ego vero non semel, sed sæpius, duas, tres, tales „arteriolas distinctis principiis, ex arteria magna, oriundas vidi ac „demonstravi quæ cera repletæ erant. „ Vera prior in Azygon terminatur; altera inferiora petit & in stomachicam coronariam se inserit.

§. VI.

Nervus ad œsophagum excurrere dicitur vagus, quia pluribus partibus opem fert, ex corporum olivarium lateribus profilit, juxta sinus laterales duræ matris cranium perforat, cumque vena jugulari interna prodiit multos furculos tam ad musculos cervicis, ossis hyoidis, laryngis, quam ad ipsas fauces & œsophagum propagat. Tandem ulterius descendendo ad latus arteriæ asperæ, in sinistram & dextram dispergitur ramum; hi vero, ad orificium sinistram ventriculi concurrentes, ibidem plexum nervosum, circa œsophagum constituunt, *ut patet ex Fig. Barthol. p. 678. p. p. p. p.*

§. VII.

Rite jam omnibus hisce perspectis, quæ tam ad pharyngis, quam ipsius œsophagi situm, connexionem structuram seu fabricam, motumque in statu naturali pertinent: facilius judicium reddi potest, de statu ejus præternaturali seu morbofo. Quemadmodum enim omnes, in tota nostra machina reperibiles partes, variis obnoxia sunt morbis, sive sint fluidæ, sive solidæ: ita quoque, & œsophagum diversis obnoxium esse læsionibus, ne functionem suam rite peragat, quotidiana edocet experientia. Isto enim læso, læditur deglutitio, aut in tantum: quando nimirum musculorum pharyngis paria solum; *vid. §. I.* aut in totum: si simul & ipsius œsophagi fibræ circulares & longitudinales *vid. §. IV.* paralyti laborent; ut cibi & potus sine ullo exquisito sensu, in ventriculi cavum, propria gravitate, cum sono & strepitu, quasi in lagenam vacuum irruant; quod quandoque in febribus acutis observatur, ob insignem virium resolutionem & defectum spirituum animalium. Nec raro accidit, quod aliquando deglutitio imminuatur aut depravetur, sive

Sive id fiat a tumoribus externis, internisve, abscessu, strictura fibrarum ex spasmō suborta, quo hypochondriacæ & hysteriæ passiones, pertinent, uti infra patebit; sive a cartilaginosa substantia ipsius œsophagi; sive ex obstructione propter varia deglutita, in pharynge vel œsophagi hærentia, uti sunt officula, spinæ piscium, aciculæ &c.

§. VIII.

Prout vero tonsillæ vel glandulæ maxillares, a lymphæ cujusdam viscidæ collectione infarctæ, liberum sanguinis motum, & naturalem transitum impediunt; sic quoque tumores interni externique, modo majores modo minores, nunc a leviori, nunc graviore inflammatione, oriuntur, quæ inflammatio notha seu spuria appellatur. Vera interim inflammatio, acutus sane & periculosissimus est morbus, quo æger subito interimi potest, nisi cito liberetur; nam in partibus musculosis laryngis, pharyngis & ipsius œsophagi fibris hærens, non minuitur, sed augetur, sicque viam & respirandi & deglutienti præcludit, & cum febre continua vel continente est conjuncta; hinc talium febricitantium lingua sæpius arida, fissa, observatur, imo materia viscida nunc nigra, nunc alba, tam lingua quam fauces sunt obductæ.

§. IX.

Et sane si tonsillæ obstructæ, internos externosque tumores constituentes, deglutitionem impediunt; nullus dubito, quin, quo rigidiores, densiores, compactioresque fibræ, seu membranæ œsophagi sunt, eo minus ad motum suscipiendum, aptæ exsistant, quin potius prorsus actionem destruant, & ita quidem, ut nec liquida nec crassa ad cavum ventriculi ope canalis deferantur. Nam quemadmodum omnis humorum motus, impulsus atque progressus tubis ac membranis motricibus promovetur: sic quoque œsophagi actio, ab his ut dependeat, necesse est; nullatenus vero fibris rigidioribus, compactioribus, quæ jam cartilagineam induere substantiam absolvitur. Quod autem paulatim cartilagineam imo osseam consistentiam aliquando acquirat œsophagus, constat ex observatione in *Sepulchret. Anatom. Boneti libr. 3. Sect. IV. p. 749. de deglutitione lesa annotata*. Verba sunt sequentia: „ In dissecto cavere, totus est pura cartilago, neque erat pervius, nisi cavitate „ valde minuta, vix setam porcinam admittente, sed integra substantiæ „ cartilaginea solidior. „

§. X.

Jam ad rarum œsophagi morbum progredior, quem pro virium me-
orum

orum tenuitate denotare & explicare, omnem navabo operam. Morbi autem rari illi dicuntur, qui raro corpus nostrum infestant, & ratione ætatis, temperamenti ac structuræ partium diversimode ingruunt, atque ex variis causis, & inter has, uti in hoc casu, ex passione hysterica, accidere possunt.

§. XI.

Equidem notum, passionem hystericam, affectum esse chronicum & complicatum, sævissimorum moliminum spasticorum matrem, circa venam portarum & viscera prope adjacentia, a congestione sanguinis abundantis & spissioris ortum. Hacce jam existente, non solum vehemētissimi dolores cardialgici, cum spasticis exacerbationibus, circa præcordia conjuncti observantur; verum etiam atrocissimi, lancinantes, vertiginosi quandoque capitis dolores, in temporibus, vertice vel occipite concurrunt. Temporaria respirationis interceptio, cum frequentibus cordis palpitationibus contingit. Deglutienti difficultatem cum tali exquisito sensu percipiunt, ac si nucleus, aut alia res dura œsophago esset inclusa, præcedentibus pandiculationibus & oscitationibus. Appetitus ut plurimum vagus est & absurdus, cum intercurrente aliquando nausea & vomitu, materiæ biliosæ, acidæ ac peregrini saporis. Ructus, flatus, borborygmi, alvi obstructions communiter observantur. In paroxysmo graviore aucto emissæ urina, quidem apparet limpida, at interdum lateribus vasorum granula rubra adfixa adhærent, quæ deinceps fundum petunt. Personæ vero temperamenti melancholici, aut sanguineo melancholici, ut & cholericæ; vitæ sedentariæ addictæ; lochiorum perturbationes, cessationes mensium, expertæ; diæta crassa, flatulenta, viscida, potu coffe abutentes; & denique animi pathematibus v. g. tristitiæ, mœrori, aut aliis affectibus deditæ, frequentius huic malo obnoxie sunt.

§. XII.

Hæc modo recensita symptomata varios, graves, diversissimosque motus in corpore excitant, quo vigor, tam animi quam corporis, minuitur atque pervertitur, hinc sani corporis functiones, rite procedere nequeunt. Cum vero in tota rerum natura, fere nihil, sine ratione fiat, ideo hi perversi & mutati motus, ex certis causis proficiscuntur, quas medicus rationalis probe, perspectas habeat, quia labor medendi, maxima ex parte in accurata & prout fieri potest exquisita cognitione causarum morbificarum versatur. Hanc sententiam *Venerabilis Senex Hippocrates* lib. de natura humana §. 25. p. m. 278. confirmare voluit his verbis: *curat onem instituire oportet, ut causa morbi nos opponamus. Sic enim utique solvitur id, quod morbum in corpore fecit.* *Minime* *Disput. Medico-Pract. Tom. VII.* LIII vero

vero causa hujus morbi in principio quodam, quod sensu interno, intentione ac sapientia instructum & materiæ expertis quærenda; nam corpus humanum licet immateriali & materiali principio constet, nihilominus tamen in plurimis morbis causæ a machina sola, & ejus affectionibus proveniunt.

§ XIII.

Igitur causas mali hysterici ex principio materiali, derivandas esse arbitror. Nam si persona temperamento gaudens sanguineo-melancholico, mox circa hypochondria, mox circa lumbos, mox circa præcordia, doloribus gravioribus & atrocioribus vexatur, causa formalis & proxima erit vehementia spasmodorum, genus nervosum afficiens. Talis nimirum indolis sunt spasmi, ut vel universum corporis habitum, vel nervorum ac membranarum compagem, constringendo corripiant. De prioribus mihi hic non erit sermo, quia in hysterice passionibus haud observatur, quod tubuli excretorii, in tota peripheria corporis delitescunt, ita a spasmo coarctentur, quemadmodum in omnibus febribus intermittentibus contingere solet, ut sanguis ab extremitatibus ad partes nobiliores, & materia excrementitia perspirabilis ad interiora repellatur. Illorum vero motuum spasmodicorum nunc fiet mentio, qui nerveas & membranofas partes solum corripunt, doloresque atrocissimos pariunt. Quam primum dolor in lumbis sentitur, spasmus ad plexum mesentericum pervenit, renes afficit, & urina tenuis secernitur; si, in hypochondriis dolor existit, hepar & lienem spasmus corripit; si præcordia aggreditur, in primis viis tyrannidem suam exercet, & in oesophago deglutiendi difficultatem; circa ventriculi orificia dolores cardiacos: & in intestinis flatulentiam nimiam parit.

§. XIV.

Tanto vehementiores sunt hi motus spastici, quanto impuri & spissi sanguinis congestiones, quæ ad stasim aut stagnationem pronæ majores, & quo exquisitioris membranæ sensationis irritantur. Vera igitur & efficiens materialis causa mali hysterici recte in congestione sanguinis spissi & impuri quæritur. Quamvis enim tales congestiones sæpius occurrant, & in prima ætate caput, in media pectus, in consistente abdomen afficiant: nihilo secius, tamen nec plethoricæ, vitæ sedentariæ & otiosæ deditæ personæ: nec lauta diætâ abutentes: nec fluxu mensium inordinato vel plane destructo laborantes: a talibus congestionibus ad superiora versus, immunes permanent. Hoc interim non negandum, corpora plethorica sæpius & diu, sine ullo incommodo vivere, quamdiu fluida superflua pura, vel impura, perenni atque circulari motu agitantur,

tur, ac per excretorios tubulos ultimosque vasorum fines in naribus, recto vel utero ejiciuntur. Vasis uterinis vero nimium constrictis aut coarctatis menstrui vel lochiorum fluxus legitimus retardatur vel supprimitur, adeo ut ilias morborum in corpus muliebre ingruat, non ex eo fundamento, ac si venenatum aut corruptum quid partibus istis inhæreret, (est enim sanguis menstruus in se & sua natura optimus, nutritioque succo refertus,) sed quod redundans ac regurgitans, qui per minima vasa venosa uteri ac vaginæ erat evacuandus, circulum sanguinis æqualem impediatur, robur fibrarum & contractionem cordis vasorumque infringat.

§. XV.

Cum ergo in hystericis affectionibus, a lochiorum vel mensium fluxu retardato aut imminuto, congestiones oriantur; fiunt exinde spasmi: hinc sanguis per hanc stricturem canalium, in vasa aperta in majori quantitate irruit, infarctus, stases, stagnationes & inflammationes efficit. Ad eundem modum, simul ac spasmus præcordia aggressus, tubulos ac canales arteriosos venososque, circa orificium ventriculi sinistrum delitescens, ita constringit, ut sanguis, ex mensium vel lochiorum suppressione, ad superiora redundans, ad oesophagi quoque vasa propellatur, inde fit in arctioribus canalibus obstructio. Impressus sic cruor per aliquod temporis spatium ibi subsistens moveri desinit, quiescit, transitum fluentis novi sanguinis impedit, vasa dilatata atque extendit; dolores, inflammationes excitat; quæ nisi cito resolvantur in spissum, tenacem, glutinosum & album humorem concresecunt, & veri puris naturam induunt, ut tali ratione non solum abscessus, sed vera quoque gangrænosa & sphacelosa corruptio oriatur. Hinc ista congestio, stagnatio & inflammatio, quæ oesophagum lædit, tam interne quam externe, & in suppurationem vel abscessum vergit, periculo non vacat, sed mortem minatur.

§. XVI.

Nulla enim chirurgicæ artis auxilio talis abscessus aperiri potest, præsertim si fere mediam ipsius oesophagi partem occupaverit, quo factum vel collectum pus, inter membranas sive tunicas hujus canalium hærens *vid.* §. IV. exprimitur; ideo in isto loco adhuc clauso augetur, attenuatur, putrescit, acris fit, membranas & vasa corrodit, ut sanguine mixtum effluat. At exteriori membrana, a pleura ortum trahente, sana adhuc existente, in ventriculi cavitatem irruit, vel vomitu ejicitur, reliquum per oscula vasorum venosorum erosa absorbetur &

sanguineæ massæ miscetur , quam inquinat & successu temporis viscera nobiliora etiam corrumpit.

§. XVII.

Nec interna medicatio , quamvis perite adhibeatur , quidquam præstat. Signa enim diagnostica , malo hocce incipiente aut increſcente intricata & minus evidentiâ sunt. Quapropter cum insimul symptomata plurima quæ in hysteris §. XI. observavimus , hæc quoque concurrant : scilicet quod dolores cardialgici cum vomitu & dejectione ingestorum graviores observentur ; regio itidem inter scapulis per intervalla doleat ; nec Argus ipse obstructionem in minimis prævidet. Quando vero inflammatio jam in suppurationem abit , ægerque pus excreat , morbus quidem patet , sed curatio frustra tentatur , licet optimis remediis ; donec ægrotus vel inedia , cum cibi licet probe masticati & saliva mixti , ob læsionem continui œsophagi , ventriculum petere nequeant , vel ex rationibus §. 15. allegatis , miserrime perit.

§. XVIII.

Totam rem luculentissime , ex casu nunc recensendo illustrabo. Matrona quædam honestissima , celebris mercatoris hic Regiomonti , nunc desideratissima conjux , pluribus retro annis de symptomatibus variis ex passione hysterica oriundis , conquerebatur. Mox enim spasmis & doloribus circa hypochondria , mox circa lumbos , mox circa præcordia corripiebatur , quibus juncta erant , appetitus vagus , pulsus debilis , urina cum sedimento roseo : aliquando rubra tenuis , cum granulis rubris , in fundo vitri in acervulum collectis , & post conquisitionem vasis fundum petentibus ; continuus fere mensium inordinatus fluxus , & eum insequens fluor albus , diebus aliquot perdurans : sumptis nihilo minus medicamentis , affectus hi , mitescebant in tantum , ut res domesticas , licet ægre peragere , sacras ædes frequentare , & aliquando excursions facere posset. Integram interea restitutionem vetabant , corpus laxum & spongiosum , pravis humoribus repletum ; temperamentum ; ætas ; diæta ad nimium usum Coffee prona ; animique perturbationes ; refrigerationes inter curas domesticas ; puerperia duo : post quæ lochia pauca , impuritatibus uterinis vero diffluebat fere. Accidit , ut circa initium anni præteriti , puerpera fieret , & filiolum ex grato conjugio nancisceretur , quem partim amore , partim necessitate ducta , ipsa lactabat. In isto tempore , primis statim lactationis diebus , conqueſta est , de doloribus obtusis inter scapulas & in præcordiis , qui vero datis diapnoicis cessarunt penitus. Cum vero inter lactandum , pectus sæpius denudare oportuit , interim quod lactantibus , ut plurimum

num commune est, menses substiterunt plane; hinc ortæ sunt exinde varix afflictiones: utpote tensiones in abdomine, circa ventriculum sanguinis congestiones, & exinde affectus cardialgicis doloribus similium; deglutitionis læsio; dolores recurrentes aliquando inter scapulas. Post aliquod tempus dicebat se inter deglutiendum obstaculum in præcordiis sentire, post idem obstaculum, gravius recurrere pronunciabat, cum dejectione esculentorum statim post pastum, & vomitione mucis tenacis copia. Medicus ordinarius advocatus, cupit, ut frustum panis comedat; illa panem bene masticando & saliva optime permiscendo, deglutit; inter deglutiendum nihil sentit, nisi quod, simul ac panis in regionem præcordiorum pervenit, se statim sentire renitentiam, quem in præsentia medici, cum muco haud pauco evomuit. Medicus ægrotx constitutionem sciens, atque rem bene examinans, hariolatur, esse aliquid in canale ipsius oesophagi, quod deglutitionem impediatur, & per consensum nervorum, in ipso orificio ventriculi dolores creet; itaque, ut per Chirurgicum Castrensem Primarium dextrimum, filum argenteum, cum globulo argenteo annexo, per oesophagum intrudatur curat. Id quod non semel factum, neque tamen Chirurgus aliquod obstaculum, vel a tumore vel a caruncula ortum, per totum oesophagi tractum, neque in orificio ventriculi ipso observat, sed libere fundum ejus instrumento petit; neque ægrota sensum molestum ab instrumento deprehendit. Quapropter patiens ad consilium medici infantem lactare desit simulque secum reputavit medicus, ut materies viscida & acris, quam semper post assumpta vomitu rejecit, corrigatur & evacuetur; quod factum dato blando emetico & a vomu simul leviter stimulante. Res bene successit, quia ægra post medicamentum levamen in præcordiis persentire, & sicubi prius non nisi pultes, nunc jam jus gallinaceum, cum pauca carne minutim scissa, in ventriculum pervenisse, ibique mansisse, læta innuit. Itaque ut spasmi orificii ventriculi demulcerentur, sanguinis affluxus ad ventriculum arceretur, perque loca convenientia excerneretur, cogitatum est, adhibitis insimul variis remediis tam internis quam externis, ipsa VS. non omissa. Nec inutilis deprehendebatur hæc curatio, siquidem ægra ambulare, & nundinas frequentare potuit. Cum vero nihil losecius mox de doloribus & deglutitionis difficultate conquereretur; conjiciebat medicus esse aliquid, vel in superiori ventriculi orificio, vel non procul ab ipso, in oesophago, quod molestum & periculosum morbum minetur. Ideoque omnia tentabat, quæ ars præcipit; ubi vero in casum singula cedere animadvertibat, in Consilio Medico mentem suam de toto morbo liberè aperiebat. Nec decepit ipsum conjectura, siquidem post aliquot septimanas vomitu dejecit plus sanguine permixtum. Hinc unitis viribus, data sunt remedia, quæ saltim excogitari possunt, omnia, donec ægrota, auctis symptomatibus, imprimis rossonibus vehementissimis cir-

ca ventriculum , anxietatibus maximis , lypothimiis supervenientibus , febre lenta , exhausta , placide , aliquot post habitum consilium medicum septimanis , obiit.

§. X I X.

Ubi defunctæ corpus ad preces mariti cultro anatomico examinatum erat , sequentia animadvertebantur.

Aperto abdomine ventriculum stricte perreptabant rubræ.

Hepatis pars concava , ubi vesicula fellea adjacet , putredine erat correpta.

In mesenterio multæ nigræ aderant maculæ a stagnatione sanguinis ortæ.

Substantia interna amborum renum erat putredinosa , & in pelvi sinistri renis pauca quantitas materiæ purulentæ inveniebatur.

Uterus cum ovario sinistro a sanguine copioso in ibi stagnante , inflammatione erat correptus , dextrum vero ovarium bene se habebat.

Stigmata in pulmonum lobis , sterno remoto passim observare liquit.

Cor erat flaccidum atque pericardium multa pinguedine cinctum.

In œsophagi interna superficie , abscessus disruptus reperiebatur ; nucis juglandis magnitudine ; a quo in duas partes divisus , ac si scalpello per tunicas discissus fuerit ; sola exteriori tunica leviter adhuc coherente , licet & hæc sphacelo erat corrupta.

Vertebam quintam & sextam , ubi abscessus locatus fuerat , etiam sphacelo arrosas vidimus.

Anterior œsophagi pars ut trachææ & pulmonis postica , sphacelo quoque infecta deprehendebantur.

T A N T U M.

C C L X.

J O. M I L L E T E R ,
D E M O R B O T S O E M O E R ,
H U N G A R I Æ E N D E M I O .

Leid. 1717

P R O O E M I U M .

PRæclare cecinit Poëta *Æneid. Lib. VI.* Quisque suos patimur ma-
nes ; quod non minus circa res medicas , quam alias si sffragantem
habet veritatem. Testantur illud abunde humanæ viciffiudines ac morbo-
rum insultus diverfi , magisque vel minus familiares , non solum pro tem-
peramentorum , ætatum , vitæ generis , sexus , anni temporum differentia ;
jed & locorum in quibus nascimur vel vivimus varietate ,

Hinc aliis alius femper locus est inimicus
Partibus : ad Balthum scorbutus in oribus ufut :
Turgida fic collo dependet ftruma Sabaudis ,
Alpinisque viget : ficcum , fic phtifis , Iberum
Fortior infurgit folito detrudere nifu.
Ungariamque febris combufit certa : calore
Anglia fic fudat proprio : venetisque malignus
Indorum morbus deturbat viscera : & inftat ,
Auftriacis nodofa pedes tardare podagra.

*Sicque plicat varie tricis Ciragra Polonos quales plures in differtationibus
fuis eruditis exhibent morbos celeberrimi in arte medica Viri F. HOFF-
MANNUS de morbis certis regionibus & populis peculiaribus , & RIVI-
NUS de morbis endemiis. Nec regiones solum aut integræ provinciæ sub-
jectæ funt certis quibusdam morbis , verum particularia quoque loca non-
nulla peculiares fuos fovent morbos. Sic Liber Baro de VALVASOR
in descriptione Carniolæ sub titulo : Die Ehre defß Hertzogthums Crain
in publicum emiffa Lib. III. p. 323. notat , maculam quandam nigram
lentis*

lentis magnitudine variis in corporis partibus spectabilem v. g. pectore, dorso, artibus, quæ ante exceptionem pruritus excitet, rusticis in certis particularibus Carniolæ locis: (auff de Karst, und an den Poick, desgleichen im Vpacher Boden) familiarem esse, quam iidem frictione forti cum aliis profigent, asserentes sine frictionis usu hominem in spatio 2. aut 3. dierum ea succumbere debere: testaturque in superiori & inferiori Carniola nihil de hoc morbo observari. Notitiam huiusmodi endemiorum morborum, uti usu suo medico minime carere facile quisque artis medicæ gnarus annuat, ita jam Hippocr. libr. de Aer. loc. & aquis medicis eam ceu utilem commendavit. Non sufficit verò solum scire, quinam peculiare morbi, vel qui frequentius aut rarius in hoc vel illo loco & qua de causa occurrant, sed interest etiam novisse quid peculiare in hoc vel illo loco respectu benignioris, vel malignioris indolis, aut aliarum circumstantiarum hic vel ille morbus, præ aliis locis gerat? quænam remedia chirurgica æque atque pharmaceutica magis vel minus tuto diversis in locis ex usu sint, calidiora magis vel temperata? Alterantia vel evacuantia, & quæ ex his in genere magis proficua, fortiora item vel mitiora, majori vel minori dosi data, esse soleant? Differunt enim secundum Celsum in præfat. Lib. de Med. p. 8. genera medicinæ, pro natura locorum, aliudve opus est Romæ, aliud in Ægypto, aliud in Galliis &c. Sic febrem semitercianam, quæ alibi raro in malignam transit, Romæ magna ex parte valde periculosa esse scribit BAGLIV. L. I. Prax. Med. c. 15. Longior, & difficilior est curatio paralyfis scorbuticæ Embdæ, quam Hamburgi, teste Severino Engaleno in libro suo de scorb. p. 99. In Hispania vulnera capitis summe periculosa esse JUNGKEN Chir. man. p. 81. refert. Coberus Vestphalis fortiora, Suevis mitiora purgantia propinanda esse annotavit D. III. obs. 2. in schol. Wolfgangus HOFERUS in Herc. Med. l. 8. c. 2. monet Bavaros levissimis, Hungaros non nisi fortissimis purgari, fæminasve Hungaricas, ut & Austriacas prægnantes Bals. Embryonis ceu nimis calidum offendere. Galli trepanum feliciter, Dani minus ferunt, teste Bartholino. In Gallia futura tendinum vulneratorum, operatio bubonocæles & curatio ulcerum chironiorum feliciter succedunt, contra in aère Romano secundum Bagliv. c. 1. Sic HOLLER comment. in Aph. 2. sect. 1. Hippocr. scribit. Narbonenses medicos reprehendere Parisinos, tanquam ad aperiendam venam audaciores. Parisiis tamen facile phlebotomiam ferri; quæ, ut alia mittam, cum ita sese habeant, totus in eo eram, ut quid in patria circa has res obtineat, cognoscerem; missis itaque compluribus quæstionibus medicis de rebus utilibus & necessariis mihi visis ad modernos nonnullos patriæ nostræ practicos, triplex responsum à celeberrimis nunc in Hungaria, doctrina non minus, quam felicitate in mendo & fama inclytis practicis obtinui, videlicet Posonio à D. Carolo RAYGER juniore Med. D. & Celsiss. Palatini Regni Hungar. Archiatro, Neofolio a D. Carolo Outone MOLLER, Med. D. & inclyti comita.

comitatus Zoliensis, nec non Regiæ liberæque civitatis Neosoliensis Physico ordinario. Ac Sophronio à D. Joh. Adamo GENSELIO, Med. D. Academ. n. c. Germ. Collega, & Civit. Soproniens, Physico oratuario: quorum singularem erga me benevolentiam hoc ipso comprobata non possum non digno celebrare encomio: ex quibus excepta quædam, dum de morbo Hungaris endemio ago, non inutilia, nec a præsentì tractatione prorsus aliena fore existimavi, si curiosi lectoris in gratiam in fine dissertationis annecterem, ea bona fide communicando, qua ipsos mihi scripsisse in litteris suis testabantur. Dum autem thema quoddam inaugurale mihi eligendum esset, primum quidem constitueram apud me de febrì vulgo dicta Hungarica agere, & cum in diversum abeuntes authores eam pertractantes non solum in limite circa determinandum nomen & speciem febris, verum & circa symptomata, causas, remedia offenderem, miseram denuo proluxas quæstiones ad supra memoratam trigam celeberrimorum Hungariæ medicorum sperans fore, ut obtento benigno responso ab iis, facilius deum mihi innotescat, tum natura ipsa hujus morbi, qualis in Hungaria deprehenditur, tum ratio dissensus authorum, cum alias difficile sit iudicium, an causa verius rejici debeat in diversas annorum constitutiones, vel diversitatem locorum, aut etiam medicamentorum adhibitorum differentiam: mutandum tamen brevi fuit consilium, dum acceptis ex patria triplicibus litteris, parens & amici dulcissimi quam proximum urgerent reditum: cumque animus semper fuerit morbum aliquem Hungaris adscriptum pertractare, in morbo Tsömör tandem aquievi, cujus nomen apud Hungaros receptum malui in dissertationis titulo eo usque usurpare, dum ex tradita genuina ejus Historia, quodnam latinum ipsi magis competere videatur, innotesceret: & cum Hungaris perpetuus quasi sit hic morbus, id est, omnibus annis, omni annorum tempore affligens non unum, sed plurimos, endemium eum appellandum censui. Tametsi vero, ut hominum mores sunt, male forte audire possem à quibusdam, me hujusmodi morbum evolvendum in me suscepisse, cujus curandi ergo raro Hungari sollicitare soleant medicum, ii tamen meminerint popularem Hungarorum curationem tantò non esse, quæ indubie semper profliget morbum hunc, & pejora prohibeat consecraria, cum sæpe febres intermittentes, continuæ, & ipsa febris Hungarica succedere soleant adhibitis licet eorum remediis, cujus tamen tempestive succisa radice morbi hi popullulare minime possent. Unde jam FORESTUS L. I. de febr. c. 1. in Schol. eo ex capite reprehendit medicos febris diariæ tractationem seu benignæ negligentes, quod videlicet nonnunquam in periculosos transire observetur morbos. Antequam autem ipsam tractationem aggredior, lubet paucis authorum, qui de morbo hoc egerunt, & historiam ejus tradiderunt, mentionem injicere: Coberus itaque primus esto, cujus decades tres observ. castren. præcipue autem prima Sæpius Languoris Pannonici, Hungaris (ut ipse dec. 1. obs. VI. in Scho-

lio dicit). Tschemmerle dicti (rectius tamen Tsömör audit) mentionem faciunt, tamen si vero auctor hic pro aliis bona fide communicatis laude sua defraudandus mihi minime videatur, in eo tamen humani quid passum ipsum esse suspicor, quod morbum Tsömör à morbo Hungarico sive febre Hungarica, Hungaris Hagymaz, Germani: Huubt Keanchheit dicta minus probe distinxerit, adeo quæ lectori facile imponat, ut quæ symptomata huic competunt, illi promiscue omnia ab eo designata tribuenda esse credat. Videtur equidem D. I. obs. VIII. p. 42. Languorem ab ipso morbo Hungarico discernere, dum dicit: nisi tantis icibus corpus jam purum satisque laudabilis constitutionis concussum fuisset huic tam gravem non amplius languorem, sed morbum perfecte Hungaricum facile effugere potuisset, & dec. ejusdem obs. X. p. 53. Plenis gressibus ad languores pannonicos, in funestum tandem morbum terminandos deferbar &c. nihilominus aliis in locis, & cumprimis p. 32. Obs. VI. D. I. binos hos morbos invicem misceat, dicens, languorem Hungaric. anno 1366 in una prorsus rabie pestis instar in omnes grassatum esse, cum tamen cuilibet Jordanum anno 1566. in Hung. castrensem medicum agentem, de phanomenis pestis. c. 19. evolventi liquido patere possit, eo tum non languorem Coberii pannonicum, sed ipsam febrim vulgo Hungaricam dictam tanta cum strage grassatam esse, ut taceam, quæ ibidem de contagio & internectione hujus languoris memorat, & obs. VI. D. I. p. 31. in Schol. de Petechiis languori huic familiaribus, morbo Tsömör nulla ratione tribui posse. Id insuper haud injurie forsitan desiderari a viro bono posset, ut luculentior & prolixior paulo historiam morbi hujus Tsömör tradidisset, cum præter obs. VI. & X. D. I. pauca quædam tradita phenomena, in reliquis fere solo nomine languoris pannonicæ contextus fuerit, nisi in reliquis suis decadibus (mentionem enim facit decadis IX in D. II. obs. I.) defectum hunc suum supplere studuisset, quas tamen una cum celeberrimo, dum viveret Meibomio in Præf. ad decades III. obs. castr. Coberianas mihi videre non licuit. Proximus Cobero sit Malachias Geigerus, qui in microcosmo Hypochond. Monachii 1652. edito in IVto de morbo Tsömör quædam complectitur, quem cum nec in Saxonia, nec hic obtinere potuerim, verba ejus a D. D. Reinanno bona fide communicata in historia morbi hinc inde citabo. Wolfgangus Hoferus junior pariter in Herc. suo medic. brevibus mentionem hujus morbi facit p. m. 326. & D. Job. Paterfon Hain in Ephem. N. C. Ger. D. I. an. 11. obs. 28. D. Samuel Köleseri denique de Keresfer, Phil. & Med. D. Sacr. Cæs. Regiæque Majest. Rei metallicæ per Transylvaniam Inspector, in tractatulo suo de scorbuto mediterraneo Cibiny in XII. edito anno 1707. genuinam magis & prolixior paulo morbi hujus historiam exhibet, quæ tanto majorem laudem mereri mihi videtur, quo honestius semper duxi institutum, si quis patrias res studiose investiget, & easdem memoriæ commendet, quam si quis peregrina scèlendo, ante pedes posita & quotidie oculis usurpanda despiciat,

despiciat, negligat. Ante 2. annos prodit Erfordiae quoque differt. Inauguralis de Languore Pannonico, auctore Joh. Theophilo Windisch amico & condiscipulo quondam meo Jenæ, pleraque omnia tamen ad historiam & causas hujus morbi facientia, si unum vel alterum excipias, quod a conterraneo nostro eo tum Jenæ commorante sciscitando rescivit, ex Cobero mutuavit. Hi sunt de quibus certus sum, morbum hunc scriptis suis persequutus esse. Promisit equidem D. Carolus Raygerus Senior Endemiorum, & Epidemicorum Hungariæ libros 2. in Præf. ad Pauli Spindleri obf. Medic. Centuriam, ubi haud dubie, pro more suo crude, de morbo Tsömör quoque commentatus fuisset, sed cum nec ex patria, nec ab eruditis exteris vel bibliopolis compertum habere possim, an typis evulgati sint, suspicione movor, præmaturam forte mortem laudabilibus viri hujus conatibus obstitisse, & editionem suspensam mansisse. Præter horum vera auctororum de morbo Tsömör annotata phaenomena, in responsionibus supra memoratorum D. D. Raygeri junioris, Molleri, Genselii communicata: non minus, quæ à factoribus & amicis meis integerrimis D. Joh. Adamo Reimanno Med. D. & Prælico Eperienfi, nec non D. Adamo Bacsmegyi huclyri Comit. Gemorien. Physico ordin. per literas accepi, ut & quæ a conterraneis Wittenbergenfibus, Hallens. Jenens. cujatisbus expiscari potui, historiæ morbi inseram, citatis inferius breviter autoribus. Faxit divinum munus, ne in evolviendo hoc morbo caligent oculi, & à veritatis tramite deflectat ratio, verum totus conatus hic meus cedit in nominis sui sanctissimi gloriam, proximique salutem.

HISTORIA MORBI.

AD ipsam rem jam progressum faciens necessarium duco præmittere historiam morbi, ut huic præcognitæ reliqua dicenda firmiori inniti queant fundamento. Estque hæc:

Post assumptas avidè carnes vervecinas vel suillas, aliudve facilis concessionis edulli genus (1), aut etiam post quemvis laudabilem cibum singulari cum du cedere atque aviditate præcipitanter nimis & magna in copia ingestum (2), semifaturum (3) vel ultra fatietatis limites oppletum, corripit fastidium ciborum (4), cui jungitur aliquando sensus tensivus vel gravativus ventriculi (5), nonnunquam anxietas præcordiorum inquietudine comitata (6), ructus (7), conatus vomendi (8), interdum ipse vomitus (9), inflatio abdominis

M m m m 2

flatu-

(1) D. Moller. Rayger. Reimann (2) Moller. (3) Kaleseri.

(4) Kaleseri, Genselius. (5) Rayger. Genselius. Moller. Reimann. Bacsmegyi.

(6) Bacsmegyi. (7) Gensel. (8) Genselius, Bacsmegyi.

(9) Genselius.

flatulenta, torminosa (10), diarrhæa (11)]: mox languor atque lassitudo quædam membrorum (12) sensim sensimque incrementa sumens, ut tandem gravativo, contusorium, profundum dolorem exhibeat (13), cum sensu gravativum, in nonnullis tractorio & tensivo dorso inter scapulas (14), (qui non nunquam versus manus successive sese, extendendo oneris cujusdam veluti ad extrema manuum delabentis sensum infert (15), & dolor capitis gravativus (16). Hinc oriuntur pandiculationes, torpor sensuum (17) & cogitationum (18), disciplicentia sui (19), in aliquibus propensio in somnum fere ineluctabilis (20), inapetentia (21): succedunt paulo post horripilationes modo majores, modo leviores (22), apud aliquos cum æstu volatico initio alternantes (23), jam calor major vel minor (24) cum augmento doloris capitis (25), [quo durante calore circa tempora pulsatorius, ardens, nonnunquam lancinans, vibrativus observatur dolor (26)] noctes inquietæ (27), insomnia turbulenta, alvus adstricta, venarum solito major turgescencia, articularum pulsus febrilis, & tubercula dura [quæ pressa exquisitè dolent (28),] per totum corpus (29) imprimis vero in spina dorso, collo, nucha, circa tempora, maxime circa carpos manuum externe (30) supra radium palpabilia (32), modo majora, modo minora (32, [instar pisi, feminis lini, nucum juglandium (33)] pro ratione scilicet subjectorum, in iis etiam qui sæpius frictione morbum hunc profligarunt, majores observantur (34). Corripit alias morbus hic sanos (35), altioris æque atque infimæ sortis & utriusque sexus homines (36), frequentissime famelicos, ac post prægressum jejunium (37), omni annorum tempore (38): inter temperamenta frequentius cholericæ vel cholericæ-melancholicæ (39), peregrini in Hungaria commorantes nunquam vel solum rarissime hoc morbo corripuntur (40). Et respectu frequentiæ etiam inter Hungaros diversitas quædam intercedit, nam quos Comitatus Hungariæ meri Hungari incolunt unice lingua patria Hungarica utentes, iis familiarior hic esse solet morbus, quam aliis, ubi Germanica vel Schlavonica simul viget 41. Solvitur malum hoc totum spatium unius vel alterius horæ, vomitu, imprimis

- (10) Rayger. Mollerus. Reiman. (11) Kæleseri.
 (12) Hæferus. Kæleseri. Rayger. Moller. Reiman. Bacsmegyi.
 (13) Conterranei. (14) Conterranei. (15) Conterranei.
 (16) Hæferus. Rayger. Moller. Reiman. Bacsmegyi. (17) Kæleseri.
 (18) Conterranei (19) Reiman. Rayger. Moller. (20) Conterranei.
 (21) Kæleseri. (22) Geigerus. Kæleseri. Reiman. Rayger. Moll r.
 (23) Hæferus. Conterranei. (24) Kæleseri. Rayger. Mollerus. Reiman.
 (25) Conterranei. (25) Conterranei. (27) Kæleseri. (28) Kæleseri.
 (29) Kæleseri. Geigerus. Reimannus. (30) Hæferus. Reiman. Moller. Rayger.
 (31) Ex Conterranorum relatione & ostenso loco hoc scio.
 (32) Conterranei (33) Geigerus. (34) Reimannus. (35) Mollerus.
 (36) Kæleseri. (37) Mollerus. (38) Genselius. (39) Mollerus.
 (40) Mollerus. Genselius. Rayger. (41) Mollerus.

primis ab initio sponte superveniente (42); nodis autem jam præsentibus & æstu incrementum fumente solus vomitus non sufficit (43). Solvitur etiam per sudorem sponte obortum (44), aliquando etiam per diarrhæam (45). Curatur a popularibus frictions validas instituendo, iis præcipue in locis, ubi tubercula præmemorata deprehenduntur (46) ope aceti alliati, piperati (47), spiritus vini (48) inprimis oleo aliquo destillato remixti v. g. succini (49), vel viribus Rad. Levistici inprægnati (50), aut sola saliva (51). Alii butyrum in hunc finem eligunt (52), pinguedinem alii anserinam, imo porcinam, prius tamen ad ignem modicum calefactam, aut liquatam (53). (Quod remedium inprimis in adfuetis, sæpe totam curam absolvit, præcipue vero repetitum, & initio morbi susceptum (54), interdum minus feliciter impedit subsequendos morbos (55).) Remedii insuper loco ipsis est abstinentia a cibo (56) vel spirituosorum v. g. vini generosi (57), spirit. vin. cum pipere (58), aut decocti abietis assumptio (59), & denique motus corporis vehementior, susceptus cursu equestri vel pedestri aut velocius solum deambulando, vel laboribus (60). Terminatur ut plurimum unius, 2. 3. vel 4. dierum spatio (61). Neglecto vero initio malo, nec adhibita frictione vel alia medela, excretionibus supra allegatis spontaneis etiam emanentibus, ut plurimum succedunt febres intermittentes (62) vel continuæ (63), ipsa quoque febris hungarica (64): vel longissimo interdum tempore valetudinarium hominem relinquit (65) cum inappetentia, lassitudine, & alvo adstricta conflictantem (66). Stata recurrenti tempora minus observat, sed errores dietæ sequitur supra dictos (67), hac tamen cum differentia, ut in adfuetis vel levissima ex occasione eorum denuo tragœdiam suam ordiatur (68). Aliis morbis non complicatur (69). Nunquam contagiosus est (70). Multo minus petechiis stipatur (71). Nec, quod Hæferus ex relatione quorundam Hungarorum recenset, sc. initio neglectum, sprete frictione, hominem intra triduum neci dare, experientiam adstipulantem habet.

M m m m 3

TRAG.

- (42) Mollerus. (43) Mollerus. (44) Mollerus, Kæleseri, Reiman. (45) Kæleseri.
 (46) Hæferus, Conterranei. (47) Coberus, Kæleseri. (48) Kæleseri.
 (49) Kæleseri. (50) Conterranei. (51) Rayger, Moller.
 (52) Conterranei. (53) Conterranei. (54) Moller.
 (55) Genselius, Conterranei. (56) Kæleseri (57) Conterranei.
 (58) Conterranei. (59) Raygerus (60) Conterranei.
 (61) Kæleseri, Conterranei. (62) Reiman, Gensel.
 (63) Gensel, Moller, Reiman. (64) Kæleseri.
 (65) Kæleseri. (66) Kæleseri, Rayger. (67) Moller. (68] Reiman.
 (69) Genselius. (70) Moller, Rayger, Genselius.
 (71) Moller, Reiman, Conterranei, (72) Raygerus.

TRACTATIO.

EXposita Historia Morbi lubet de nomine ejus quædam prælibare: Hungaris itaque trium nationum, videlicet, Germanis, Schlavis & strictè sumptis Hungaris communi nomine venit Tömör. Nec in Transylvania Hungaros, Saxones & Valachos inter diversum sortitur nomen teste D. D. *Köleséri*, de cujus vocis origine tametsi certi quid determinari vix possit, si tamen conjecturæ locus, existimarem ab Hungarica voce Tsomo, quæ nodum significat ortum suum duxisse, unde primitus forte Tsomos-ér, id est, nodosum vas, vel simpliciter Tsomos, id est, Nodosus, (sc. morbus) à tuberculis instar nodorum hoc in morbo palpabilibus, appellatus sit, successu vero temporis per abusum o in ö, & ultimum s. in r. mutatum, ut nunc Tsömör audiat, licet aliqui etiam loco ö, simplex e. & loco Ts. Cs. adeoque Tsmer vel Csmer scribant: & cum vox Tsömör commune nunc nomen sit omni nausæ apud Hungaros, forte à nausea cum hoc morbo subinde concursante, transumpta demum sit appellatio ad simplicem quoque vel cum aliis morbis complicatam nauseam.

Latinum nomen diversos apud scriptores diversum legitur, *Coberus* quippe & D. *Vindisch* eum Languoris Pannonici & Hungarici titulo insigniunt, licet illi alibi quoque sub morbi Hungarici. *Luis Pannoniæ* titulo veniat. *Wolfgangus Höferus* l. c. & D. *Job Paterson Hain* pariter supra alleg. loco, Hungaris nauseam eum dici exponunt. D. D. *Köleséri* denique loco nausæ scorbuti mediterranei nomen magis arripit. Quodnam autem nunc dictorum nominum latinorum morbo huic convenientius esse videatur, tametsi paulo scrupulosius de eo disquirere, supervacaneum ipsemet censeam, quod in verbis faciles nos esse conveniat, dummodo rem eandem, diverso licet sub nomine complectamur; nihilominus, cum nomina sæpe nos manuducant ad ipsarum rerum cognitionem, & ipsam rei naturam expriment, non omni ex parte inutile fore spero paucis de eo disquirere.

Ad Languoris itaque nomen quod attinet, *Coberus* quidem nullibi, quod sciam, denominationis suæ rationem diserte exprimit, nisi forte ex eo peteret, quod dicat ipsum languorem esse per se, & non morbum D. I. obs. VI. in scholio, unde etiam ibidem eum definit per dispositionem ad morbum. D. *Vindisch* vero, tametsi contra *Coberum* fateatur affectum hunc esse morbum, nihilominus quod cuncta corporis humani membra vehementem in languorem conjiciendo, in eo præcipuis manitiam suam exserere ipsum scribat, languoris nomen ei competere

petere dicit : verum enim vero priori denominationis rationi obstat , quod utique in hoc affectu variarum partium functiones more solito & statui naturali conformi non exercentur , ex quarum tamen mutatio habitu recte ad statum præternaturalem & præsentiam morbi concluditur. Vel si forte eam ob causam dubitasset hunc affectum inter morbos referre , quod quandoque præcedere soleat febrim stricte dictam Hungaricam [quanvis D. *Vindisch* neget ullum morbum eum insequi , cui fundamento innixus , nescio , nam nec suam tum temporis experientiam interponere , nec ad aliorum Hungarorum consensum ante questionem motam provocare potuit] adeoque languor hic dispositionem quandam ad illum involvat , & præcursorem illius agat , eo ipso quidem agnovisset diversum esse hunc affectum , & sæpe tempore priorem illo , perperam tamen conclusisset , ipsum eo ex capite à morborum censu debere excludi , nisi hæmoptisim phthisim nonnunquam pedissequam habentem , & alios consimiles affectus pari ratione à morborum classe arcere velimus. Ad D. *Vindisch* vero rationem [ut malitiam , quam huic tribuit , mittam] sufficere reponere. 1. Non semper languorem huic morbo familiarem molestissimum reliquorum esse symptoma , quod ex nausea , cardialgia & anxietate præcordiorum cum hoc morbo concurrante evidens esse potest. Nec 2. à molesto aliquo symptomate justam semper denominationem simplicis cujusdam morbi desumi , cum enim simplex morbus quicumque solennia essentialia quædam juncta habeat symptomata , ex quorum syndrome & nexu de certi aliqujus morbi præsentia & nomine informamur , & non nisi in complicatis morbis , ubi pluribus affectibus familiaria phænomena , simul observantur , ab eo , quod majorem læsionem ostendere videtur , vel magis urget ; denominationem sumamus nescio , cur in tam simplici , & ut mihi videtur , veteribus noto morbo , ad aliud nomen confugere debeamus. Nauseam quod concernit , tametsi facile subscribam D. D. *Koleseri* , eo nomine non semper compellari posse hunc morbum , quod conatus vomendi non semper adsint , reliqua vero symptomata huic morbo propria simplici nausæ minime adscribi queant , confido tamen virum cæteroquin eruditum (prout ex scriptis ejus comparet) id ipsum non indigne laturum , si ratione scorbuti nominis diversum ab eo sentiam , partim quod scorbutus proprie dictus , admodum rarus sit Hungaris morbus , teste *Reygero* seniore in nobis ad *Spindleri* observationes p. m. 160. cujus verba hæc sunt : apud nos scorbutus valde rarus est , imprimis in indigenis & Patriæ filiis , apparent quidem quandoque symptomata scorbutica , ut maculæ in cruribus , gingipedium , sed ab alia causa proveniunt , & aliter curari desiderant , propterea nec antiscorbutica apud nos magnum merentur applausum , aut eam præstant efficaciam , qualem in vero scorbuto inque illis locis , ubi grassatur , præstare solent : cui ratione infrequentiæ hujus morbi D. D. *Moller* quoque

quoque & D. *Rygerus* junior suffragantur in respons. suis ; partim vero quod complura symptomata scorbutum stipari solita minime deprehendantur in hoc morbo , diversamque scorbutus indolem fovcat , exempli loco esto gingivarum laxitas, eruentatio & sensim quasi in tabum resolutio , ulcera livida mali moris , maculæ scorbuticæ , ossium corruptiones, pruritus in externis partibus , dolores variarum corporis partium, non gravativi solum & tenforii, sed pungitivi , rodentes , ut plurimum vagi , lypothymia , paralyfes, convulsiones, deliria & alia , &c. de quibus *Severin. Eugalenus* libr. de scorbuto , & celebr. *Stablius* in diss. sua de scorbuti & Luis Venereæ differentia conferri possunt : scorbutus insuper contagiosus sit , morbus Tsömör minime. Nausea vero ; vomitus , languor & tumores tantetsi similitudinem quandam ostendere videantur , diversitatem utique non levem involvunt ; cum nausea, vomitus scorbuticus ex improvise sæpe orientur , nulla præcedente causa simili occasionali ut in morbo Tsömör , nec tamen salutarem effectum post se trahant , comparem illi , qui ab his excretionibus tempestive procedentibus in hoc morbo provenit. Languor vero apud nonnullos scorbuticos tantus est teste Eugaleno , ut ad lypothymias proclives sint ægri , si in rectum statum sese erigere velint , cum quo tamen Hungari in hoc morbo non solum citra lypothymicæ metum erecto corpore pedibus inniti , sed & progredi queunt. Tumores denique illorum oculis etiam usurpari possunt , qui in morbo Tsömör non nisi tactu deprehensibiles sunt teste *Geigero , Reimanno*.

Si jam quæ mea animi sensa de hoc morbo exponere fas sit , ex historia morbi colligo , morbum Tsemer , modo simplicem esse nauseam , modo fibrin stomachicam ephemeræ veterum ex cruditate & repletionem ortæ analogam , adeoque motus extraordinarios a natura provida (animam intelligo humanam , immaterialem , vitaliter agentem , & pro diversitate necessitatum atque periculorum corpori humano imminantium diversimode , proportionate tamen ut plurimum organa corporis impellentem ,) provocatos ad vitia primæ concoctionis (ex qualitate ciborum prava , vel quantitate laudabilium licet esculentorum nimia & præcipiti deglutitione cum insufficiente eorum masticatione oriunda) per copiosorem humorum ad organa chyificationi velificantia affusionem vel corrigenda , vel ad expeditiorem motum facilitando tandem per superiora ex corpore eliminanda , aut si cum ipso jam sanguine mora temporis communicata fuerint , celeriori per porosas peripheriæ corporis partes transpressione attenuanda :

Dico esse interdum simplicem nauseam , videlicet , dum non solum conatus vomendi , actu , languori membrorum & dolori capitis gravativo in hoc affectu surgitur , sed si insuper huius vomituritioni vomitus superveniens vel diarrhæa totum malum solvit , ut reliqua hunc morbum comita-

comitari solita phænomena penitus emanant, adeoque nullius febris complicatæ vel nauscæ excipientis suspicio relinquatur.

Febris vero nonnunquam concursum auguror ex circumstantiis communi medicorum ore febrili adscriptis v. g. horrore, calore nunc plures horas durantibus, pulsu denique arteriarum febrili, cum reliquis febrilis motus confectariis. Stomachicam vero appello febrem ex subiecto materiæ morbificæ primario, imitatus eos, quibus febres infantum ex lacte corrupto, vel vermibus in ventriculo nidulantibus, aut denique cruditate ciborum, occasione adiphagiæ, subnata oriundæ stomachicarum sub nomine veniunt: Esse autem ventriculorum primariam sedem materiæ morbificæ vel ex eo patere potest, quod exonerata tempestive vomitu saburra in ventriculo contenta totum malum paucarum horarum intervallo dispareat, successive tamen quandoque in massam sangu. quoque derivari labem, inde suspicor, quod ortis tuberculis, & æstu incrementum fumente soli vomitui non amplius cedat morbus hic, sicut nec tali in casu purgans propinquatum totum malum tollit teste D. D. *Mollero*. Dixi insuper febrem hanc esse ephemeræ veterum ex cruditate ortæ affinem; ephemeram enim eam esse terminus ejus intra 1. 2. tresve dies evincit, quem si transcendat, vel in continuam febrem, vel intermittentem desinit, an etiam instar aliorum diariorum in hecticam vel lentam febrem nonnunquam mutetur, ex languore equidem diuturno, inappetentia cum alvo adstricta eandem aliquando excipiente suspicor, destitutus tamen plurimum phænomenorum febris lentæ indicia manifestiora exhibentium testimonio confidenter asserere dubito. Affinitatem vero hujus cum veterum ephemeræ ex cruditate ortum ducente (de qua Galen. 8. Method. Medend. c. 5. *Aëtius* tetrabibl. 2. Serm. 1. c. 68. *Alexander TRALLIANUS* l. 12. c. 1. *Avicenna* Canon. Medic. lib. IV. sect. 1. tr. 1. c. 26. & *Sennert.* de febribus l. 1. c. 6. agunt) innuere videntur tum causarum prægressarum ex ciborum qualitate vitata, vel quantitate nimia conformitas: tum symptomatum v. g. ructus, distensio ventriculi, conatus vomendi, alvus modo soluta, modo adstricta, languor corporis & dolor capitis præter febrilia phænomena. Vid. *Sennert.* c. 1. paritas, (nisi forte tubercula hoc in morbo palpabilia quisquam illi veterum ephemeræ minime competere dicat, quæ tamen, cum ex mea sententia tendinum initia sunt, a veteribus forte neglecta sunt tam studiose annotari, utpote nil vel parum momenti ad morborum accuratorem notitiam præbentia) curandi denique ratio eadem; commendabant enim vel vomitoria, vel alvum subducentia, aut stomachica duntaxat, pro conditione scilicet materiæ morbificæ; *Avicenna* vero insuper inediam suadet, & dicit huic febrili præcipue biliosa corpora esse obnoxia, conformiter morbo Tsomör, qui etiam cholericis vel cholericis melancholicis familiarior est.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

N n n n

Dura

Dum vero uterque hic morbus definiendus mihi veniat, nullum aptius genus, utriusque morbi indoli conveniens, deprehendi, quam motus extraordinarios, esse enim in utroque morbo motus, & quidem alios, quam pro ordinario naturæ cursu, neminem credo inficias iturum, qui symptomata eorum perpenderit, quapropter prolixiore etiam probatione hujus supersedeo; id tamen non undiquaque omnibus expeditum videbitur, quod motus hosce naturæ, sive animæ immateriali tribuam, cujus tamen probatio cum non uni, sed pluribus momentis innitatur, ad ipsorum symptomatum enodationem, ceu opportunior locum, ne crambem recoquere cogar, eandem reservabo, ubi si quantum per brevitatem fieri licuerit ostendero, a materialibus causis phænomena morbi proficisci non posse, eo ipso documentum erit ab anima ceu altera hominis parte eadem peti debere, dum tertia pars hominis, quæ ab aliquibus in subsidium vocari solet, magis luci veritatisque fuerit asserta.

Dixi vero vitia concoctionis primæ ex qualitate ciborum prava, vel laudabilium licet esculentorum quantitate nimia & insufficiente eorum masticatione oriunda causam esse, cur natura motus hosce extraordinarios suscipiat: Constat enim ex historia morbi morbum hunc nonnisi errores dietæ sectari, & contra tempestive oborto vomitu vel alvi fluxu præfente mitescere, evidenti argumento errata dietæ, quatenus digestionem promptam eludunt, constituere debere non solum occasionalem, sed simul continentem causam hujus morbi: turbari vero digestionis negotium ab erratis iis in historia morbi allegatis, paucis impræsentiarum probandum erit, 1. itaque qualitatis ratione, suppono ceu notum a posteriori, cibos æquali quantitate assumptos, alios facilius esse digestionis, alios magis refractarios sese gerere, ex horum vero censu pinguis quoque esse, quæ sive oleosa sua ramositate, salinas menstrui particulas obtundendo & in motu præpediendo, aquosas vero ab intimiore sui ingressu arcendo, sive denique tonum ventriculi aliqua ex parte relaxando agant, frustrari sæpe deprehenduntur concoctionem, jam cum caro vervecina & fuilla communiter copiosa pinguedine luxuriare soleant, evidens esse arbitror, cum eadem quoque præ aliis cibus difficilius admittant concoctionem, idque tanto magis, quo avidius ingestæ fuerint, uti enim lenocinium gustus vel fames prægressa hujusmodi aviditatis sæpe numero authores, raro longiorem masticationi concedunt moram, ita non probe præmansas carnes has tanto difficilius etiam in ventriculo resolutionem subire debere ex mox dicendis constabit. Quantitatem vero nimiam 2. ciborum etiam alias facile concoctioni auscultantium, ingens momentum habere ad frustrandam concoctionem, præter veritatem a posteriori, a priori quoque confirmari videtur ex eo, quod in omni resolutione
mixto-

mixtorum, cetera proportio intercedere debeat, menstruum inter, & corpora resolvenda, non solum ratione qualitatis, sed & quantitatis, unde & in resolutione ciborum, quocumque tandem nomine eandem exprimere placeat, idem obtinere debere, probabile est, tollitur autem proportio hæc quantitatis, menstruum inter ventriculi & cibos resolvendos in ingluvie & adiphagia, quare & digestionem labefactari necesse esse sana docet ratio. Masticatio vero 3. uti rite & sufficienter instituta duriores ciborum partes discerpendo, comminuendo, salivalemque humorem intimius cum aëre iis immiscendo non uno nomine resolutioni ciborum favet, ita insufficientem, brevem, minus præparatos, & magis refractarios concoctioni tradere cibos eodem ex fundamento verosimile est. Monendum hic duco Coberum non solum a cibis, sed & aquis insalubribus D. I. obs. VII. a vini immoderato usu D. I. obs. VIII. Ex ira D. I. obs. IX. Ab aëre Hungarico D. I. obs. X. & a vigiliis D. I. obs. XI. languorem suum Hungaricum deducere: Tametsi vero in dubium vocare nolim, causas hæc inducere potuisse languorem, pendeo tamen animo, an non sub languore ejus has causas excipiente febris vulgo dicta hungarica, quam sæpe cum morbo Csömör confundit, vel alia febris ephemeræ species latuerit, cum notum sit languorem tam febrim Hungaricam, quam Ephemeram concitari, & non raro ephemeram ab ira, spirituosius potulentis, fervore aëris nimio, vel transpiratione impedita (quæ si ullibi, sane in Hungaria familiaris, imo quotidiana est, cum ætate fervidissimum licet diei tempus præcesserit, sub noctem tamen frigidior aëris sit constitutio;) vigiliis denique natales suos ducere; aut si utique morbus Csömör fuerit, dubium an non ciborum quoque concutitus accesserit, cum in castris vix non quotidie circa hos delinquatur, quo sensu etiam Höferi in Herc. med. & D. Paterfon Hain in Misc. N. C. loc. cit. accipienda esse arbitror verba, dum uterque præter cibos a potu quoque morbum hunc ortum sumere scribit. Cur autem a supra memoratis Coberi causis & potu non proficisci hunc morbum credam, inducor ex eo, quod nec D. Raygerus, Mollerus, Genselius, Reimannus, Bacsmegyri mentionem harum causarum ullam faciant, nec me unquam in Hungaria eas ob causas quenquam morbum hunc incurrisse recorder, nec ab aliis conterraneis certi quid ea de re explicari potuerim.

Dixi præterea in definitione data, scopos naturæ præfixos esse in motibus hisce extraordinariis adornandis, ut directione sanguinis copiosius versus interiora augeat secretionem humorum chylicationi interservientium, ad vitia illa concoctionis vel corrigenda, vel solum ad expeditiorem motum prædisponenda, quo subsequis tandem motibus excretoriis sive per superiora, sive inferiora tanto promptius obsequantur, & sic feliciter e corpore eliminentur: Esse enim hic peculiarem ta-

lem directionem humorum ab externis ad interna sensus tensivus & gravativus artuum, non minus horror testantur, de quibus inferius: Augeri vero secretionem a copiosiori humorum collectione circa internas partes vel inde elucescere potest, quod copiosiori sanguine distenta magis vasorum, imprimis arteriarum latera, utique patentiores quoque reddant poros & orificia vasorum lateralium in organis secretoriis, per quæ magis hiantia copiosiore quoque fieri debere secretionem, sanæ rationi obvium est. Eo ipso autem dum ob majorem secretionem humorum salivalium, ex ventriculi itidem glandulis & denique pancreate & hepate major sit affusio humorum menstrualium, facile quoque intellecta est, cæptam ante hanc digestionem sub hisce circumstantiis absolvi, adeoque vitia concoctionis corrigi debere, aut si cruditates hæc adeo difficiles concoctæ sint, ut non nisi longiore mora demum superari & emendari queant, diuturniori vero hujusmodi correctioni natura insudare nolit, palam est, ad minimum abstergendis quasi iis & lubricandis, vehiculi denique loco commodam locare operam hanc copiosiore humorum affusionem. Præter hos vero humorum directorios, alios quoque excretorios nonnunquam ciere motus natura ad vitia primarum viarum sive per superiora, sive inferiora proturbanda & ex corpore proscribenda, vomitus & diarrhæa testantur, quibus initio rite succedentibus brevi victas dare manus morbus assolet. In sanguinem autem mora temporis indigestus chylus delatus, ne cum aliis sanguinis moleculis per subtilissimos capillarum vasorum maxandros pressus obstructionibus hinc inde facile ansam præbeat, huic quoque occurrere providam naturam dixi, transpressione fortiore, celeriori & frequentiori sanguinis per porosas peripheriæ partes, uti enim sub æstu febrili fortius & celerius circulari sanguinem per habitum externum corporis vix quicquam amplius hoc tempore inficias ibit, ita hoc eodem motu fortiori attenuari sanguinem, & cum eo indigestas quoque chyli moleculas discerpi & subtilisari debere, necessarium consequens est.

Hactenus de nomine & definitione, jam ad ipsorum phœnomenorum in hoc morbo obviatorum enodationem transitum facio. Prægressa itaque ciborum vitia, excipere solet fastidium eorum, quod in plerisque tantum est, ut non solum sine peculiari difficultate & renitentia eosdem deglutire, sed ut conterraneorum quidam suo ipsius exemplo mihi fidem fecit, ne odorem quidem perferre, imo nec oculis sine singulari quadam animi aversione contemplari possint, idque non modo durante morbo, sed morbo etiam jam profligato, imo aliquando per quadrantem anni & amplius post superatum morbum: Fastidium hocce animæ adscribendum esse, uti a plerisque omnibus assensum mihi polliceor, perpendentibus fastidium & aversionem, involvere voluntatem aliquam quasi negativam, quam corpori tribuere
a sana

a sana ratione alienum esset, ita tamen nova moveri posset quæstio, utrum anima hic sese active habeat, vel passive, id est, an non ob ventriculi fibrillas nerveas a materia morbifica sive pondere, sive alia quacunq[ue] ratione mechanica irritatas, vellicatas, verbo, certo modo affectas in fastidium trahatur, prout ab objectis externis organa sensoria afficientibus in sensum & perceptionem cietur? Ego priori suffragor, hisce ut alias mittam, inductus rationibus, quod cum fastidio ciborum non semper sensum aliquem gravativum, vel quemcunq[ue] alium ventriculi concurrere observent ægri, & quod palmarium, exonerato licet ventriculo a contentis suis, nec vestigiis ullis morbi amplius relictis, tamen in longum tempus protrahatur fastidium, manifesto indicio non a materia morbifica passive in hanc aversionem compelli naturam; sed potius active cibos eos aversari, a quibus novos cibi parari labores metuit, idque tam diu, donec sensum sensimque excusò vanido metu eos denuo appetat, eadem sc. ratione, qua complures cerevisiam. vel quacunq[ue] alia ventriculi loco cum puigantibus data in longum tempus fastidiunt.

Sensum ventriculi tensivum & gravativum, non a sola copia ingestorum deduco, cum etiam semisaturis, adeoque necdum tanta mole infarctis, quæ ventriculi latera & distendat nimium & gravet, obtingat: nec a præcipiti ciborum deglutitione cum evenire suspicor, quod longe etiam a patu adeoque sensu insolito ab impetu deglutitionis profecto jam pridem cessante tamen observetur, supponunt nempe nonnulli ventriculum, qui brevi post pastum distentus est, cum successiva chymi ad intestina propulsione arctari, quod utique ex dissectione cadaverum longe vel brevi post pastum demortuorum, non minus vivificationibus animalium diverso tempore susceptis, palam est; ex quo inferunt, si in contractum ventriculum cibi solito impetuosius intrudantur, ob insolitam vim, renitentiam majorem ventriculi oriri adversus ingesta, unde tensio & gravitas, hos tamen premit jam allegata ratio, ut aliam mittam, qua sequi deberet ad primi mox boli præcipitem deglutitionem hunc sensum oriri, qui tamen non nisi jam semi saturis evenit: quibus persuadeor, ut potius ob æstimationem noxiæ, vel molestiæ materiæ præsentaneam concoctionem frustrantis, a natura renitentiam hanc ventriculi cieri credam, a qua demum sensus ille ortum sumat.

Ab eadem activa ventriculi renitentia, vel ut magis perspicue exprimam, motu tonico ventriculi a natura aucto dependere dico & anxietatem præcordiorum inquietudine comitatam, & conatus vomendi & ipsum vomitum, sive copia ingestorum & expansiva eorum inflatio simul concurrat, sive minus, & parva ingestorum quantitas præsto

fit: Natura enim videns sibi objici novas difficultates circa concoctionem, breviori via, scilicet per vomitum sese oneribus hisce expedire mavult, quam longiori mora concoctioni eorum difficili studere, præprimis cum damnum ab ejectione assumptorum metuendum facile reparabile sit per magis conducibilia fercula, hinc in iis subjectis, qui ad vomitum faciles, aucto superiora versus, contrario naturali, motu constrictorio ventriculi, in consensum etiam diaphragmatis motum descensorium associando, superius vero orificium ventriculi relaxando, non solum conatus vomenti, sed si materia mobilis sit, vomitus quoque feliciter ciet: In aliis vero, quorum vel in genere indoles senior, negligentior, vel solum ad vomitum minus proclivis, aut omnes hujusmodi renitentes motus omittit, solo fastidio & averfatione ciborum, a quibus vitia cumulari metuit concoctionis, contenta; aut languidos duntaxat motus instituit, sensum gravativum, tensivum exhibentes: Anxietates vero præcordiorum in specie, si ingestorum copia & inflatio concurrat, dico partim a distentis, per contenta, ventriculi fibris, partim harum erga materiam renisu dependere, unde acutus dolor anxios & inquietos reddit ægros; a sola enim distensione ventriculi per materiam in eodem contentam non oriri inæde suspicor, quod sæpe nimium quantum etiam tumefacto stomacho, minus tamen anxios sentiat dolor: Si autem pauca sit materia præfens, & tamen ab his causis eveniat anxietas præcordiorum, fieri id dico a constrictis undiquaque fortius ventriculi lateribus, & materiæ ventriculo inclusæ (inprimis necdum probe dissolutæ) quali quali renisu, quo mutuo fortiori affricu auctus dolor, pari ratione molestiam ægro, & hinc inquietudinem infert: Non proficisci vero motus hosce vomibundos & cardialgicos a materia morbifica physico quodam causandi modo, scilicet vel copia sua gravando, aut acrimonia rodendo, stimulando ventriculi latera, inde evidens esse puto, quod hæc etiam citra insignem ingestorum copiam eveniant, suspensionem vero stimuli amovent assumpta sæpe nil minus, quam vel acrimonia prædita, vel ullius alterius efficacitæ, quæ contractionem ventriculi physica quadam ratione inducere possit: testis est caro vervecina, suilla, placentæ cum butyro frixæ, panis recens tepidus butyro inunctus, a quo postremo, Conterraneus hujas præsentissime morbum Cômör sese incurrere mihi asseverabat, nisi forte rancidam acrimoniam hic quisquam inculcare vellet, cui tamen difficile probatu esset tam brevi temporis mora v. g. butyrum, lardum recens &c. in rancorem abire. Ut adeo sanæ rationi magis consentaneum esse videatur, naturam motus hosce active suscipere, non stimulo aliquo molesto impulsam, sed propter æstimationem materiæ noxiæ vel molestæ concoctioni, a qua proinde motibus hisce sese liberare satagat.

Ructus nil aliud sunt, quam flatuum ex resolutione ciborum in ventriculo insufficiente prognatorum, per constricta ventriculi latera, relaxato crificio ejusdem superiori, expulsio. Pari ratione inflatio abdominis torminosa flatibus originem debet, qui distendendo intestina abdomen in majorem molem elevant, simul vero dum contranitentibus sive constrictis intestinorum fibris ab uno intestini loco in alium propelluntur (in primis si a fermentescenti acri quadam materia producti sint) torminosiss. passionibus vim sternunt.

Cum nunc memoratis symptomatibus primarum viarum, vel etiam sine his & solo cum fastidio ciborum complicatus languor atque lassitudo membrorum, ut in potentiam quandam, sive minores in movendis artibus vires involvit, ita spontaneam hic potius remissionem virium naturæ circa movendos musculos, subesse, quam actualem quandam impotentiam, realem virium defectum supponentem credo, quod videlicet, alii minus tenera animi indole præditi, obfirmato quasi animo motus corporis vehementiores v. g. cursu, laboribus &c. suscipiendo, membrorum hunc languorem eludant, qui si actuali virium defectui ortum deberet, tantum abest, ut motibus his fortioribus superari posset, ut potius magis magisque vires prosterni deberent; remittere vero naturam ab intensione suarum virium circa motus voluntarios enim ob finem probabile est, ne videlicet vires suas, nunc circa actiones vitales magis necessarias in externis prodigat.

Sensum gravativum artuum & tractorium dorsi, ut & sensum oneris: cujusdam delabentis ad extrema manuum, derivo a musculorum in artibus & dorso strictura tonica successive magis aucta, ob quam cum sanguis per arterias advectus tanta cæpia in porosas musculorum partes non admittitur, a tergo vero pulsa urgente sanguis pro ingressu suo facilitando adversus strictas ita porosas partes nititur, ex hoc sanguinis nisu, & fibrarum muscularium reactione, atque repressione sanguinis, nascitur sensus gravativus, ut & tractorius, qui, si a scapulis & dorso initium fiat stricturæ hujus tonicæ auctioris, & versus extrema manuum successive designat, æmulatur delabentis cujusdam oneris versus extremitatem manuum sensum: Concurrere vero cum sensu gravativo artuum stricturam tonicam auctiorem, tum manifestus pallor ita correptorum, secundum Conterranei confessionem, tum ipse sensus dorsi & scapularum tractorius evincit; quæri tamen merito hic posset, utrum strictura hæc consensualis sit cum stomacho, intermediis nervis, vel citra ullam spasmi ex ventriculo, cum fibris nervis artuum communicationem accidat, & si hoc, an revera materia quædam stimulando, vel quoquomodo afficiendo fibras musculares artuum, causa hujus motus tonici aucti sit, vel citra ullam proportionatæ materiæ suspensionem eveniat? Ex ventriculo sane consensualiter per nerv-

vos strictionem hanc non proficisci, testatur id, quod nullis etiam molestiis circa ventriculum affectis, (nisi quis forte fastidium ciborum eo annumerare vellet, de quo tamen supra) eveniat: materiam vero artus stimulantis absentiam id arguere mihi videtur, quod materia hæc vel ante commissos dietæ errores in sanguine jam præexistuisse hoc pacto admittenda sit, vel quod ex ventriculi demum cruditatibus in sanguinem derivatis, cum eo ad musculos deferatur; prius refellit strictione harum partium, non nisi errores dietæ sectans; posterius partim materiam ventriculo inclusæ conditio sæpe stimulationi inepta, partim strictione hujus in artubus præsentia, antequam cruditates ventriculi cum sanguine communicatas esse probabile fit, nam primo mox morbi cum ingressu sensus tensorius, tractorius, gravativus sese exierit, quo tempore cruditates ventriculi jam in sanguinem delatas esse, illud dissuadet, credam, quod vomitu initio sponte superveniente vel arte provocato brevi tota symptomatum cohors evanescit, quæ si sanguini illata labes jam fuisset, tam præsentem minime excretionem hac dissipari posset, ut adeo veritati proximius esse videatur, strictionem hanc sponte naturæ institui, ut non admissa in ambitu corporis ordinaria quantitate sanguinis, tanto copiosius circa interna viscera cumuletur, pro facilitanda secretionem humorum in internis partibus, de qua superius.

Confirmat hanc circa internas partes sanguinis regurgitationem dolor capitis gravativus, cum gravitate aruum concursans, non admissa enim per peripheriam corporis sufficiente sanguine, interne cumulus distendit solito magis sanguifera vasa, uti alibi, ita etiam in capite a qua distensione, molesta ponderis quasi cujusdam oriuntur sensatio, unde & dolorem hunc magis profunde, & interne sentiri conterraneus mihi asseveravit.

Pandiculationes, & oscitationes, voluntarios judico esse motus, susceptos ab ægris, ad declinandum sensum gravativum corporis, a cujus molestia, ut & obtusos reliquos sensus & cogitationes, displicentiam quoque animi derivat.

Torpor sensuum & cogitationum, propensio in somnum sunt me Judice remissiones spontaneæ activitatis naturæ circa sensum & rationis exercitium, ne videlicet distrahat vires suas pluribus objectis & actionibus, nunc præcipue circa concoctionem primam impendendas, velut in sano quoque statu post cibum, inprimis paulo largiorem (nisi contraria consuetudo intercesserit) observamus proclivitatem in nobis, majorem modo, modo minorem, ad somnum capeendum, rationisve & sensuum exercitio tantisper vacandi, quem torporem & in somnum propensionem brevi post pastum nonnulli equidem derivant a chylo sanguini infuso, qui sanguini junctus hujus molem auget, adeoque vasa corticalia cerebri magis distendendo fibrillas medullares comprimat, ut hinc spiritus animales minus debite

debite influere possint : in eas , premit tamen hanc hypothesim illa difficultas , quod 2. vel 3. horis post pastum , dum copiosiore jam chylo sanguis turget , hæc proclivitas ad somnum minus urgeat , quod tamen ex hac sententia necessario fluere deberet.

Inappetentia , uti pariter voluntatis quendam dissensum circa assumendos cibos indigitat , ita Naturæ eam merito in accepto fero , quæ ul- tro ob jam præsentia vitia circa digestionem , novorum ciborum appetitum negligit , ne videlicet , horum usu concoctionis negotium tanto magis gra- vet , & intempestive inturbet.

Horror motus tonici in peripheria corporis augmentum supponit , vid. Celeb. STAHLII Diss. de motu tonico vitali , quo contractis poro- sis partibus sanguinis transitus intercluditur , & hinc cum succussatione cor- poris , frigoris quidam incurstantis sensus inducitur. Calor vero ab eodem motu tonico in peripheria corporis relaxato provenit , ob quem admissus copiosus in porosas peripheriæ partes sanguis suo transitu caloris sensationem fibrillis nerveis inprimit , idque tanto magis , quo aucta simul pulsus energia & celeritate cum frequentia , majori vi per easdem transprimitur , qui tandem venis copiosior exceptus eas magis turgere facit. Hæc nunc dicta febrilia symptomata , videlicet , frigidum horrorem , calorem , pul- sum febrilem , si quis ab indigestis chyli moleculis sanguini infusis accer- sere velit , quæ in extremis capillaribus arteriis peripheriæ corporis ob crassitiem hærendo , liberum sanguinis transitum in venas impediunt , & ob retardatum sic motum frigoris & horripilationis sensum inferant , iis vero tandem pluribus a tergo prementibus cordis impulsibus resolutis , ob liberiores in venas transitum & per eas progressum caloris ortui ansam præbeant ; per me quidem licebit , ut suo abundet sensu , obstant tamen varia , quo minus huic sententiæ subscribere possim , ut alia mittam , di- co solum , ex hac hypothesi concipiendam esse obstructionem , si non omnium , tamen plurimorum capillarium vasorum in extremo habitu (ob frigoris sensationem universalem) qua durante observari necesse esset non solum tubercula plurima in superficie cutis , inflammatoria quasi , sed cum ob obstructas sic extremitates vasorum , in vicinis eorum productionibus sanguis cumularetur a nova semper expressione sanguinis sub cordis systo- le , adeoque vasa magis dilatarentur , pulsus etiam ob arterias magis dis- stentas v. g. in carpo manuum , magnus deprehendi deberet , quorum ta- men nihil sub frigore observatur , & cum circa extremitates obstructas magisque sanguine repletas sub systole cordis major oriatur particularum sanguinis attritus erga vasa , major quoque ex eadem hypothesi calor illic oriri deberet , non frigus ; hac autem de frigore præfiguratione cadente , etiam reliqua de calore lubrico innirentur fundamento ; Vel si cui ad acrimoniam chyli particularum confugere volupe esset , a qua phænomena

hæc derivanda censeret, is mox impingeret in materiæ morbificæ conditionem, quæ sæpe ab acrimonia proportionata fovenda aliena est; Ut adeo verosimilius mihi videatur sub horrore, sponte naturæ, sine stimulo aliquo, aut obstructione, motum tonicum in peripheria corporis augeri pro excludendo sic sanguine ab externis partibus, & contra magis cumulando in internis ad augendas secretiones abstergendis vitiis primarum viarum inservientes; Sub calore vero remitti eundem tonum, ut chylosæ indigestæ particulæ in habitu externo attenuentur, prout supra jam monitum fuit.

Incrementum doloris capitis sub calore, & mutatio gravativi in ardentem, pulsatorium, nonnunquam vibrativum, lancinatorium, confestarium est distensionis majoris vasorum sanguiferorum, & porosarum partium in capite, admissio quippe in externas capitis partes copiosiori sanguine propter relaxatum motum tonicum, non solum partes continententes magis distenduntur, sed & aucto cordis motu fortius impulsus sanguis, majorem caloris sensum imprimit, unde dolor ardens, cumque vasa arteriosa sub hisce conditionibus magis solito distenta singulis momentis pulsus novum impetum per sanguinem a corde recipiant, nil mirum pulsatorium sentiri dolorem; vibrativum vero & lancinatorium subinde intercurrentem evenire suspicor, si singulares vel pauciores tantum fibrillæ huic a sanguine distensioni spastica quasi momentanea tensione reluctantur & renituntur, ob quarum tensionem, & sanguinis fortiorem impulsum hic molestissimus dolor provocatur.

Noctes inquietæ sunt partim ob caloris, maxime tamen doloris capitis molestiam.

Alvum adstrictam, (quam ex ordine symptomatum in historia morbi recensitorum durante calore evenire suppono, retinui vero ordinem scilicet invicem excipientium symptomatum D. D. KÖLESERI, & non nisi hinc inde plura ab aliis communicata vel deprompta suis locis inferui) eriri existimo sponte naturæ, dum enim ob redundantem successive in sanguinis massam indigestum chylum, natura versus peripheriam corporis humores dirigit, ut ibidem transpressione per porosas partes attenuentur, resolvatur, circa interna vero viscera motum tonicum auget, ut hic exclusi, eo tanto copiosius impellantur, fit, ut in minori copia ad intestina admissus sanguis minorem etiam quantitatem mucaginosæ materiæ eo exoneret, ob cujus defectum contenta minus commode per intestinorum canalem provolvuntur & hinc segnius longe ad exitum promoventur; non secus atque in aliis febrilibus morbis, in quibus natura ad peripheriam corporis humores pellit, ut ibidem quidquam heterogenei ex iis vel deponat, vel ex corpore penitus proscribat, non urinæ solum proventum minuit, sed & alvum eadem ratione claudit.

Tuber-

Tuberculorum durorum phænomenon priusquam enodem, ante omnia de subiecto, quod nodos hosce constituit, disquirendum erit, videlicet an glandulæ tumefactæ, vel vasa arteriosa, venosa, lymphatica, nervi, aut denique musculorum quædam partes hos nodos forment? Glandulas esse ea de causa minus verosimile est, quod vel cutaneæ esse deberent, vel subcutaneæ, illæ esse nequeunt, quod non solum non probabile videatur eas in tam magnam molem, spatio aliquot horarum assurgere, simulque indurari posse, sed insuper visum necessario incurrere deberent, cum tamen nodi hi oculos subterfugiant, & non nisi tactu deprehendi queant. Hæ vero utique de genere conglobatarum esse deberent, quales tamen iis in locis, in quibus nodi comparent, v. g. ut alias mittam partes) prope carpum in externo latere manus supra radium minime deprehenduntur. Nec arteriis vel venis nodi hi ulla cum veritatis specie tribui possunt, quod præter complures alias difficultates, tumor horum vasorum non nisi mollis esse possit, velut in aneurismate & varice, nodi autem hi duri sunt. Multo minus pro vasis lymphaticis verosimilis ulla militat ratio, tamen si facile forte in tumorem assurgere possent juxta valvulas, tam subito tamen indurari contentam lympham, & vasa ipsa tantum robur adipisci posse, ut fortem Hungarorum frictionem sine disruptione sustinere queant, vix quisquam admiserit. Nervos supponere velle, esset contra eorum naturam, qui vel compressi aut ligati non intumescunt: proximius itaque ad veritatem me accessurum confido, si subiectum horum nodorum eam cumprimis musculorum extremam constitutam partem, quæ initium tendini præbet, id quod suadere mihi videtur tum locus in genere nodorum, deprehenduntur enim in musculo tendinosi partibus nostri corporis, innuentibus hoc D. BACSMEGYI, conterraneis, ex parte GEIGERO, REIMANNO, tum in specie nodi illi notissimi circa carpos manuum, quos veluti reliquias ab hoc morbo sub nodorum forma, conterranei olim sæpius ab eodem vexati, mihi in manu sua ostenderunt; hi enim nihil aliud sunt, quam musculorum pollicis extensorum extrema in tendines jamjam terminatura, quæ etiam in sano statu & non solum apud Hungaros, sed omnes peregrinos quoque tactui nodos æmulantur, atque quisque in manu sua eosdem, videlicet 1. vel 2. pollices transversos supra carpum in externo latere manus, supra radium (scilicet e regione pollicis) offendere potest, si paulo durius premendo ducat verb. gr. pollicem alterius manus nonnihil a carpo versus flexuram cubiti; id tamen monuerunt conterranei hos nodos sub morbo Csömör majores evadere. Notandum insuper duco, iisdem conterraneis docentibus nodos palpabiles non ubique in eodem subiecto eandem habere magnitudinem, sed alios magis, alios minus protuberare, unde aliqui etiam non nisi hos nodos, circa carpos manuum & spinam dorsi occurrentes, mihi nominare poterant. 2. Quod nodi non mox initio morbi appareant ita increti, sed post complures demum horas, quod

D. D. MOLLER etiam innuere videtur, dum dicit vomitus salutare esse, si ab initio mox morbi contingant, antequam nodi appareant & æstus incrementum sumat, ut adeo non nisi sub æstu eos crescere probabile sit; Quibus præmissis facile conceptu esse arbitror, tubercula hæc ea ratione efformari, quatenus extrema fibrarum muscularium in tendines terminantia sub æstu magis distendantur, quæ cum alias etiam & majorem duritiem, & pressa majorem dolorem, quam medius musculorum venter exhibeant, nil mirum dura hoc in morbo quoque apparere & fortiter pressa exquisitum dolorem ciere. Non difficilis etiam esse potest ratio, cur pro diversitate subjectorum majora vel minora deprehendantur hæc tubercula? quod videlicet pro ratione ætatis, magnitudinis personarum, & temperamentorum magis vel minus torosæ esse soleant musculorum fibræ. Cur vero in iis majora tubercula deprehendantur, qui sæpius frictione morbum hunc profligarunt, in præsens non determinabo, cum nesciam an etiam extra morbum majores nodos exhibeant, in iis enim, qui in manu nodos mihi ostenderunt, modo æquales meis, modo majores erant, differentię ratio tamen illico patebat, quod hi torosiores etiam me fuerint. Nec tubercula circa tempora impræsentiarum explicanda in me suscipiam, cum alii eadem negarint, alii qui in nonnullis ea depreherdi audiverunt, locum in specie certo determinare non potuerint, an videlicet superius prope bregmaticā ossā, vel alibi observentur, qua de causa certi quid elicere mihi non licuit: Ex hac mea tuberculorum explicatione justa consequentia inferre quis possit, tubercula hæc in aliis quoque morbis & in aliis regionibus deprehendi debere, cui utique non refragabor + tanto quidem minus, quod D. D. REIMAN scribat D. Matrem suam lumbagine rheumatica detentam cum horrore prægresso & calore insigniori ostendisse in dorso palpantibus similes protuberantias. D. D. GENSEL vero testetur se in Italia quoque aliquoties vidisse hujusmodi nodos, licet in quibus morbis, non commemoret. Quod vero hætenus non observati sint paulo curiosus, suspicor inde provenisse, quod frictionis usus tantus hodie non amplius vigeat, a veteribus vero frequentius frictionibus utentibus sponte illorum neglecti sint annotari.

Hætenus paulo prolixius explicationem dedi symptomatum morbum hunc concomitantium, subnectam brevibus reliquorum præcipuorum phænomenorum in historia enarratorum enodationem.

Cur itaque famelici, & post prægressum jejunium, homines frequentius huic morbo obnoxii fiant? evidentem arbitror esse causam, quod hi ipsi tanto procliviores sint ad excedendos temperantię limites, latrans quippe stomachus raro patitur sibi præscribi leges, unde vel præcipiti ingurgitatione, vel mole nimia laudabilius aut difficilium
etiam

etiam concoctu ciborum facile ventriculum onerant, fomitemque huic morbo succedunt.

Quod cholericō & cholericō-melancholico temperamento familiarior sit hic morbus, tribuo indoli animi eorum, hi ipsi enim, uti circa moralia non patiuntur facile impune objici sibi impedimenta, omnesque nervos ocys intendunt ad amolienda ea, ita pari quoque ratione sese gerunt circa actiones vitales, eadem enim anima est, quæ rationales & quæ vitales perpetrat actiones, unde hæc ipsa temperamenta quoque in genere febribus magis obnoxia sunt, teste celeb. *Stahlio* in diss. sua de febris historia in genere.

Quod peregrini in Hungaria commorantes nunquam vel solum rarissime corripantur hoc morbo, mirum videbitur iis, qui *Coberi* scripta evolverunt, is enim morbo huic plurimum militum in Hungaria mortem, quam qui hostilibus ceciderunt armis, adscribit, videtur tamen in eo confudisse febrim stricte dictam Hungaricam cum hoc morbo, nam illa utique non solum familiarior est peregrinis quam indigenis, innuentibus id *D. Mollero*, *Raygero*, sed deleterior quoque illis præ his, teste *D. Mollero*. Non diffiteor interim sæpius sane febrim sic dictam Hungaricam morbo huic vestigia legere posse in castris, cum non solum commodissima illic occasio sit suscitando huic morbo (& quidem peregrinis, si non major, cum ipsimet non facile extra caltra divagentur pro more Hungarorum, ut magis salubria conquirere possint edulia, tamen æqualis) qui demum neglectus, præcipue aliis causis simul concurrentibus in febrim illam degeneret peregrinis imprimis periculosam; verum ipsemet *D. Köleseri* id indigitare videatur in præfatione sui tract. de Scorb. Medit. Ut adeo de infrequentia hujus morbi dicta sumenda existimem non nisi de illis peregrinis, qui in civitatibus agunt, hi enim cum forte in cibis majorem temperantiam sectentur, quam Hungari ibidem nati, & hinc minus frequentem fomitem suppeditent huic morbo, rarius etiam eidem obnoxii vivunt, aut si æque intemperantes essent, & tamen rarius eodem corriperentur, adscriberem id peculiari Hungarorum indoli præ aliis gentibus, quod sicut alias in moralibus facile offendi soleant, ita nec in vitibus facile ferant ulla molestias, qualis animi habitus cum in peregrinis non adsit, facilius etiam vitia concoctionis tolerant.

Quæ duo videlicet temperantiæ studium majus & animi mores magis compositi, cum apud Germanicæ & Slavonicæ nationis Hungaros, nisi fallor, deprehendantur, iis etiam ea de causa rarius evenire morbum hunc auguror, quam stricte dictis Hungaris.

Cur vero in illis, qui sæpius morbum hunc perpeffi vel ob leves dictæ errores repullulet? cum materiæ minus proportionata hic subfit conditio, longe verius credo hanc repullulandi proclivitatem naturæ æftimationi adscribi poffe, quam cuicumque tandem materiali vitio, qua cum sæpius circa digestionem primam moleftias paffa fit, eas vero five vomibundis, five alvinis excretionibus, aut denique transpreffione per porofas partes aufpicato superavit, non modo cautior inde facta vel a levioribus erroribus dietæ fibi metuit, fed etiam eandem motuum repetit fcenam, ut in herba adhuc quali fuffocet, & præcaveat ulteriora damna: Tela enim prævifa minus nocent.

Cur vero initio neglecto malo, nec adhibita ulla medicatione, fpontaneis etiam excretionibus emanantibus febres intermittentes vel continuæ fuccedant? ratione februm intermittentium quidem manifeftus intercedit nexus, inter caufam materialem illarum & hujus morbi, cum enim utrique hi morbi circa primas vias collectas cruditates pro caufa primaria habere foleant, facile reliquæ hujus morbi, illas provocare poterunt. In continuas vero & inprimis febrim hungaricam transformationem hujus morbi, non quidem unice ab hac caufa materiali primarum viarum derivandam effe exiftimo, fed concurrere eorum alias quoque caufas fufpicor, v. g. ex transpiratione five ante morbum, vel fub hujus morbi febrilibus motibus fuppreffa, collectas subtiles falino fulphureas acres particulas, quæ cum agiliffimi motus & certo refpectu fermentativo putredinofæ efficacix fint, facile inde continuis aut ipfi febri hungaricæ materialis fomes fuppeditari potest, prout videmus alias ephemerarum fpecies ob sudorem & transpirationem cohibitam in continuas putres degenerare. Vid. FORESTUS l. I. de febr. ephem. obf. 3. in Scholio. In aliis vero cum lassitudo, inappetentia & alvus adstricta remanere fcribantur, equidem ea moveor fufpitione, quod forte alia fymptomata fimul concurrant, & febricula quædam lenta fubfit, fi tamen non nifi hæc allegata effent, indicium foret naturam tædio quali captam effe ad vegetiores denuo motus fufcipiendos pro expugnandis vitiis illis circa concoctionem, eo quod prioribus fuis conatibus operæ pretium non fecerit ob refractariam materiæ conditionem, unde jam non nifi fucceffivæ correctioni materiæ ftudeat, & ne nova fibi impedimenta objiciantur, fponte averfetur novorum ciborum ingeftionem, fimul vero ab activitate circa movendos arctus remittat, ut illi fux intentioni tanto majori ftudio non diftractis viribus incumbere poffit, unde lassitudo & inappetentia, cumque lassitudine preffi raro motus fufcipere foleant corporis, ex fedentaria vita, & ob motus defectum, neceffario feignities alvi induci debet. Tantum de Phænomenis.

Ordinis

Ordinis ratio exigeret, ut nunc signa diagnostica & prognostica, non minus causas traderem, sed cum illa in historia morbi exhibeantur, de causis vero jam supra in evolutione definitionis, occasione sic ferente egerim, actum agere mihi viderer, si hic denuo easdem recquerem. Ad curationem itaque me confero.

Antequam autem ipsemet curationem subnectam, lubet de populari Hungarorum curatione pauca monere, consistit illa in 4. veluti remediorum generibus, frictione sc. abstinencia a cibis, motu corporis vehementiore & spirituoforum assumptione, quæ subinde ita invicem subordinare solent Hungari, ut abstineant a cibis simul vel frictione utantur, vel spirituosa assumant, vel motus corporis instituant, vel ab omnibus simul medelam poscant.

Ad frictionem vero in specie quod attinet, validam eam instituant, & cum aceto alliata, piperato, ut plurimum adornari soleat, *Coberus Kôleseri* & *Vindisch* rebus hisce, quibus administratur, unice ferè curandi partes deferunt, ob earum acredinem atque particulas salino-sulphureas, quarum odore fuligines cerebri dissipari *Coberus*, D. *Kôleseri* vero & *Vindisch* stagnantes in extrema cute humores crassos incidi & resolvi volunt. Dissuadet tamen, quo minus ex ratione frictionem opem ferre credam, frictionis cum pinguedinibus acrimoniæ sensibilis expertibus institutæ par efficacia, qua inducor ut credam ipsi frictionis actui meliori jure primas curandi partes decernendas esse, quam rebus illis, cum quibus ea instituitur, licet & has symbolum quoddam secundario conferre negare nolim; rationem autem, qua frictio subinde profliget morbum, antequam tradam, juvabit præmittere & supponere, I. ex historia morbi, non semper frictionem eum habere usum, ut vel morbum hunc tollat, vel alios subsequuturos averruncet. 2. Frictione cieri affluxum humorum ad peripheriam, quod uti a priori ratio dicitur, quatenus pressione muscutorum sanguis ex fibrarum muscularium interstitiis in venas reprimitur, ea vero remittente ex arteriis in evacuatos poros copiosius admittitur, ita a posteriori quoque ex effectu confirmatur, quod videlicet juxta conterraneorum relationem post frictionem magis incallescere observetur corpus; cui scopo etiam favet apud nonnullos Hungaros receptus mos, ut partes frictioni submittendas v. g. dorsum, brachia foco ardenti obvertant, & post frictionem lectum petant pro promovendo hoc affluxu, & si fieri possit proliciendo sudorem: Non minus ipsæ res, quibus frictio administratur, illud suadent, cum vel emolliendi fibras efficacia vel acredine sua ad affluxum humorum provocandum apta & idonea sint: Quibus præmissis judico frictionem ea ratione abigere hunc morbum, quatenus affluxum humorum versus peripheriam promovendo

vocando (quem natura sibi relicta pro concoctione juvanda magis versus interiora cedere in animo habet) naturam a proposito suo avertit, eodem sc. modo, quo in aliis morbis v. g. variolis, ubi natura ad habitum corporis materiam morbificam expellere conatur, dato alvum proritante medicamento, a priore sua intentione avocatur, atque ad intestina copiosius humores pellit, licet hic ob materiam morbificam magis activæ & noxiæ efficacia æque impune non ferat hanc sui seductionem, ac in morbo *Csömör*, cum hic longiori mora adhuc sensim sensimque corrigi queant concoctionis vitia, imprimis si abstinentia a cibis & spirituosorum assumptio simul in subsidium vocentur, quibus si non cedant cruditates & refractariæ magis sint, sive ob molem, aut viscidam nimis tenacitatem, aliamve earum qualitatem pravam, nihil utique frictione obtinetur, ut vel morbus hic cesset, vel alii subequuturi morbi præcaveantur: Et cum alias quoque non rarum observatu sit circa actus naturæ, eam a semel cæpto proposito non æque facile & uno contrario educto motu sese pati abduci, non difficilis quoque potest esse ratio, cur frictio magis repetita & sæpius in utrum vocata sine demum suo potiatur. Consimilis fere frictionis efficacia celebratur ad uvulam relaxatam restituendam in Misc. Ac. N. C. G. D. II. An. II. Obs. 58. a D. *Job. Ludw. HANNEMANNO*, ubi non solum adducit Blancardum in Collectaneis suis Physico-Medicis mentionem facientem felicitis hujus modi curationis per frictionem brachiorum uvulæ relaxatæ, sed ipsemet quoque suo & domesticorum suorum exemplo fidem facit, sæpius sibi & suis uvulam prolapsam hac methodo priori loco citra aliud adminiculum restitutam fuisse, admonens tempore procidentis uvulæ exiguos nodulos sub cute in brachio 2. digitos supra pollicem deprehendi, quos nodulos uti nil aliud esse existimo, quam initia tendinum pollicis extensorum, quæ etiam alio tempore nodos fingunt, (de quibus superius) ita rationem quoque curandi eandem hic esse, quæ in morbo *Csömör* suspicor, cum enim uvulæ relaxatio congestionem ut plurimum humorum versus fauces pro causa agnoscat, (unde & tumor vicinarum partium eam plerumque stipare solet) frictio vero brachiorum affluxum humorum ad brachia alliciat, natura frictione pellecta priorem intentionem deserit, & ad brachia demum copiosius humores pellit, unde cessante ad fauces majore affluxu, stagnantes humores sensim in venas resorbentur, sublata vero sic causa distendente & emolliente fibras, hæc denuo priori tono sese restituant. Eodem ex capite frictiones alibi quoque a practicis commendari solent, v. g. iis in affectibus ubi affluxus humorum ad certam aliquam partem alliciendus est, uti in ariduris partium, ad mensum fluxum facilitandum, in pedibus; vel contra ubi affluxus humorum ad aliquam partem vel effluxus arcendus venit v. g. in hæmorrhagiis narium; nimis fricando pedes vel brachia; sed de frictione nunc dicta sufficiant.

Transeo

Transeo ad abſtinentiam a cibis, hanc plurimis ſæpe morbis reme-
dii loco eſſe teſtatur vulgatiſſimum illud: Multi magni morbi curantur
abſtinentia & quiete: Cur vero in hoc morbo ex uſu eſſe ſoleat? vix
quemquam ſubterfugere poteſt ratio, perpendendo, novos non ingeri ci-
bos ſub ea, adeoque vitia vitiiſ non cumulari, ſecretionem vero humo-
rum menſtrualium jugiter peragi, quibus poſitis, obvium utique eſt, ma-
jore menſtrui copia facilius etiam vitia concoctionis ſomitẽ huic morbo
præbentia ſuperari poſſe.

Spirituofa vero aſſumpta uti calorem ventriculi augendo, menſtrum
in activitate ſua, & ventriculum in tono ſuo roborando, & denique pro
diverſitate eorum, cruditates etiam ex parte reſolvendo non ultimam in
morbi hujus radice ſuccidenda merentur laudem; ita motus corporis ve-
hementi res affluxum humorum ad peripheriam provocando, & ſi forte
Indigeſtæ quædam chyli moleculæ ſub hiſce motibus ex ventriculo intem-
peſtively expulſæ & in ſanguinem delatæ fuerint, eaſdem attenuando, re-
ſolvendo, morbi hujus depulſioni favent.

Ad curationem autem medicam, quod attinet, ex ſuperioribus con-
ſtare poteſt, cauſam hujus morbi conſtituere errata diætæ, quatenus di-
geſtionem eludunt; dixi inſuper in antecedentibus naturæ intentionem
eam eſſe, ut vitia concoctionis in primis viis vel corrigat, vel ad motum
prius diſponendo dein e corpore eliminat, aut ſi jam in ſanguinis maſſam
redundarint, eorum attenuationi ſtudeat: Hos itaque ſcopos medicus
pariter ceu naturæ miniſter ſibi præſigere debet, ſi naturæ commodas
porrigere velit manus; iudicio tamen opus eſt, an unice correctioni cru-
ditatum res tota committenda ſit, vel præſtet evacuare eaſ? & ſi natura
ipſa motus excretorios ſuſcipiat, an ubi non rite ſuccedat excretio ſub
hiſce motibus, hos augere vel materiam ſolum ad faciliorem exitum
diſponere conveniat? In genere itaque tenendum, ſi ipſa natura ad vo-
mitum inclinẽt ſub conatibus vomendi, fruſtra illic propinari emetica,
quia naturæ motus vomibundi utique ſufficiunt ad excutiendam ſaburram
ventriculo inhærentem, quod vero ſub illis motibus nulla contingat ex-
cretio, unice materiæ h. l. ut plurimum viſcidæ & tenaci, quæ a lateri-
bus ventriculi difficulter avelli ſeſe patitur, id in accepto ferendum eſt;
unde majus hic opere pretium impetratur digeſtivis, incidentibus, ab-
ſorbentibus & diluentibus, quam novo ſtimulo excretorio non præparata
ad exitum materia. 2. Si nullos hujusmodi motus excretorios natura ſuſci-
piat, ingeſtorum qualitas & quantitas medici quadantenus determinare
poteſt iudicium, an correctioni ſolum materiæ, vel ejuſdem evacuationi
incumbere debeat, ſi enim laudabilia fuerint eſculenta, & ſolum in in-
ſufficiente maſticatione erratum fuerit, nec in quantitate ingens admodum
exceſſus commiſſus, vel ſi cibi laudabiles bene præmanſi, ſola forte quan-

titate nimia molestias concoctioni creent, spes est utique corrigi adhuc posse hæc concoctionis vitia, adeoque mitioribus prius remediis tentari debere materiæ morbificæ subjugationem. Ubi vero refractaria alias concoctioni assumpta fuerint, & vel quantitas eorum simul concurrat, vel masticationis defectus accesserit, aut, si laudabiles etiam cibi & quantitate & præcipiti infarctu simul occasionem præbeant huic morbo, tunc uti longe minor spes inpetrandæ correctionis, ita justior quoque indicatio, eadem ex corpore proturbandi, ne paulo diutius naturæ laborem facerent: non minus vero si alterantibus adhibitis in priori casu spei non respondeat eventus, ad evacuationia confugere licebit. Et cum tam per superiora quam inferiora in hoc morbo utiles deprehendantur evacuationes, observatis iis individualibus circumstantiis ex methodo medendi notis, quæ usum vomitorium vel purgantium suadent aut dissuadent, poterunt in genere, si cruditates in ventriculo adhuc stabulari indicium sit, commodius per vomitum ceu brevioram viam eadem rejici, vel si ad intestina jam detrusas esse suspicio fiat, per alvum subducentia eliminari, aut utraq̃ue evacuationes simul in usum vocari, pro abstergendis sic ventriculi æque, ac intestinorum fordibus, subjungendo demum pro rei exigentia & circumstantiarum ratione tonum ventriculi & intestinorum roborantia aromatica, amara &c. semper tamen in evacuationibus suscipiendis, prius materia ad motum prædisponenda remediis mox dicendis.

Prior jam scopus medici n. materiæ correctio, impetrari potest partim salinis digestivis, incidentibus, v. g. Tart. vitriolato. Arcano duplic. nitro depurato, antimoniato. Sale digestivo Sylvii, vel salibus alcalicis fixis: Card. Ben. absint. Centau. min. partim absorbentibus, v. g. Chel. ocul. cancr. Testis ovarum calcin. Coral. præp. conchis præp. &c. partim aromaticis: Pipere, Zingibere. Rad. Zedoar. Galangæ. Cardamom. Cubebis &c. partim amaris: ex absint. Centau. min. C. B. Rad. gentian, rubræ &c. partim acris: Rad. ari, sem. synapi, erucæ &c. partim vino generoso simplici vel aromatizzato, & denique ex his nunc enumeratis paratis vel compositis medicamentis v. g. Speciebus, Pulv. Stomachicis, Conditis, Electuariis, Essent. Elixiriis &c. Ex quibus uti facile pro assumptorum qualitate magis idonea seligi, aut alia aliis pro circumstantiarum ratione invicem combinari, ita in varias quoque formulas redigi poterunt, quales hic prolixè adferre supervacaneum duco, imprimis cum hæc ipsæ lectori compositionis medicamentorum gnaro magis tædium, quam utilitatem parere soleant.

Secundus scopus, n. evacuatio materiæ morbificæ, prout monitum, aptitudinem ad excretionem prærequirit, cui fini inserviunt pro causarum diversitate tum digestiva, tum absorbentia ex jam dictis repetenda, tum denique diluentia, uti juscula esculenta v. g. cerevisia aut aliud
juscu-

jusculum butyro imprægnatum, decoct. avenaceum tenue, serum lactis &c. quæ sola eo in casu ubi natura motus excretorios ciet, excretionem materiæ premovent; ubi vero illi deficiunt, cum fructu, præmissis sic materiam præparantibus provocari poterunt, datis (ut alia prolixitatis evitandæ causa mittam) Tart. Emet. gr. j - iij. pro subjectorum & locorum in Hungaria diversitate (vide miscellanæ medica in fine annexa) cum sachari, Antim. diaph. vel salis digestivi alicujus v. g. Tartar. Vitriolati gr. vj - viij. in pulv. Aut cum Extracti alicujus appropriati v. g. Card. Bened. gr. vj - vij. in pill. pro dosi. Vel quibus spuria dicta vomitoria magis arriderent, irritatis penna vel digito faucibus, aut aqua vel lacte diluto tepido copiose ingurgitato eundem effectum experiri poterunt. COBERUS Essentiæ Rud. Asari & Raphani Austriaci aliquot duntaxat guttas sæpius se efficaces deprehendisse in Hungaria testatur. D. II. Obs. III. in Schol.

Si per inferiora educere consultius videatur, satisfaciet decoct. ex fol. Sennæ ʒij - vj. (pro subjectorum itidem & locorum diversitate) cum salini alicujus v. gr. Chrysit. Tart. & sem. anisi una ʒß - j. aut Rhabarb. ad ʒj - ʒj. cum vel sine stimulo vel incidente aliquo salino. Vel Emulsio quædam ex Ref. Jalap. Scammon. gr. vj - xij. Amigdal. dulc. excortic. aut Vitel. ovorum q. s. aquæ denique Ros. Cinam. vel alius appropriatæ q. s. v. gr. ʒiß - ij. parata & edulcorata, ut mercur. dulc. & alia æque commode & tuto intestinorum canalem abstergentia & evacuantia tam simplicia quam composita, variis formulis inservitura taceam.

Evacuata vero sic materia morbifica, si necesse visum fuerit, nec circumstantiæ aliæ diversum suadeant, imprimis post emetica propinata, subjungere mox licebit aromatica, amara stomachalia, vinosa, imprimis vinum ustulatum cum aromatibus v. g. cariophyll. macerc. cardamom. cort. cinamomi &c. quæ tam ventriculum roborando, quam relictas forte adhuc cruditates resolvendo ex usa esse poterunt. Atque sic paucis duplici indicationi prospectum esset.

Restat, ut tertiæ quoque paucis satisfiat, si videlicet febrilia emicent symptomata, quæ cum salutare naturæ motus sint, ad attenuandas viscidas chyli particulas in sanguinem delatas suscepti, circa eos quidem vel augendos, vel imminuendos, medico nil temere suscipere fas est, ne demum sero facti pœniteat, magisque continentia tranquilla, cum temperato regimine & sufficienti inuncto potu cerevisiæ tenuis, feri lactis, vel decocti hordei cum Rad. Fœnic. Scorzone pro diluendo sanguine simul proderit, quam varia calida, urinosa, opiata, theriacalia, ut, ote motibus naturæ recte procedentibus pervertentis magis quam gubernandis accommodata; Est enim febris hæc sibi relictæ omni modo benigna: Si ta-

men quædam propinare placeat, conducent salina media supra allegata cum fixis diaphoreticis & pauxillo cinab. v. g. Antim. diaphor. Conchar. præp. arcani dupl. ana gr. VII. Cinab. nat. gr. iij. in pulvere, vel cum aquis diaphoreticis v. gr. Scord. Card. B. Fl. Sambuc. (aucta nonnihil pulverum Dosi) in Potiunculæ forma, edulcoranda. Aut mixtr. simpl. non camph; vel Essent. Bezoard. Stahlî; aut, si hæc non habeatur, Essentia ex Rad. Helen. Vincetox. Pimpin. alb. Ab. scord. & aliis lenioribus alexipharmacis, simul tamen materiam viscidam incidentibus, & secretiones per urinam ac diaphoresim promoventibus parata &c. quæ postrema spirituosa, inprimis tepescente jam æstu majorem spondent efficaciam, si ad gr. XX. XXX. &c. propinentur.

Hinc hætenus dictis præservationis sine ab hoc morbo adhuc breviter superaddi potest, ut sive assueti jam huic morbo, sive minus, temperantiæ studeant, fercula difficilioris concoctonis, quibus facile offendi seseprehendunt, quoad fieri possit vitent, & non nisi bene præmansos cibos deglutiant: Assueti vero seorsim meticulosas & scrupulosas nimis cogitationes circa qualem qualem sensum alterationis post assumpta esculenta animo excutiant, & quibuscunque gratis sive colloquiis, sive aliis mentem divertant, ne indulgendo nimis meticulosis ideis tanto promptius morbum hunc incurrant.

Atque sic coronidem impono, Deoque T. O. M. pro clementer concessis ad institutum hocce exsequendum viribus, devota mente persolvo grates. Tu vero Lector Benevole, si quæ errata in nunc dictis animadverteres, ea pro humanitate tua excusabis, & siquidem rectiora nosti, candide monebis, quod non solum non ægre feram, sed obstrictum quoque me tibi ex eo profitebor, probe gnarus, non eam intellectus nostri esse certitudinem, & scientiæ perfectionem, ut nil desiderari queat, quin imo dum mens maxime sub veritatis specie sibi ablanditur & applaudit, sæpe eam falli.

S. D. G.

Sequuntur Miscellanea quædam Medica in Hungaria observata, & ex Responsonibus Celeberrimorum Hungariæ Practictorum D. D. RAYGERI, MOLLERI, GENSELII excerpta, curiosi lectoris in gratiam Dissertationi annexa,

1. Crises in Hungaria vere exquisitæ observantur frequentes in febribus acutis continuis, sed vel sibi relictis, vel non male tractatis, & quidem

quidem pro ratione causarum variæ, nempe: vel per diarrhæam 4. & 7. die, vel per sudorem 7. & 9^{to}. In continentibus, imprimis in subjectis junioribus, per hæmorrhagiam narium 4. & 7. die, & interdum 11. sed non ita commode. In inflammationibus cum febre, non ita exactæ crises observantur, excepta Peripneumonia, in qua sæpius septimo die largo sudore totum malum intra paucas horas solvitur, MOLLERUS. Rarius fiunt crises per vomitum & urinam, & ut plurimum imperfectæ. Contingunt quandoque salutares crises etiam intercalaribus diebus, octavo tamen & decimo ut plurimum funestæ, in primis nocturnæ. Metastases etiam frequenter observantur. GENSEL. Per sudorem, quæ contingunt, frigidum ut plurimum totius corporis sudorem sistunt. RAYGERUS.

2. Medicamenta in Hungaria magis conferunt temperatiora, mitiora, & diffusas vires habentia Galenica, quam calidiora, volatilia salina, spirituosa & alia chimica concentratas vires possidentia, ob clima calidius, & vini generosi, piperatorumque aromatum abusum teste RAYGERO, GENSELIO & MOLLERO.

3. Prout: in febribus quoque acutis positiva sudorifera calidiora iidem improbant, & contra fixiora terrea, nitrosa utilia esse dicunt.

3. Doses alterantium imprimis volatilium & opiatorum minores esse debent in Hungaria quam in Saxonia teste MOLLERO. Secundum GENSELIUM soponium opiato ut plurimum vomitum causant, & salia volatilia non nisi in refracta dosi propinari amant. Opiatorum & salium volatilium usum cautum admodum esse vult Junior RAYGERUS, id quod Senior etiam, dum viveret, RAYGERUS in Scholio suo ad obs. 47 SPINDLERI monuit.

4. Emetica Hungari pro varietate morborum bene ferunt, etiam largiori dosi propinata, exceptis foeminis; & purgantia nisi sint vehementiora, nihil operantur secundum GENSELIUM. Secundum MOLLERUM vero tam Emetica quam purgantia drastica, aut in majori dosi exhibitâ p. flimos nervosi generis affectus post se trahunt. RAYGERUS dicit purgantia melius ferre Pofonienses, quam Emetica, quæ apud eos in usum non trahuntur, quia natura perferre non possunt, in caltris tamen in febribus intermittentibus æque ac continuis sitim ab initio cum fructu propinari. REIMANNUS in sua Epistola, vomitoria miti & parcissima in dosi, purgantia vero majori in dosi quam lenæ conferre dicit. In infantibus & gravidis vomitoria & purgantia RAYGERUS & GENSELIUS vitanda volunt; MOLLERUS non nisi mitiora, non antinonata, mercurial. ea usu esse dicit. Clysterum usum GENSELIUS & RAY-

GERUS frequentem esse dicunt in suis partibus, MOLLERUS autem in suis rarum dicit, ubi tamen adhibentur, optime conducunt, inprimis infantibus & fœminis hysteriis.

5. Venæ sectiones nec infantibus, nec senibus in Hungaria administrari solent, teste *Mollero* & *Raygero*; In variolis, exanthematis ante eruptionem usum quidem habere solent, neutiquam tamen iis jam erumpentibus, momente *Genselio*, *Raygero*, *Mollero*, qui postremus in statu earum spontaneas quoque sanguinis excretiones funestas semper esse dicit, imo in febribus continuis epidemicis observavit idem omnes, qui quocunque morbi tempore, etiam in statu eximie plethorico constituti V. S. adhibuere, certissime mortuos esse. Pleuritis vera etiam commodius sine V. S. curatur, quam illa adhibita, nisi status summe plethoricus urgeat, quo in casu, non nisi 1. vel 2. die administrata prodest, teste *Mollero*, *Raygero*; *Genselius* omnes absque venæ sectione curat, pluresque observavit cum, quam sine venæ sectione mori.

6. Hirudinum usum rarum in Patria esse, *Raygerus*, *Genselius* & *Mollerus* exponunt, nisi quod 2. priores in dolentibus cœcis hæmorrhoidibus & cephalalgia atrociore eas applicari testentur: postremus vero efficaciam earum, ubi adhibitæ fuerint, semper bonam fuisse fateatur.

7. Trepanatio ut & aliæ difficiliores chirurgicæ operationes ob raros peritos chirurgos, rarius in usum vocantur, inprimis tempore pacis, teste *Raygero*, *Mollero*, *Genselio*, alias feliciter ferunt trepanum secundum *Raygerum*.

8. Phthisis non tam frequens observatur in Hungaria atque Anglia teste *Raygero*, *Genselio*, imo rarus in Hungaria morbus est secundum *Mollerum*. Rachitis secundum *Raygerum* & *Genselium* infrequens morbus est in Hungaria, *Mollerus* tamen in 2. & 3. annorum infantibus frequenter eam observavit. Febres malignæ sudatoriæ in Anglia frequentes, a *Mollero* non sunt observatæ, a *Raygero* raro. Plicam Polonicam in Hungaria *Genselius* & *Raygerus* non observavit. *Mollerus* dicit occurrere eam in Confiniis Poloniæ, licet non tam frequenter ut in Polonia.

9. Febres intermittentes simplices tam quotidianæ, quam tertianæ & quartanæ frequentes sunt in Hungaria, testante *Genselio*, *Raygero* & *Mollero*, licet tertianæ frequentissime secundum hunc: Intermittentes duplicatæ rarius a *Genselio* observatæ: Tertiana duplex a *Raygero* sapius: *Mollerus* vero dicit per 3. annos epidemice grassatas esse intermittentes duplicatas, & quidem vere tertianæ duplices, autumno quartanæ duplices.

Ita intermittentibus calor fere semper frigus excedit teste *Mollero*, *Genfelio*, *Raygero*.

10. De morbis epidemicis & eorum curatione, quæ SYDENHAMIUS annotavit, imprimis quod diversæ annorum constitutiones, diversas quoque indicationes & remedia exigant, *Mollerus* etiam a 15. annis in Hungaria quoque ita se habere observavit. Epidemicos vero morbos, qui annuatim in Hungaria grassari solent *Genfelius* recenset petechias, variolas & morbillos, mense martio & aprili frequentes, diversa ob symptomata pro annorum constitutionibus diversas quoque indicationes & remedia poscentes. *Raygerus* pariter exanthematicos morbos adducit aſtivo & vernali tempore grassantes, & per 3. annos cum ingressu veris Pleuripneumoniam epidemicam observavit: frequentissimas tamen ex exanthematicis esse petechiales consentiunt *Genfelius*, *Raygerus* & *Mollerus*, qui postremus eas dicit post hyemale solstitium atque ante & post æquinoctium vernale epidemice grassari, sine discrimine ætatis, frequentius tamen sanguineos & cholericos, rarius melancholicos corripere. Febres catarrales secundum *Genfeliu*m ut plurimum hyeme epidemice grassantur, sub quarum larva petechiales sæpe latent, letales sæpius, nisi succurratur tempestive. A *Mollero* autem, ab An. 1710. ad 13. catarrales malignæ petechiis comitatæ epidemicæ fuisse dicuntur, & quidem circa æquinoctium vernale, & solstitium æstivale, usque ad æquinoctium autumnale, quæ nec regimen, nec medicamenta calida ferebant.

11. Dantur & particularia Hungariæ loca, in quibus uni præ alio morbo frequentius obnoxii vivunt incolæ. Sic non modo popularis rumor in Hungaria fert de Cremnizienſibus, eos frequentibus strumis laborare, sed & *Mollerus* idem confirmat tam de civitate ipsa, quam territorio Cremnizienſi, causas rejiciens in aquas sabulosas (*Kiesichte Wasser* vocant) ex fodinis metallicis promanantes. Idem de Leucſovienſi urbe *Reimannus* affirmat (tametsi egomet non recorder me tam frequentes & grandiores strumas illic offendisse ac *Schemittii* vidi in metalli fossibus) ipse causam Leucſovienſium strumarum refert in aquas montanas limosas, quales conterraneus quoque inde oriundus mihi testabatur, quod ahenea vasa, in quibus alias aqua decoqui & pro variis utensilibus abluendis prompta asservari solet, sensim sensimque calcaria limosa materia incrustentur. Verus quoque est rumor de Cassovia teste *Mollero*, *Raygero*, peregrinos paululum commorantes illic, febribus corripì non solum intermittentibus, sed & continuis acutis, a quibus semel vel bis liberati dein immunes vivunt, e utam prior aëri jugiter nebuloso & crasso adscribit cum crebro usu vinorum generosorum. Idem D. D. *Moller*

Neosolii quoque per totum annum frequentissimas febres grassari dicit, in cerevisiam crassam, crudam & saturatam, non minus aëreni ex fumo carbonum, qui circa civitatem cremantur, & minerarum cupri exhalationibus, quæ illic torrentur & præparantur, infectum, culpam devolvens.

12. Arthritis in superiori Hungaria frequentius vaga infestat, quam fixa, ob vina generosiora, minus tartari feracia, quæ nec doliis tartarum affigere solent, teste *Mollo* & *Reimanno*. In inferiori vero Hungaria frequentius fixa observatur quam vaga, iisdem asserentibus, licet *Genselius* utrasque frequentissimas esse dicat, deprehenduntur vero hic vina magis tartarea, monentibus *Mollo*, *Reimanno*, *Genselio*, qui postremus omnia fere vina ibidem doliis tartarum affigere dicit, inque mensa effusa maculam gypseam & calcariam relinquere; (præter Sixfardiensia & Somlogensia, quamvis nec hæc plane tartari expertia sint.) Idem ipse asserit post paroxysmos ordinarie topfos illic relinquere. Cæteroquin in genere artritidem tam vagam quam fixam in comparatione causarum pro illis excitandis vulgo suppositarum satis raros affectus esse dicit in Hungaria *Mollerus*, infestantes subjecta sanguinei & spongiosi corporis habitus, & ut plurimum *Genselio*, *Mollo*, *Raygero* observantibus circa æquinoctia dolorum faces succedentes, licet *Mollerus* etiam tempestatibus humido frigidis, prægresso errore in diæta, vel animi passionibus, tragœdiam suam ordiri eas deprehenderit. Juniores arthritis vaga, annosiores, nisi hæreditarium sit malum, podagra ut plurimum corripit, teste *Mollo* & ex parte *Raygero*. In paroxysmo Balsamum Carpaticum, *Krumbholtz-Oehl* Germanis nuncupatum, absolute noxium observavit *Mollerus*, consentientibus etiam *Genselio* & *Raygero*.

13. Calculus tam renum, quam vesicæ non est adeo frequens in Hungaria, testibus *Mollo*, *Raygero*, quorum primus frequentiore renum esse dicit præ vesicæ calculo, minus tamen familiaris calculus illis est, qui aqua vel cerevisia utuntur, bene vero qui vino meraciori indulgent, observante *Genselio*, *Mollo*; Balsamum Carpaticum interne exasperare magis calculum quam ex usu esse solet, consentientibus *Mollo*, *Genselio*, *Raygero*, *Reimanno*. Cum nunc bis mentio facta sit balsami Carpatici, pauca tamen, quod sciam de eo apud aucthores prostant (præter *Raygerum* enim seniore in scholio ad obs. 58. *Spindleri*, ubi pauca de eo exponit, & *Misc. Acad. N. C. Germ. D. I. Ann. II. obs. 28.* in scholio, ubi nomen fere tantum ejus habetur, nullibi recordor me quidquam de eo offendisse) non ingratum Benev. Lectori futurum spero, si quæ de eo ex patria accepi, communicavero, cum idem non solum per Hungariam magnis encomiis circumferatur, sed Viennam usque D. REIMAN deportari scribat: Primo itaque

que ab amico D. *Georgio* BUCHOLTZ, Rectoro Nagy-Palugyensi communicata hæc sunt; (quæ ipsius verba sunt) Balsamum Hungaricum, vel etiam carpaticum dictum, oleum est destillatum ex ligno curvo, Germanis *Krumbholz* Schlavici *Kopotrewa* dicto, (de quo inferius plura) cujus rami viridiores præprimis in summitate glandulas habentes una cum foliis frustillatim diffecantur, dein vesicæ, sive ollæ destillatoria inijciuntur, atque aqua superfusa, oleum modo destillatorio extrahitur, quod aquæ supernatans ab eadem separatur; aqua vero destillata loco balnei usurpari potest, quod multos homines morbis inveteratis laborantes sanitati pristinae certo restituit. Inventor olei illius erat Med. Doc. *Christianus Augustinus* ab hortis *Ferdinandi III.* Imperatoris Medicus & aulae familiaris, nec non Regiæ liberæque civit. *Kesmark* Archiater Ordinarius, qui circa annum 1640. Carpatum conscendens, oleum hocce primus ibidem destillavit nemini ante hac cognitum. Idem dominus, inventor dominae novercæ meæ parens exstitit, & a sac. Cæsar. Reg. Majestate libertate nobilitari Hungarica (siquidem *Silesius* Nissa oriundus erat) gratiose donatus est. Usus internus, si pro dosi una 7. aut 9 plus minus guttulæ sumantur pro ratione videlicet personæ, ejusque naturæ in liquore aliquo convenienti v. g. vino vel spiritu vini, rarius jusculo, mane jejuno stomacho, & vespere 2. ad minimum post cœnam horis, est sequens. 1. Obstructiones hepatis & renum potenter aperit, & hypochondriacum malum arceat. 2. Impuritates sanguinis sine molestia per copiosas urinas & paucos sudores e profundo etiam venenoso genere elicit, alvumque levat. 3. Arenas & renum calculos confringit & pellit. 4. Menstrua & hæmorrhoides movet. 5. Gonorrhæam & catharros frigidos sistit. 6. Dolores capitis inveteratos discutit. 7. Tussi etiam & inveteratis pectoris morbis, nominatim vero Phthysi & ulceri pulmonum optime medetur. 8. Punctiones laterum internas sedat, si interne 10. guttæ sumantur, externe autem 20. gt. latera dolentia inungantur, calidisque linteamentis tegantur. Externus, 1. omnia vulnera recentia, si non nimis magna sunt aut profunda, in spatio 24. horarum sine ulla supuratione & notabili cicatrice sanat; majora vero vulnera intra triduum aut quadriduum, si solummodo aliquot guttulæ instillentur, debet verò linteum ceratum ad instar emplastri super. inponi, quo vulnus operiatur, alias oleum evaporat, virtutemque amitteret. 2. Scabiem in facie & capite infantum humidam intra triduum funditus exsiccat & tollit nullo relicto vestigio aut cicatrice; item humiditates aliæ ex quibus proveniunt pustulæ, facer ignis, scabies aliaque ulcera in facie, capite, vel pone aures intra 6. vel 7. dies tolluntur & sanantur, si locus affectus oleo illo leniter tingatur. 3. Ulcera antiqua, serpentina ulterius & exedentia, qualia plerumque sunt in cruribus per spatium

2. septimanarum, si modo illinantur, linteumque ceratum superimpo-
natur ex fundamento sanat, debent autem inungi loca infecta ter de
die, mane videlicet, meridie ac vesperi. 4. Frigidis etiam fluxioni-
bus, sanguinis concreti retentionibus, tumoribusque, ex quibus ple-
rumque paralysis aut contracturæ nervorum diuturnæ oriuntur, ad
miraculum tollendis efficax est, quæ omnia intra 2. plerumque sep-
timanas restituit. In summa, tam interne, quam externe sine peri-
culo contra multivarios morbos tanquam Panacea adhiberi potest:
Unde oleum hoc ab Imper *Ferdinan. III.* qui virtutes ejus medicas,
efficaciamque sentiebat, Balsamis Hungaricus non immerito dictum est.
Observandum autem, ut oleum illud purum aquiratur, nam comu-
nissime adulterari solet per piceam, præsertim a Turociensibus oleorum
circumforaneis. Si velimus ne destillat, oleum cito amarescat, sed in
suavitate sua recentique sapore & odore diutius conservetur, reconden-
dum est in locis opacis & frigidioribus, siccis tamen & non humidis.
Tantum ille. Forte & mihi missum ex patria æstivo tempore in iti-
nere suavitatem suam exiit, & *Raygerus* simile olim degustavit, nam
odore & sapore meum (quantum recordor) oleum therebinthinæ æmu-
labatur, pariterque *D. Raygero* simile se præbuit, volatilius tamen non-
nihil oleum therebinthinæ esse videbatur mihi. Præter nunc enarratas
vires in alio germanico Msc. mihi ab amicis transmissio celebratur ejus
virtus etiam interne in ventriculi vitiis & febribus, externe in poda-
gra, paralyticis & spasmodicis affectibus. An vero undique encomiis
suis par præced. interne virtus ejus deprehendatur, vel non nisi sub
certis conditionibus laudabilem aliquem usum exhibeat, uti ratione
posterior suspicor, ita ulteriori experientiæ commendo. Hoc scio celeb.
D. D. Schlevogt. Prof. Jenensem, Patronum Præceptorem & Hospitem
olim meum debita semper observantia colendum quondam coram me
mentionem injecisse, se feliciter olim balsamum hoc in exulceratione
vesicæ interne sceminæ cuidam propinasse. *D. Mollerus* vero testatur
externe in contractura, paralyti & nervorum frigidis affectibus lau-
dabilem præstare efficaciam. Arboris jam ipsius, ex cujus summitati-
bus destillari solet hoc oleum habitus hic est, ex *D. D. Reiman &*
Bucholtzii descriptione. Folia habet tenuia, rigida, gemina semper ab
una vagina vel theca exeuntia, majora & longiora quam in abiete,
incano virore nitentia; conos duriores magnos, sub quorum squami-
nis nuclei bini delitescunt; ramos (qui vel minimum læsi, resinofum
quid plorant) prope terram circumcirca emittit aliquot ulnarum spa-
tio protensos, ita invicem contortos & complicatos, ut si accidat equum
aut bovem inter eos incidere, non facile inde explicari queant, fa-
ciliusve crura frangant: quin & hominem supra eos transeuntem ni-
mis circumspectum esse oportet ne inter ramos & rupes incidens vel
col-

collum luxet, vel pedes frangat, crescit in elevatioribus montium carpatiorum jugis inter rupes & saxa, omni anni tempore virens, ita ut inanimadvertenter deciduis vetustioribus nova protrudantur folia, altitudine ad orgyam, crassitie vero ad sesqui alteram spatam teres assurgit: Unde quidem facile subscribendum reor D. *Reimano* dicenti, lignum *Krumbholz* nihil aliud esse, quam pinum repentem, eam se. speciem pini, quæ Mathiolo Mugho dicitur, cum is in herbar. suo germanice edito, & a *Joachimo Camerario* Ao. 1586. Francofurti recuso in fol. non minus in commentario in dioscōrid. lib. VI. p. m. 78. huic ramos circumquaque a radice prodeuntes & humi repentes spatio cubiterum 10. 15. tribuat (cujus Dodonæus etiam in stirpium Histor. Pemptadis VI. lib. V. cap. XII. meminit) & paulo prolixior hujus descriptio in Flora Norimb. a D. D. *Volckammero* tradita in omnibus suis circumstantiis (si flores excipias, quorum non meminerunt D. *Reimano* & *Buchholtz*) cum descriptione ligni *Krumbholz* coincidat, virtutes etiam oleo pini in Miscel. Ac. N. C. Ger. D. II. An. III. obs. 32. adfertæ hujus balsami viribus respondere videantur. D. *Raygerus* Senior loc. supra cit. arbitratur esse speciem pinastri, quæ a Clusio in historia Stirp. rariorum appellatur pinaster pumilio austriacus, cum autem historia hæc mihi ad manum in præsens non sit, benev. lectorem eo remitto. Datur & aliud oleum in Hungaria destillatum ex alia specie pini, quod *Linbaum-Oehl* vocant, sed cum instituti ratio non ferat de eo hic prolixius differere, impræsentiarum tacebo.

14. Hæmorrhoides in Hungariâ internæ æque ac externæ, tam fluentes quam cœcæ sæpe observantur, teste *Genfelio*, frequentius tamen internæ occurrunt quam externæ secundum *Mollerum*, qui vini generosi & alii abulum sæpe fluxum earum concitare dicit; fluxus earum bene succedentis utilitas & a pluribus morbis vindicatio, non minus suppressarum confectaria, se. diversorum morborum incrementum vel ortus, eadem ratione sese habent, uti in aliis regionibus teste *Raygero*, *Mollero*, *Genfelio*. Notandum hic duco in *Ephem. N. C. D.* I. an. II. obs. 28. D. *Joh. Paterfon Hain*, morbum quendam Hungaris familiarem tribuere, qui strint ab ipsis vocetur, qui locus non mihi solum imposuit, ut inter alias quæstiones etiam de morbo strint responsum exorarem a D. D. *Mollero*, *Raygero*, *Genfelio*, (neutri tamen horum quidquam sive de nomine, sive historia morbi constabat) sed & viro celeb. D. *Frider. Hoffmanno*, qui in Dec. selectiorum suarum *Dissert. Phys. Medic. Diss. III.* p. m. 102. Hungaris ex eodem loco morbum strint adscribit, post comparatas tamen ephemerides incidit in An. III. ejusdem Dec. ubi sub finem annectitur annotatio ad obs. 117. An. II. atque inter alia scribitur, prædictum D. *Hain* animadvertisse in

sphalmata quædam suis observationibus An. II. Eph. Gerni. insertis illapsa. monendo loco *Cremer*, legendum esse *Czemer*, & pro *strint* legendum *Szül*; verum ne sic quidem ab omni errore Typograph. vindicatæ sunt hæ voces, nam loco *Czemer*, scribendum *Cfemer*, de quo dissertatio; loco *Szül* vero, *süly*: Uti autem *Szül* Hungaris, quantum mihi constat nullum morbum significat, nec in Diction. Hung. D. *Papai* vocem hanc inveni, ita ex adverso per *süly* frequenter hæmorrhoides indigitant. Sic D. *Papai* in tract. suo medico patria lingua scripto & pax corporis intitulado hæmorrhoides externas vocat *Rülio Süly*: internas *Belfo Süly*: cæcas, *Dagado Süly*: fluentes, *Folgo Süly*.

Tantum, in præsens.



C C L X I I .

M A R I A N I S E G U E R ,

S C H E D U L A M O N I T O R I A

D E

J U S C U L O P U L L I L I E N T E R I Æ S P E C I F I C O .

Valentiæ.

§. I.

PULLUM eviscera , ipsique adde rosarum siccarum unciam unam ,
vel siccarum , & balausiarum ana unciam semisem , in medio ro-
sarum adde pulveris infra notandi , pro adulto tres dragmas , duas pro
puero grandiori , infante , vel minoris ætatis etiam : conluatur sur-
sum , & deorsum pullus , ne inter coquendum , rosæ elabantur ,
quoque pullum in scutelis duodecim aquæ ad consumptionem dua-
rum , vel in scutelis quindecim ad eandem consumptionem , pro adulto
in decem & octo , ad decem & sex scutelas , quæ contineant aquæ
uncias decem singulæ : & conserva jusculum calidum , sine ebullitione
ulteriori , immitendo ollam in aqua calida igni admota.

§. II.

U S U S .

De hoc jusculo capiat æger scutclam unam quam primum , sin-
gulis binis horis repetendam , præmissa inunctione ad os ventriculi cum
unguento comitesæ vel balsamo catholico , aliove roborante , superim-
posito cataplasmate , ex mica panis facto cum viro , in quo decocta
sint absintium , mentha , rosæ siccæ , & balauisticæ , eaque repetantur
singulis binis horis , & jusculum exhibeatur . Si dormiat patiens a som-
no excitetur , & jusculum , inunctio , & cataplasma repetantur , idque
continuetur donec absorpta sit tota jusculi quantitas , nullo alio inter-
posito jusculo Gallinæ ; quod si lientericus debilis admodum sit , prop-

ter prægressam nimis evacuationem, nihil impedit, ut in cocleari bino hujus jusculi confectionis alchermes completæ, vel incompletæ, prout necessitas urgeat, dragma semis propinetur, admotis etiam exterioribus roborantibus naribus, ut in his casibus fieri solet. Quod si, assumpta tota decocti quantitate, lienteria persistat, repetatur iterum necessum est, eodem ordine proposito. Nec mirum videatur, quod æger à somno excitetur singulis binis horis, pro decocto capiendo; nam somnus frequentissime decoctum insequens, non à remedio narcotico, & opiato admixto provenit, sed a mirabili, naturæque amica jusculi bonitate: unde spes conciliandi iterum somnum, novo jusculo, provocat, & movet, ut æger à somno excitetur novo jusculo conciliaturo. Quamquam fere omnes practici oppositum sentiant, innixi proloquio illo vero: quod somnus omnes excretiones moderatur præter sanguinis, & sudoris; totum hoc comprobante experientia, quæ optima est Magistra, & ubique, quavis humana auctoritate seposita, sequenda.

Hac methodo non tantum fera illa sitis, qua lienterici torquentur, sine potus solamine mitigatur, sed subsequenter una, vel altera alvi egestionem, lienteria cessat, ægerque frequentissime convalescit. Peracto jusculi usu, semel, aut bis, pro ut opus fuerit, jusculum primum Gallinæ capiat.

§. III.

QUIBUS CONVENIAT.

In diarrhœa cruda, & lienteria præcipue, in quibus ventriculi, & intestinorum fibræ crispatae sunt, aut levi inflammatione tenentur a catharro: vide Boerhaave *Praxim Medicam*, part. 3. pag. 350. qui omnium melius de diarrhœa scripsit, divinum fere medicamen existit: item quando ab humoribus acerbis fibrillas stimulantibus ad expulsionem, quod ex ingenti siti, & aliquali dolore ventriculi cognoscitur, ut optime notat Gallorum Hippocrates Duretus super Hollerii *Praxim in adnotatione*, pag. 340. editionis in quarto: si autem diarrhœa cruda, & lienteria ab humoribus frigidis, solaque intestinorum laxitate, sive ab aphnis ventriculi, & intestinorum, vel hectica harum partium intemperie proveniat; subsequantur ut febrem hecticam confirmatam, vel pthisim, aliumve immedicabilem morbum. his in casibus, poterit jusculum pulli evacuationem aliquatenus minorare, inducias ferre, acurationem conciliare nequit: diarrhœis serosis, biliosis, quoniam his in casibus acrimonia dominatur, medetur, etiam si febris adsit.

§. IV.

Illud sedulo notandum velim, ne pulli decoctum exhibeatur in dejectionibus liquidis quidem, sed cinericeis omnino, & crudo lixivio tam germanas, & similes, quam lac lacti; quas ex observatione Caroli Pisonis notavimus in declinatione febrium intermittentium, & continuarum; quasi hæc dejectiones lientericæ sint, cum salutaris, & critica, & minime cohibendæ haberi debeant. Vide laudatum eximium practicum, *de colluvie serosa*, pag. 265. editione Lugduni Batavorum, curante Boerhaave jam denato. Si post secundum, vel tertium jusculum æger dormiat, sitis remittat, etiam si una, vel altera evacuatio subsequatur, continuato jusculi usu, frequentissime convalescit æger, ut pluries vidimus.

§. V.

METHODI PROBATIO.

Cum nihil magis ægrotantes diarrhœa, vel lienteria noceat, quam multis ingurgitari cibis, jusculisque pinguibus, ut solide practici docent insequendo Græcorum dogmata, non timui jusculum pulli ad praxim deducere, stipulante experientia; deinde quia Sennertus tom. 3. *de Lienteria*, pag. 441. ait: *Cibus sit paucus, & æger in ediam quantum potest ferat.* Paulus Sorbait *cap. de colera*, & *lienteria*, pag. 136. suæ Praxi, secundæ editionis, ait: *Cibus sit paucus, concoctu facilis, gratus, & astringens, ne materia quantitas gravet, & corrumpatur: hinc etiam ab Avicena omnino prohibetur, & ejus loco rerum fragrantium jucundi odores, recreandis viribus aptissimi, substituuntur.* His innixus rationibus: puellum decem mensium febre, & lienteria laborantem, lac sine ulla mutatione tandem per alvum vacuantem, siti maxima, ut vix mater foemina robusta, beneque cibata lactationi sufficeret, methodo usitata, ex roborantibus, absorbentibus, nitrosis, juxta Harris methodum (quæ mihi in morbis puerorum curandis instar omnium est) nihil præstare potui; sed puellum fere funeri destinatum jam, decocto pulli singulis binis horis, laudata methodo, propinato, quamquam lac suggeret, liberavi.

VI.

PULVIS PRO JUSCULO PULLI.

Ad compositionem pulveris quod attinet, vere artificiosam esse, & indicationes quæ, §. III. recensentur adimplere experientia constat, ipsaque

ipsaque manifestabit jusculum pulli, pulvere adjuncto, remedium esse eximium. Unica est ejus præparatio, quæ feliciter adhibetur, non ab extero homine communicata, sed ex manuscripto codice *Ludovici Collado Medici Valentini* anno 1570. celeberrimi desumpta, & nostris temporibus ad praxim tuto deducta (de cujus erga rempublicam medicam meritis, & practica felicitate vide *Mangetum in Bibl. Ill. Medicorum, tom: 1. part. 2. pag. 100. Rodriguezium in Bibl. Valentina, pag. 297. col. 1. notitias nostras Medicorum Hispan. in supplem. ad Bibl. Manget. edendas*) hæc à nobis aliquatenus aucta juxta *Stablii*, praxim decoctum pulli constituit adimplens mentem Hippocratis & *Aphor. sent. 1. § lib. 2. Epidem. sect. 2. sent. 22* & *Valesii* commentatoris sententiæ maximi. Sipienti sat !

VII.

Nec mihi grave foret utramque pulveris compositionem manifestare, justis tamen de causis, silentio prætereo, contentus unice jusculi pulli efficaciam à priori demonstrasse. Si autem lector benevolus velit pulveris, quò ego utor, pro decocto pulli, doses aliquas petat, remittentur enim continuo. *Troch. Ramich.*

VIII.

Quomodo jusculum pulli operetur, sive temperando acres humores, sive roborando solida, fugata crispatura, inductaque blanda laxitate in ventriculo, & intestinis, sive id eveniat ratione jusculi diluentis, sive ratione pulveris roborantis, & tonum visceribus restituentis, nondum ariolari possum? Denique si in pueris, aliisque abdominis intumescantiam usus jusculi pulli creet, aut urina parè fluat, silente alvo, jusculi beneficio: tunc hæ partes oleo absinthii, & bacarum lauri inungantur, vel oleis scorpionum simplici, violarum, & lumbricorum, sic urina provocabitur, & fugabitur abdominis intumescantia.

EPILOGUS.

Dixi, Schedula hac, quæ alii sanctiori silentii peplo, & in arcanis involvenda fenserent, coque magis, quod hæc talia, non ludendo, sed attenta sagaci, & multiplici observatione didici, practitorumque lectione assidua. Ast plus apud nos obtinet Dei Optimi maximi, quam respiscimus, & devote veneramur gloria, praximique salus, quam quorundam elumbium numerorum cupiditas; Rogo autem lectorem, us sequentia serio pensitet, & valeat.

CCLXII.

MOUNSON SMITH,

DE COLICA

APUD INCOLAS CARIBIENSES ENDEMIÆ.

Leid. 1717.

Quotidiana rerum experientia abunde confirmatum est: pro diversa civitatum regionumque positura, pro variorum motu ventorum, aquarum natura, consuetudine, proque multiplice annorum indole, sive propter vapores e terra exhalatos, sive astrorum imperium, sive tandem propter quamcunque aliam causam mortalibus penitus inscrutabilem, inducta; abunde, inquam, confirmatum est, morbos quosdam (juxta divinum senem τὸς ἐπιχώρας) exoriri, hanc vel illam regionem vel civitatem occupantes, translatos autem in peregrina loca plerumque, pro more plantarum, minus florescere; vel exolescere omnino.

Nemini non innotescit, Regiones, Bataviam, Cimbricam Chersonesum, Sueciam, Norvegiam scorbuto esse maxime opportunas; Indos lue venerea, Poloniam plica, Britannos rachitide, Americanos inter Caribas permanentes colica familiarissime corripit: de quo morbo disertatiunculam hanc, quantum in nobis est exaravimus, præ academice auctoritate hujusce, quæ propter situm loci, studiis commodissimum, & indefessos tyronum labores, qui medicinæ disciplinam perinde ex oraculo quasi promulgatam semper audiunt, summo cum fructu & delectamento ad tantæ instar magnitudinis emicuit, ut hodie sit facile princeps omnium; præ auctoritate, inquam, academice hujusce, quæ instituta conferuit, ut, qui augustum Doctoratus honorem ambiturus sit, inaugurale opusculum conscribat, ut literatis liquido pateat, quantum in Re medicinæ publica ipse profecerit.

Morborum insultu multifariam periclitantur organa τῆ ἐπιενχρία τῆς τροφῆς infervientia, (quæ apud Hippocratem dicuntur αἱ νόσος αἱ τὸν σίτον δεχομένη καὶ ἀδύναται) scilicet ventriculus & intestinalis fistula: quos morbos frequentia & magnitudine τῶν συμπτωμάτων longe exuperat, saltem æquat colica.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

R r r r

Morbus

Morbus hic, ut nobis videtur, est singularis humorum immutatio, qui per arterias mesaraicas delati, secretique ex glandulis, postquam eo ferocitatis & pravitatis perventum sit, ut ideo morbi cujusdam forma propriis symptomatibus insignita induatur, prædicta organa impete aggrediuntur.

Quoad autem inter se discrepant causæ hujusce immutationis humorum, acute vel chronice ingruit colica: primo loco scilicet, ubi peractis summo cum discrimine decursibus sub brevissimum temporis intervallum, mors vel vita adjudicatur; altero autem, ubi causæ peccanti Πέψις multo tardius nec cum eo periculo, vel nunquam perficitur.

Qui de colico morbo, quoad chronico scripsere, eum in plures classes, arthriticam, nephriticam, hysteriçam, biliosam scilicet &c. discriminavere.

Prætermisiss hisce autem, morbum supra propositum, qui scilicet in florem juventutis Americanorum in novo orbe inter caribas exoritur, grassatur maxime, solummodo discutiemus.

Quapropter τῶν συμπτωμάτων seriem, medendique rationem proponere stat nobis sententia.

Morbo incipiente jam, tum demum choream ducunt τὰ συμπτώματα. Virtute stomachi pereunte, a cibo cujuscunque generis abhorret animus; suppressa alvo per plures dies prægressas, laborat ægrotus; ructibus & plerumque inani da eructandum conatu, elusa spe, infestatur Si quid excrementorum prodeat, parcum quid est, haud sine lucta ingente, & instar stercoris ovini. Umbilicali regioni infixus hæret dolor obtusus, magis pro constantia quam vehementia, id temporis terribilis. Hinc æger, quo melius inquietudinem consopiat, Compotorum frequentiam anxie consecatur, verum tamen inter eos, mœstum, melancholicum, cogitandumque vultum præ se fert, hilaritatem aliquando simulat, invita tamen minerva. Domi suæ semper studet inebriationi, ineffrænata cupiditate præcipitatus; posthabitis amicorum consiliis, & sua ipsius ratione. Et etiam fœminæ (qualis qualis causa sit, ut hunc in morbum incidant) in eodem versantur errore; quibus usu poculorum inebriantium interdicitur qua modestia, qua calida cœlorum inclementia. Res ita quum sint, astanti medico integrum erit, fœdam malorum tempestatem audacter prædicere.

Dum morbus magis magisque gliscit, mirum in modum torquetur æger, inter respirandum summo laborans opere, erecto corpore incedere impotens; intumescit abdomen; maxime tum, cum vesperascit. Nunc obtusus ille dolor umbilicalem regionem vehementer perterebrat. Quicquid in ventriculum ingeritur cibi, potusve (nisi spiritus fertis sit) extemplo vomitione (quæ alias etiam spontanea est, nunc pituitosa, nunc biliosa, pro peccantis materiei indole) expellitur.

Plerum-

Plerumque Medico sciscitanti confitetur æger, sentire se frigus circa superius ventriculi orificium, inter vomendum. Si morbus ab ægro sæpius toleratus fuerit, & cum eo consuetudinem quasi familiarissime habuerit, tum alvo laxata, viridifcentes fæces frequenter esluunt, nec profunt.

Obiter tamen notandum est, quosdam, qui ab hoc malo olim convaluerant, licet prædicta symptomata usitatus tumultuari occupent, ut supra dictum est, nec opinato opprimi, dum inter socios sub dio pergræantur, torminibus abdominis subito ingruentibus; verisimiliter hac ratione; quoniam scilicet morbificus fomes, in sanguinis gremio delitescens, hæud satis adhuc copiosus, at tandem ob calidos succos in sanguinem transmissos excitatus, accensis quasi flammis, sine mora ad organa τῆ ἐπερχομένη τῆς τροφῆς destinata determinatur, & imprimis in eam intestinalis fistulæ portiunculam (cui ab anatomicis nomen Κώλον inditum fuit) quippe quæ ex textura & officii magis sit huic malo opportuna ubi dolor intenditur. Quandoquidem à natura ita comparatum est, ut intestina necessariis chyli ex ventriculò delapsi, non satis adhuc comminuti, ulterius comminuendi propellendique per chyliiferorum orificia vasorum, fungantur officiiis, & deinde fæces, subtilioribus intra lactea vasa, & lymphatica absorptis particulis, in crassiora intestina transmittantur, contingit, ut Κώλον acceptas partes spissiores, ob curvatam suam longitudinem, diu moretur, hinc Κώλον glandulis quaquaverum dispersis donatur, quæ humorem fecernant, ad vias humectatas lubricasque reddendas, quo facilius fæces ob molem accumulata[m] molestæ jam, e corpore protrudantur: quod si, deficiente hacce humectatione, ob calorem insitum indurescant fæces, adeoque ad motum minus aptæ reddantur, ob novum materiei sæculentæ à tergo subsequenti appulsum, sensiles, vehementer distensæ lancinantur divellunturque membranæ. Quin etiam flatus elasticus, qui tunc temporis maxime παραξύνει, ob denegatum exitum, malum adauget.

Sed ut ad rem redeamus. Febri aliquoties laborat æger. Pulsus est velox & plenus (pro sanguinis & virium copia) præ summo dolore incitatus. Urina est ruberrima, ad nigrum usque colorem fere vergens, lateritio sedimento in vasis fundo stipata.

Mehercule animadverso postremo hocce signo, non modo morbus ἐπιχώριος esse dignoscitur, sed diuturnitas etiam τῶν συμπτωμάτων præmonstratur.

Lingua[m] crusta obducit squallosa, spissa & subflava, aliquando albida.

Ægrotantis unum vel utrumque testiculum dolor semper adoritur acutissimus, contrahitque; id quod divinus senex, in libro suo de internis affectionibus, ubi symptomata crassis morbis, ita dictis, incidentia eleganter depingit, jam pridem notaverat hisce verbis, ἢ αἰ

ἐάριες πάλαντας ὑπὸ τῆς αλγυθόνος, ἢ ἢ ὄρχεις ἔλαιονται.

Quanquam, inter atrocissimos hujusce morbi *παροξύσμου* dolor, qui fortissimos stoicorum animos facillime conficeret, adeo sævit, ut ægrotus per plures dies noctesque incredibiliter invigilarit, intacta tamen vita vires & musculofas corporis partes solummodo exhaurit.

Hinc licet inter morbum hunc, & biliosam, hystericanque colicam à nunquam satis laudando Viro *Sydenhamio* descriptam, aliqua intercedat similitudo, hac autem in re discrepant potissimum, quod colica à nobis depicta *τὴν μετὰστασιν τὴν παραλυτικὴν* facillime patitur, vel ex symptomatum indole, sponte exacerbescunt, vel ex enormi medici opera, vel ex ægrotantis impotentia. Hisce modis aliæ colicarum species, quæ in cæteras regiones indiscriminatim, sub autumnum, pervagantur, hujusce naturam & indolem induunt.

Diurnam colicam excipit subflavus cutis color, nec raro podagra optabilior.

Ex quo tempore *παράλυσις* imminet, brachia, femora & crura ad motum inhabilia sunt, torpore obfessa supervenit Raucedo.

Hæc symptomata quum indies præ doloris vehementia & virium jactura pessum eant, tum laxa musculorum, membris inservientium, immobilitas derèpente obrepit, & si malum dudum invaluerit, æger *ἀπὸ τῆς διαρροίας* tabescit; cui demum perit vox. Sic demum truncus corporis in lecto supinus procumbit, ad luteæ instar massæ, in humanam icunculam subactæ, cui vitam inesse, tantummodo indicant motus thoracis, jactatio oculorum, pulsusque debilissimus.

Forte fortuna contigit, id quod nostræ observationi occurrit, ut, qui motum membrorum, ob damnosam medici operam olim deperditum recuperaverat, licet præcedente nocte lectum petiisset, præterquam quod dolerent testiculi, cætera sanus, mane expergefactus in paralyfin nullo modo expugnabilem inciderit.

Si musculus, qui volam constituit, gracilis interea maneat, dum cæteræ partes trunci nutriuntur musculosæ, de membrorum sanitate conclamatum est.

Opifices, qui argentum vivum, æs, plumbum, tractant; quique sunt costiliarii, prius de alvi duritie per plures dies prægressa, de nausea, de intestinorum torminibus, conqueruntur, vomitionibus laborant; & tum demum paralyfi obruuntur membra; hæc ex ipsis operariis, in celeberrimo sancti *Thomæ Nosocomio* Londinensi Valetudinariis, non ita pridem nosmet audieramus.

Postquam colicæ obsidione liberatus fuisset æger, obtusa tamen gravitas lumbos ventremque occupat, juxta ac si fusti fuisset dolatus, sensu excoarationis circa cardiacam perstringitur, ut ne sorbitiones quidem sine anxietate quadam deglutire possit; paucis autem diebus intervenientibus, pro recuperatæ sanitatis ratione, labores hi evanescent.

Si quis farcinato corpore vel sanguineo colore, temulentia humores suos nimis calefecit, & ideo colica correptus, naturæ debitum de repente reddidit; dissecto cadavere; inflammationis speciem exhibent intestina; hujusce rei conscius Medicus, si dolore colicæ pessundato, eo quod pharmaca pertinacissime obrulisset, ægrotanti mortem intulerit, intrepide in astantium conspectu, quo melius existimationi suæ caveatur, pronunciat inflammatis visceribus perniciem acceptam referendam esse. Sic salva res est.

Qui rem autem animo accurate contempletur, idem capillo nigriore medicum certe signaturus. Quippe sanguineorum vasorum diametri tunc temporis vehementer, ob summum illum dolorem, contrahuntur, & materies elastica in motum excitata ob calorem & denegatum exitum, horum vasorum latera arctissime premit, ideoque cursu sanguinis clauso & impedito, viscera inflammantur. Hinc propter dolorem, minime quidem ob jactatam, nescio quam, malignitatem inflammationis, quæ anxietatem præsentem revera consequitur, enecari videntur ægri.

Quoties hoc modo confecti homines oculis nostris occurrerunt? Quoties præ hisce fabulis, medicos impune evasisse cognovimus?

Abdomen, imo persæpe universum corpus eorum, qui ita commoriuntur, incredibiliter intumescit, contracta nigredine, nec sine factore.

Affectionibus colicæ accurate perpensis, nobis viderur assignanda τῆ ἀπεψία culpa. Hinc exoritur chyli ineptitudo in naturalem sanguinis indolem transeundi. Hinc quicquid ex glandulis secernitur, depravatur. Τῆ ἀπεψία ansam præbet nimia ciborum acri materie abundantium ingurgitatio, quæ materies virtute ventriculi non debite subacta, sanguini communicata & per arterias meseraicas in rigosas intestinorum plicas delata, membranam nervosam lancinat.

Secundo nimium temulentix & pergræcationis etiam. Tertio, subita calefacti corporis in frigido aere expositio, unde, quæ per cutaneas glandulas transpirare debuerant, intra corpus præclusa, in vasa lymphatica resorpta, in massa sanguinea tumultuantur.

Quarto venerei concubitus frequentia.

Quinto continua vel intermittens febris prægressa & male tractata.

Omnia hæc, vel quædam conjuncta, in unam eandemque rem conspirant; unde factum est, ut ventriculi virtus debilitetur. Inde pro sanguinis vitio & proclivitate regionis (quæ est cælorum inclementia) ad procreandum hunc morbum singulari, ad organa τῆ πέψου interservientia cum propriis symptomatibus determinatur peccans materies.

Medicus - fidius à veritate haud quaquam abhorret hæc sententia,

nimirum pergræcari & ultra modum scortari, hujusce morbi causas esse longe omnium usitatiores, potentioresque.

Inebriatio enim, æquosioribus sanguinis particulis dissipatis, lentum, viscidum pituosumque quid, tunicis ventriculi & intestinorum impactum, ad vim inferendam paratum. causa emergente, generat.

Sic amplissimus Vir SYDENHAMIUS, dum de Podagræ ortu, & multorum aliorum, qui chronice ingruunt, morborum origine eleganter disputat, τῆ ἀπειρίας acriter inculcat. edisseritque, quibus modis depravata hæc coctio in homines obrepat, ipsissimis verbis :
 „ neque tamen dicta voracitas & liberalior ciborum ingestio ita frequenter (licet id haud raro contigerit) podagræ via stravit,
 „ ac vesana & immoderatio vini compositio; unde fermenta,
 „ coctionibus variis dicata penitus prosternuntur, præcipitantur ipsæ coctiones. Pergit idem, quamvis enim calorem aliqualem in transitu impertiat, certissimum est tamen, fermenta corporis ab eo subjugari, & avocari spiritus naturales atque fugari: unde est, si bene conjicio, quod bibaces atque nepotes isti male feriat, podagra, paralyti, hydrope, aliisque morbis frigidis fere perimuntur, adde quod jugis & immodica vini ingurgitatio corporis ad instar corporum foeminarum emollit laxatque; perstat idem adhuc nimium veneris usus, sum redarguere: in istis enim, qui huic morbo sunt obnoxii, cum jam vel ætate fuerint confecti, vel in effrænata morum licentia festinè neclutem accersiverint, spiritus animales per totum corpus deficiunt, immodico functionum in juventutis calore vegetissimarum exercitio consumpti, verbi gratia, præpropere nimicque veneris usu”. Hæc ille.

Enimvero ex nimia veneris frequentia coctionem læsam esse innuit Hippocrates, hisce Aphorismis. Πᾶσι οὐ ποδαγρία πρὸ τοῦ ἀδυνατισμοῦ. Ἐυνούχοι οὐ ποδαγριάζουσι. Hoc est, podagra species morborum chronicorum cum sit, quia ἀπο πῆς ἀπειρίας dependet, qui venere usi non sint, iidem nihil est ab hoc malo periculi. In usu veneris, proculdubio & a teneris annis, sit totius naturæ commotio, ut vires tum enerventur potissimum, & partes sanguinis subtilissimæ & maxime oleosæ exhauriantur.

Unde morbus hinc, de quo expatiamur, juvenes a vigesimo primo ad trigesimum annum natos frequenter opprimit, utpote qui sanguine vegetissimo incalentes, impotentes tamen ferocem animi libidinem cohibere, se ipsi penitus dederint coitioni, & præsertim cum foeminis africanis: nec tamen hoc nobis assuemus hujusce affectionis causam effluviis relegare, quæ ex earum corporibus exhalata inter coeundum, intra resorbentes maris venulas excepta, sanguini Europæorum sint adeo inimica: de hac re disputent homines cordati: pro certo autem habendum est, juvenes istos, qui cum iis foeminis rem habeant, in morbum hunc frequentius incidere.

Quasi

Quasi vero lineas curationi præducamus ; hæc tria sub considerationem venire debent.

Imprimis dolor impræsentiarum confopiendus est.

Iterum fæces sunt amoliendæ , glutinosa materietunicis ventriculi & intestinorum adhæresente , hospitio tanquam ejecta.

Tertio ἡ πρῆξις adjuvanda , & sanguis corroborandus est , quo melius transmissum chylum in naturam suam subigat.

Jam autem , ut primo satisfaciamus scopo , medicamenta , quæ torporem inducunt , τὰ ναρκωτικά dicta , & quæ acrimoniam incarcerant , propinamus.

Mehercule , quemodmodum incredibile detrimentum cepisset res medicinæ publica , Meconio utendi facultas si fuisset nulla ; quippe quod periculosissima symptomata à dolore provenienti adeo efficaciter averruncet , quæ aliter cæteris pharmacis , hodie cognitis , minime cessissent , ita vis Meconii inconsulto administrati longe omnium teterrima ; adeoque æque hoc in morbo , ac in cæteris , occasiones meconii propinandi sunt apprime perpendendæ ; quippe non raro contingit , ut ex una parte vehemens doloris tortura , quæ omnem animi constantiam fecus superaret , Meconii exhibitionem enixe efflagitet , ex altera autem parte dissuadeant & laxatio fibrarum musculosarum , imprimis artuum , & facilis παραλύσις successio ; adeo ut timiditate fluctuans dosim propinet minorem , quam dolori subjugando par sit ; æquo autem largiorem alter medicus , temeritate adactus : unde opera sua τὴν παράλυσιν accersit , viam adversæ sternit valetudini , hujusce morbi periculo in futurum peropportunæ. In scopulum hunc sanatio fere impingitur. Adeo concinne dixit Poeta :

Incidit in syllam , qui vult vitare Charibdin.

Nec censorium eorum , qui ægro intersunt , supercilium ita facile fecus evitarent Empirici isti (qui , dignissimo medicorum nomine sibi ipsis vindicato , medicinam quo jure , quave injuria factitant) nisi quod vulgus existimet , omnia mala accepta naturæ morbi esse referenda.

Vult populus decipi , decipiatur.

Hi , revera homicidæ , obstrepunt , qui fecus sine Meconio mortalibus divinitus concessio , larga dosi repetitaque exhibito , huic morbo obsteretur ? Quis ægrotantis quærelas sufferret miserrimas ? Nonne nobis aridet maxime Clarissimus Sydenhamius ? ” Nec unquam , inquit , „ mihi contigit , dolores vehementiores sedare posse , nisi dosi narcoticorum largiori & reiterata ; quæ enim alteri malo par esset debellando ,

ab

„ ab hoc vincitur , violentia doloris remedii vires frangente : Tutissime
 „ autem repetuntur narcotica , urgente hujusmodi dolore. Hæc ille.

Nobis autem affulgeret spes , fore , ut horum inciticia audaciaque
 refutentur , nisi quod , juxta Poëtam ,

. . . Hos

Defendant numeri , junctaque umbone Phalanges.

Operæ quidem pretium est , paulisper animadvertere , prudentem illum
 virum , aëre Anglicano , de colica biliosa scripsisse ; ubi id periculi non
 est à Paralyfi , cui ut obviam eat in colica nostra , enixe laborare de-
 bebuit medicus ingenio virtuteque pollens. Ea de causa ne , qui hunc
 morbum aggreditur , duplici incommodo opprimatur , ne scilicet , mi-
 nore dosi τῶν ναρκοτικῶν exhibita , quies desiderata minime concilietur ;
 vel auctiore dosi , ægrotus in τῆς παραλυσεως discrimen abducatur , nos-
 met quidem arbitramur præstare ; dosim uno tempore suppeditare eam ,
 cujus vires statim dolori compescendo sint omnino pares , & dosim
 dimidiatam reiterare eandem , ea intercapedine interjecta ; ut alteri jam-
 jam perituræ succurrat : quo facto res pro votis melius succedet , præ-
 cipue si medicamenta , absorbentia dicta , quæ , spatiis datorum nar-
 cotiçorum interpositis , oportet administrantur , acrimoniam humorum
 in primis viis grassantium interim infringant : & hoc est alterum illud
 remedium , quod ad primum scopum attingendum fatis duximus.

Sed ut , Candide Lector , rem penitius percipias , exemplum in me-
 dium proferamus. Si sub primum introitum videas , ægrotantis vires
 spontanearum vomitionum & doloris paroxysmo exhaustas debellatasque
 esse , & omnia tumultuari , æquum est , ut æger , interposita mora nul-
 la , refocilletur cardiaco , quod explent viginti guttæ alicujus narco-
 tici liquidi , exempli gratia , laudani Sydenhamii , & uncia una & se-
 nis aquæ cinnamomi fortis cum duabus aut tribus unciis aquæ lactis
 alexiterii , cum uncia una syrupi caryophyllorum simul commixtis ; re-
 petatur dimidiata hæcce dosis alternis horis , vel citius pro re nata ; in-
 terim tertia quaque hora interjecta , capiat pulveris sequentis scrupu-
 los duos , usque dum dolores certissime comminuantur , id quod plerum-
 que fit cis viginti horas.

℞. Sal. absyn. sperm. ceti ana gr. X.

Pulv. e chel. cancr. ℥j , miscatur.

Pulvis , ex paucis coch. jusculi calidi sumendus.

Quod si sit , cur assumpti pulveris expulsionem metuas , ob continuam
 ad evomendum proclivitatem satius ducimus , pulverem eundem cum
 cardiaco

cardiaco commixtum exhibere. Jam autem ex variis opii præparandi modis, nobis cordi est Jonesii Panacea, quæ hunc in modum paratur. Digeratur una opii purissimi portiuncula in triplicata aquæ pluvialis distillatæ parte per triduum: tum trajiciatur digestum per filtrum: quo facto, ab omni vicio efficacissimæ virtutes hujusce remedii defenduntur, cujus maximam dosin nefas est quadraginta guttas semel datas exuperare: quin etiam, liquida præparatio hæc cum sit, cum qualibet compositionis formula; cum haustu, vel bolo scilicet, commiscetur facilius. Sed ut eo, unde digressi sumus revertamur.

Ni curationem ita moliamur, fieri haud potest, quin in malum ante dictum nosmet ipsi impingamur; quippe atrocitas dolorum (ad lacerationis instar caninæ) copiam narcoticorum auctiorem, reiteratamque impense efflagitat, unde propediem ingens fibrarum laxitas indubitanter subsequetur, cum multo sudore, à quo ut caveatur, præclarius ille *Baglivius*, hisce verbis utitur; "In colica, inquit, per-
tinacè si sudor copiosus & universalis superveniat labefactis & refo-
lutis viribus, brevi paralyfin expectato; cave igitur ne opiata co-
piosis in ea exhibeas.

Hanc medendi rationem clare percipiet, qui τῆς Θεραπείας vestibulum transiturus est, longe aliis antecellere: nimirum torminum & vomitionum τὸν παρεξουμένον præsens in tempus coercere virtute τῶν ναρκωτικῶν interea exhibitorum, dum peccantes humores, qui nervosas ventriculi intestinorumque membranas obsidione cinxerat, absorbentibus remediis subjugantur. Quo fit ut organa τῆ ἐπεργασίας τῆ τροφῆς destinata, naturalem suam vim, calidumque insitum quadantenus recuperent, hostemque efficacius pellere possint tum, cum subsidio veniunt cathartica, quæ sub hoc tempus sunt apprime necessaria, nec maturius.

Nunc videamus, quid faciendum sit, ut alterum expleamus propositum, vitiorum humorum primis viis adhærescentium, & stercoreorum amotionem scilicet, quam effectam reddimus, si administrantur pharmaca, quæ ad fæces submovendas mediocriter fortia sunt, vel quæ leniter stercora subducunt, τὰ ἐπιπρακτικὰ dicta; vi peristaltico intestinorum motui haudquaquam inimica. Est autem cavendum, ut eo temporis intervallo propinentur, quo stupor intestinorum inductus ob vim Narcotici novissime dati propemodum perit: id quod intra octo vel decem horarum spatium fere contingit. Præterea etiam formula ea esse debet, quæ, præ mole, nauseam quam minime moveat, ne inverso ventriculi motu omnia sursum expellantur, & de novo fremant symptomata, prius sopita. Si hæc incommoda subsequantur, quæ interdum, præter voluntatem & operam ænnem, obtingunt, opus intestinorum expurgandorum interim procrastinandum est, dum tumultus in ordinem vi narcoticorum iterum redacti sunt, & spatium temporis antedictum viam scopo attingendo præstruxit.

Nobis affolet, dolore temperato pro norma, de qua jam nunc supra memineramus, catharsin instituere hunc in modum. Verbi gratia, si, octava noctis hora, largam narcotici dosin propinassemus, interposito decem horarum spatio, catharticum imperamus sequens.

℞. Rad. Jalap. subtilif. pulv. ʒ. β. merc. d. gr. x. Syr. e spina Cerv. q. s. fiat Bol. quem capiat æger, hora præstituta.

Sin hoc modo alvus minus commoveatur, in subsidiis sint duæ vel tres unciaë mannæ purissimæ, cum drachmis tribus cremoris tartari, & sæpius bibat æger jusculum multo sale aspersum; re huc usque peracta, nihil est dubitationis, quin opera posita sit ex sententia successura.

Nosmet quidem satagimus potius de imperandis pharmacis, quæ *τὰ ἐκκαθαρτικὰ* dicuntur, ob molem fastidiosis licet, quam de iis exhibendis, quæ ventrem fortiter purgant, ob formulam compositionis concinnioribus, revera tamen longe periculosioribus, ob rationes tantum non statim proferendas.

Dum munere rite suo perfungitur catharticam, pace fruitur ægrotus, saltem dolores admodum mitigantur. Mehercule non semel nobis observatum fuit, assumpto cathartico, non ita multo post in fugam dolores perinde verti omnes, ac si auctior cardiaci dosis fuisset exhibita; quo signo emergente, licuit nobis certius prævidere, fæces cathartico feliciter cessuras esse.

Atqui symptomata colicæ juxta ac in cæteris chronicis morbis, præsertim exacerbescunt, ubi primum nox appetit. Hinc periculum est à resuscitatis tumultibus, adeo ut præ maxima τῶν ὑποχονδρίων inflatione, parum absit, quin æger summa respirandi difficultate penitus opprimatur, nisi suppetias peropportune ferant τὰ ναρκωτικὰ hora quasi quinta pomeridiana, pereunte cathartici vi; imo longe citius, si minima de nova inquietudine suspicio nata sit; quo pacto minor opiatorum dosis rem magis prospere conficeret, quam auctior, serius data.

Fæminarum quidem, (id quod notandum est) quæ hysterics paroxysmis vel melancholia, vel feбри intermittente, male tractata exagitata, colicam contraxissent, fæces aquam atramento intinctam cum paucis excrementis referunt, usque dum humores naturalem suam indolem quadantenus recuperarint.

Eo loci perventum quum sit non sine fausto eventu, defunctos esse nosmet ipsi auguramur munere periculosissimo; extra omnem enim dubitandi aleam positum est, quin, si alvus astricta maneat, ἡ ἰατρικὴ morbi summo periclitetur opere; eo quod morbi fomes non certe subigatur, nisi fæces sponte, vel coactæ, moveantur. Ex hoc, qui audacter, utcunque

utcunque absurde, medicinam factitant, illam veritatem præsentientes, hac in re toti fuere, ut intestina expurgentur, habita ratione nulla, de viribus ægrotantis, de morbi natura, de occasione & modo purgativorum administrandorum: qui oscitanter opinati sunt, quo fortius catharticum, eo felicius successurum esse; ex *Sydenhamii* argumento, in libro suo de colica biliosa, pro fortibus catharticis: verum tamen ab experientia liquido patet, morbum hunc, quem scribimus, a fortioribus purgativis admodum abhorrere, e contra autem ad fæces abstergendas certius conducere τὰ ἑνικοπρατικά, quippe quorum exagitatio sit vermiculari intestinorum motui magis amica.

Qua ratione autem homines refutemus istos, permanentes in regione, quæ in turpitudine ab impericis perpetrata connivet; ab impericis, inquam, perpetrata, qui ignorantia, impotentia, & lucro obcæcati, id nominis fortiti sunt, quo quosdam jam pridem distinxerat divinus Senex? Eos, ita redarguit Vir hicce, ομοιοτάτοι γὰρ εἰσιν οἱ τοῖδε τοῖσι παρεισαγομένοισι. προσώποιον ἐν τῆσι τραγωδίῃσιν. ἴος γὰρ ἐκείνοι χῆμα μέν τῃ σολῆν ἢ πρόσωπον ὑποκριτοῦ ἔχουσιν, οὐκ ἐπὶ δὲ ὑποκριτὰ, οὕτω χ' οἱ ἱστῆρὶ Θῆμ μὲν πολλοί, ἔργα δὲ πάγχυθαιρί. Nonne revera sunt histrionum similes? Nonne fama magis, quam medicinæ eruditione valent? Quin etiam pergit Vir idem. χεῖρ γὰρ ὅστις μίλαι ἱστρικής ἔνεσιν ἀταμίως ἀρμόγεσθαι, τῶν δὲ μιν ἐπίβολον γενέσθαι, Φύτιος, διδασκαλῆς, τροπου ευφύεος, παιδομαθῆς, φιλοπονής, χερσίου, πρῶτον μὲν ὄν, δεῖ φύσιος. Anne istis facultates hæ expectandæ sunt? Anne isti instituta medicinæ, à teneris annis, in locis ad hanc rem extructis imbiberunt? Anne id ingenii istis largita est natura? Utrum istorum studia perfecit æque tempus, ac industria? Nonne bonis omnibus & amicis destituti, lanceolæ usu, vel Pharmacopolio occupati, in peregrina loca aufugientes, quæstum ex medicina factitanda acceperunt? Putantne isti, cælo mutato, mutari mores, intellectumque?

Cælum, non animum mutant, qui trans mare currunt.

At Homunculi isti, populi imperitia, & sua ipsorum audacia suffulti, medicamentis ad alvum subducendam utuntur etiam fortissimis, quæ, ob parvam molem concinna quidem, summa cum violentia corpus exagitant, calefactis humoribus. Istis solenne est, pilulas ex duobus propinare. Quum autem catharticum hæc ex colocynthide & scammonio, & oleo caryophyllorum compositum sit, sanguinem necessario incendit, unde tumultuantur omnia. Quod si vires alterius cathartici deficient, altero dato (hocine flagitium?) adjuvantur. Hinc orbicularibus intestinorum fibris se contrahentibus, & in eo statu manentibus (quæ aliter pro motus vermicularis lege contrahi & relaxari debuerant) præcipue circa locum, ubi fæces induratæ hærent, ob tormina, quæ mor-

bifica materies per se prius induxerat , adaucta jam adventitiis medicamenti stimulis , fæces suas dimittere nolunt intestina : ex quo fit , ut dolores exacerbescant , quanti in homines maximi possint incidere.

Unde non raro agmen cogunt convulsiones (quæ quidem frequenter miseras omnes de medio tollunt) aut oboritur *παράλυσις* : quippe quæ obtrudendorum cathartorum perinde constantiæ , ac liberaliori τῶν νοσητικῶν usui ortum debet suum : id quod quidem ex plurimis exemplis intelleximus : ex quo malo tot juvenes , florente ætate , hoc morbo bis terve conflictati , impensa homunculorum istorum opera , luunt peccatum , in posteram vitam semper manci , ad rem nullam apti.

Quin etiam hoc in morbo præmaturæ clysterum injectiones , sunt æque criminosa. Imprimis enim clysteres non opus sunt , si ἡ θεραπεία pro ratione a nobis tradita , sit instituta ; iterum ; ambiguum est an scopum attingant propositum ; sin minus ; symptomata prius sopita ad bellum inferendum de novo sollicitantur. Adeo recte dixit magnus ille Sydenhamius , de clysterum usu in colica biliosa edifferens , cum , inquit , en-mata carminantia , eo sine injecta , ut humores acres exterminent , , crabrones irritent tantum , & concitato humorum tumultu , diu , , turniorem reddant morbum.

Nunc restat , ut emetica ad trutinas aliquantisper revocemus. Emeticorum enim exhibitio est multiplex ad suspicionem. In hoc quidem morbo fere nihil profunt ; & certe omnibus horis remedium periculosissimum. Nec somniatoribus , nec magis opinatoribus , qui in Hypothesi (splendidis quidem nugis) toti sint , obtemperandum est , experientia repugnante. Quicquid enim utilitatis acceptum vomitoriis oportet referatur in cæteris colicis , quæ a sordibus sub autumnale tempus collectis producuntur , iis tamen in hoc morbo habenda fides non est. Etsi nihil negemus , quin viscida illa materies , intestinis infesta , solidis & fluidis , vomitoriorum vehementer concussis , facilius aliquando excutiat ; verum tamen exinde non laxatur alvus ; quum fæces , induratae si fuerint , ut supra notatum est , spontè vel coactæ debeant secedere : Quin etiam non modo πέψιν non adjuvant , sanguinem non corroborant , sed debilitant etiam. Quid ? quod periculum est , ne dolore ad punctum magis fixo , vires spontaneis vomitionibus prius exantlatæ , novis vomitorii concussibus oppressæ collabantur omnino , & cis paucas horas inter evomendum animam efflet æger , a medico vere jugulatus. Haecenus de vomitoriis.

Expurgatis intestinis , & temperatis symptomatibus , oportet , in auxilium medicamenta sollicitentur ; quæ τῇ πέψει profant , sanguinemque corroborant. Hoc enim capite præcipuam incendii facem estinguimus , unde a novis insultibus cavetur , & pristinae valetudini citius certiusque restituitur ægrotus. Quemadmodum enim naturæ vis

(id

(id quod ex prægressis affectionibus clare patet) fuit subversa , unde fit , ut morbificæ materie semina in sanguine pullulantia & collecta , *ὄργανα τῆ ἐπεργασία τῆς τροφῆς* destinata adorianur , ita quæcunque naturæ auxiliantur , obtinendo huic proposito conducunt. Ergo huic rei conferunt , radices gentianæ , ari , chinæ ; cortex peruvianus ; folia absinthii , centaurii , draconitii ; castoreum , viperæ ; theriaca andromachi ; chalybs ; & similia. Sit tibi , benevole lector , si placeat , hæc formula.

℞. Folior. *Ἔ* flor. *Betonica* ℥iij.
 Cort. radic. *capparidis* , *Tamarisci* ,
Rubi sylv. Trichomanis. ana ℥ij.
Limat. mart. ℥ss. cum vini ℞. Viij.
In frigore infundantur. De colat.
Capt. æger ter de die ℥ij.

Medicato hocce vino plures dies utatur æger ; enim vero non raro expectationem fallunt remedia præstantiora , quippe quæ non satis copiose singulis vicibus , nec satis diu administrata fuissent.

Ex hujusce remedii usu ; si virtus stomachi ad se redeat , si vires restaurentur ; si lateritium sedimentum in urina evanescat ; si sordibus albis , biliosis , crassis liberetur lingua ; si gingivæ & labia rubescant ; si hilaris vultus sit ; si fæces pro cibis assumptis quotidie exonerentur : hæc signa ad salutem sunt omnia.

Ut autem ἡ *ἰσχυραία* , medicamentorum ope inchoata , promoveatur , alicui exercitationi se ipse affuefaciat æger. Huic rei maxime conducit equitatio ; quam quidem in tractatu suo de podagra commendat Sydenhamius ipsissimis verbis , „ & sane diu multumque mecum reputavi , „ quod si cui innotesceret medicamentum , quod & celare vellet , æque „ efficax in hoc morbo , & in chronicis plerisque , ac est equitatio „ constans & assidua , opes ille exinde amplissimas facile accumulare „ posset. ” Alibi idem sic expatiatur. „ Et ut , quod res est , loquar , „ non in hoc tantum casu , sed in morbis aliis chronicis quam pluribus „ hoc exercitii genus nunquam non cum aberrimo fructu usurpatum „ memini , modo quis in illo improbius perseveraret. Si enim nobis „ cum reputemus ventrem inferiorem , in quo disponuntur organa se- „ cretoria , hoc maxime exercitio vibrari , eaque succussionibus aliquot „ mille uno in die exagitari solere , facile credemus , eadem succum quem- „ libet recrementitium ibi impactum ope dicti exercitii posse excutere , „ & (quod majoris adhuc est momenti) validiore istius caloris nativi ex- „ citatione ita corroborari , ut munere , quod iis mandavit natura , in san- „ guine depurando recte defungantur.

Propterea etiam divinus senex exercitia in chronicis morbis , ut in libro de internis affectionibus abunde liquet , summo suadet opere.

Jam autem obiter notandum est, si symptomata non ita vehementer efferbuissent, & morbus recens sit, e re maxime fore, purgativis prætermiſſis, narcoticis quietem conciliare, & vino medicato præscripto, vel aliis medicamentis id genus, curationem aggredi; licet enim ad septimam usque vel ultra diem maneat alstricta alvus, intestina tamen, hisce modis confirmata, innato reviviscente calore & etiam vigore, hostem à parietibus suis tandem per se profligabunt. Hanc methodum optato eventu non frustratam fuisse, frequentius experti sumus. Mehercule est partium medici, bene ante perpendere, quidnam detrimenti ex catharticis expectandum sit, quam ea administrentur. Ab ambiguitate enim, an iis retinendis suppetat ventriculus, & a periculo, ne suum officium non faciant, etsi retineantur, negotium medico faceſſitur difficillimum. Jacta hac alea, adjudicantur existimatio medici & sanitas ægrotantis.

Si juvenis sit, multo sanguine, facie ruberrima, cui dolet caput; si metus sit, ne phrenitis, neve convulsiones subsequaturæ sint: venatundatur, antequam imperentur opiata vel carthartica; fecus; curationi insistendum est, prout supra dictum est.

Quod ad diætæ rationem spectat, difficilis quæstio non est, quippe morbo adhuc recente, necdum omnino debellato, nil nisi ea, quæ sunt digestionis facilioris, natura duce, appetit ægrotus. Dum convalescit: diætâ sit incrassantior, quales sunt pulli teneriores, pisces & hujusmodi. Ab omni spirituosorum liquorum potatione religiose caveat: liquores enim hi morbum, paulisper consopitum licet, post hac pertinaciorum reddunt. Quin pro potu communi sequente utatur decocto.

℞. Cort. Lim. recent. ℥ss. decoque in aq. font. ℔. ij. ℥s. ad ℔. jii. cum frustulo panis. F. decoc. in usum præscriptum.

Hic potus stomacho apprimè gratus est, sitimque levat.

Consulto, non casu de externis tacuimus remediis, qualia sunt fomenta, adnodyna emplastra ad regionem umbilicalem applicata & similia, utpote quæ nihil adferant emolumenti, quoad percepimus, saltem minimum, idque ad aliquod tempus tantum; quandoquidem methodo & remediis prius institutis annititur medela maxime.

An utilis sit morbo imminenti balneorum usus, experientiæ relinquendum est; pulchre confitemur, nosmet nescire, quantum possit id remedii.

Paralysis membrorum (nisi jam inveterasset morbus) medendi rationi & remediis iisdem, quæ coctioni & sanguini profunt, præscriptis cedit omnino. Externe adhibeantur, si placeat, emplastra; quæ corroborantia dicuntur.

Alii miserrime manci, pecunia emuncti; ad quasdam thermas (quæ peritorum medicorum vice funguntur) sitas ab orientali parte insulæ, quæ hodie Jamaica appellatur, se ipsi conferunt, haud sine summo emolumento. In has aquas semel iterumve in singulas dies immerguntur, & iisdem pro potu communi familiariter utuntur, quo factum est ut, ne pluribus quidem diebus interpositis, confirmata sit valetudo ea, quam promittere non ausa sunt pharmaca; neque vitio sex rerum non naturalium prompte pessundatur corpus ita sanatum. Medius fidius hisce modis pleraque mala pertinaciora juxta externa, ac interna egregie debellantur. Valetudinariorum autem frequentiam prohibent & difficultates itineris & incommoditas Hospitii. Tanto constat divinum illud remedium, e naturæ forte consilio, ne vivendi pravitas impune grasceat: alii autem in Boreales regiones demigrando pulcherrime revalescunt; eo quod frigus externum debilitatas jam pridem fibras reddit fortiores, & succus ex optimis eduliis expressus ventriculi virtute, & in sanguinem receptus in naturales corporis humores promptius transit. Ergo γαλακτοποσία non est contemnenda: enimvero audacter constanterque asseveramus, fomite morbi subacto, remedia ad restaurandam valetudinem ex chronicis morbis amissam non esse æque pulchra ac ea, quæ nutritioni & pinguedini corporis favent, imprimis omnium, præsentate juventute. Quid? quod amplissimus ille Vir *Boerhaave*, cujus gloriam in re medicinali partam æternitas ipsa semper intuebitur, sententiæ huic arridet maxime. "Debilium, inquit, fibrarum curatio obtinebitur nutrimento, in quo materies glutinosa, tenuissima, aquosa, inpinguisque abundet, quodque jam fere ita præparatum sit, ac in corpore sano & forti fit. Lac, ova, jura carniùm, decocta panis bene fermentati, vina austera, primaria, sunt". Hanc igitur medendi rationem ab *Hippocrate* institutam clare videmus, qui ea, quæ nutritioni & pinguedini corporis conducunt, in libro suo de internis affectionibus, post judicationem morbi, impense suadet.

Ex experimentis indubitanter elucescit, nervis tribuendum esse omnem motum sensumque; pertæsum autem est explicare, quinam singularis sit ille motus, quo nervi afficiantur, paralyti cuilibet parti corporis superveniente, vel quo, intestinis male affectis, motus membrorum pereat; ne perfergere ad sacram nervosi liquidi anchoram videamur; id quod tanquam minus probabile, nobis denegatur a plurimis. Quis naturæ leges, quibus obsecundant origines, augmentum, & declinationes morborum, intelligentia consecutus fuerit? „Quam bellum est, inquit, eximius orator ille, pulchre confiteri potius nescire, quod nescires, quam ista effluentem nauseare, & ipsum tibi displicere. Partium autem inter se, (ut nobis videtur) proprio consensui releganda est παραλυσίς, quæ colicam subsequitur.

Quis autem proprium consensum hunc prorsus negaverit? utrum eundem

eundem vetat sanguinis circulatio? ane contra nostram opinionem militant Hippocratis verba? *Ξύβροια μία. Ξύμπνοια μία, ζυμπνοία πάντα*; Nonne videtur potius innuere, inter quasdam partes consensum regnare, dum edisserit, quo pacto inter Scythas fierent eunuchi; *εἰσι γὰρ ἰνκὺιτ, παρὰ τὰ ἄλλα φλέβες, ὡς ἐάν τις ἐπιτόμη, ἄγροαι γίνονται δι' ἐπιτυμθέντες.* Consulatur etiam Baglivius, qui hanc veritatem exemplis confirmavit plurimis. Ex his colligendum est, peculiarem inter hanc & illam partem intercedere consensum, quamvis haud liquido hodie constiterit, unde num fiat; adeoque intestinis male affectis, posse motum membrum perire.

Nunc tandem terram videmus, disceptatiunculæ hujusce vela contracturi. Non possumus non causam mitemque hanc medendi rationem collaudare; quæ felicitatis diuturnitate comprobata floruit. Alia autem remedia, quæ huic morbo nimis præpropere obijciuntur, prout usus pilarum plumbearum & argenti vivi ad plures uncias, & hujusmodi. relinquenda sunt iis, quibus est nulla religio, nulla ingenii integritas.



CCLXIII

ANDR. ELIÆ BUCHNER

ET

J. CAR. EHRENFRIED HEBENSTREIT

DE

SCIRRHO MESENTERII EXULCERATO.

Hall 1756.

C A S U S.

Nobilis quidam annorum XLIV. temperamenti melancholico - cholericæ, habitusque corporis idcirco strictioris, in regione quadam minus salubri, ob aërem crassum, humidum, vaporibusque putridis continuo fere inquinatum eandem ambientem, educatus, cibus crassioribus & dyspeptis nutritus, crebrioribusque ac variis corpus admodum defatigantibus laboribus semper obnoxius, a primis statim annis ad ultimum usque vitæ terminum variis chronicis, infimi imprimis ventris viscera adfligentibus, excruciatu fuit morbis. In ætate enim infantili atrophia cum febre lenta laborabat, qui morbi aptis quidem remediis tandem tollebantur, remanente tamen præternaturali quadam expansione duriori abdominis, circa regionem umbilicalem & lumbarem tam dextram, quam sinistram, imprimis conspicua, que nulla arte penitus auferri, sed aliquo saltem modo diminui poterat. In puerili dein ætate frequentius colica vexabatur biliosa, conjunctis molestis vomendi conatibus & tenesimis, qui, rejecta demum per vomitum saburra bilioso - viscida, ordinarie iterum cessabant. Ab his quoque incommodis liberatus, per aliquot annos tranquilla quadantenus gaudebat sanitate, donec sub adolescentili ætate febres accederent intermittentes, tam quotidiana, quam tertiana, modo regulares, modo anomale, mox cessantes, mox inopinato redeuntes, sique in ætatem usque virilem continuantes, ac tandem in quartanam regularem transeuntes, dolore quodam obtuso comitata, qui ex regione dextra hypochondriaca ad lumbarem & umbilicalem usque sese diffundebat, eademque ratione continuabat, postquam quartana simplex regularis in duplicatam mutata erat. Succedebant huic tumores pedum œdematosi versus superiora ascendentes, metumque huiusmodi levem subsequenti forsitan hydropis ascitis incutientes, qui tamen, feliciter sublatis,

latis, congrua medendi methodo, tumoribus istis & dolore antea memorato, prorsus evanescebat, ita ut per unum alterumve annum, prater supra dictam abdominis expansionem, & subinde intercurrentes leniores colicos dolores, nihil amplius incommodi sentiret.

Adpropinquante vero quadragesimo aetatis anno gravissima excruciebatur colica spasmodico-convulsiva, lethalem prorsus eventum minitante, qua tandem non sine multa difficultate mitigata, satis notabile capiebat incrementum supra memorata abdominis expansio & durities, praesertim in sinistro hypochondrio. Superveniebat his incommodis circa medium quadragesimi tertii anni febris lenta, ordinariis non solum symptomatibus, sed insuper quoque peculiari quodam tumore, prope scrobiculum cordis assurgente, & primo ovi columbini, post duorum vero mensium intervallum anserini magnitudinem referente, stipata. Proinde etiam non solum expansio, durities & inaequalitas abdominis ulterius insigniter augebatur, sed etiam spasmi torminaeque vaga & flatulentiae continuo fere agrum adflegebant, ita ut alimentorum assuntio & deglutitio perquam difficili redderetur. Jungebantur his porro alvi segnities, parcius urina excretio, respirandi angustia, sitis pene inextinguibilis, tumor pedum oedematosus recurrens, ipsaque febris hectica, cum sudoribus colliquativis & reliquis eandem comitantibus symptomatibus arduis, sub quibus tandem gravissima orthopnea, in catarrhum suffocativum transiens, miserrime hactenus transactae vitae finem imponebat.

Instituta dein anatomica cadaveris sectio edocuit nos, causam gravissimorum istorum morborum, dolorumque dirissimorum, & subsequuta tandem mortis, unice in obstructione & induratione universali, seu ingenti Scirrhomefenterii exulcerato, indeque insigniter mutato reliquorum abdominis viscerum statu naturali, positam fuisse. Summo enim cum stupore deprehendimus, partem hanc, alias ex tenerrimis membranis cellulosis, pinguedine refertis, constantem, in praegrande, durum & inaequale corpus, undeviginti libras cum dimidia pondere aequans, degenerasse, quod in superficie non solum, sed & in interiori substantia subcinerei erat coloris, cum intermixto subrubro, factaque dissectione complures, tam majores, quam minores, monstrabat cavitates, quarum priores saniam putridam & fetidam, posteriores autem paulo crassiorem purulentam continebant materiam. Ingens ergo hac moles quum per totam sese extenderet abdominis cavitatem, reliqua omnia in eadem contenta viscera e naturali sua emoverat sede, insimulque ventriculi & intestinorum diametrum non solum arctissimum reddiderat, sed etiam cum iisdem & reliquis visceribus, itemque duabus ultimis costis spuris & tribus inferioribus lumborum vertebrae, ope firmiter quarundam tunicarum, adeo & firmiter coalescerat, ut agerrime non nisi ab iisdem separari potuerit.

§. I.

Scirrhus est tumor durus, tactui renitens, immobilis, indolens, in partibus inollioribus, vasculosis præcipue & glandulosis, ab humoribus viscidis & crassioribus ibidem coacervatis, incarceratis & successive coagulatis & induratis, prognatus. Omnes ergo corporis nostri partes molles, exceptis tendinibus & cerebro, huic malo obnoxia sunt a). Cognoscitur autem ordinarie ex præternaturali talis partis extensione & elevatione, modo citius, modo tardius incrementa evidentiora capiente, ita ut tumor, magis magisque sese diffundens, majorem tandem & sæpius quasi lapideam induat duritiem. In primo sui initio *Scirrhus* communiter naturalem retinet colorem partis affectæ, & sola saltem duritie præsentiam suam monstrat; quando autem vel ob alias causas & graviores morbos supervenientes major humorum versus eundem adfluxus concitatur, tunc color naturalis facile in spadiceum & durities in mollitiem abit, auctior in humoribus ibidem stagnantibus intestinus motus concitatur, illique vel in purulentam materiam, vel, quod frequentius contingit, in foedam & acrem faniem degenerant, ulceraque pessima, plerumque cancerosa, formant.

§. II.

Sedem suam ut plurimum habet *Scirrhus* in iis partibus corporis, in quibus copiosa vasa minora, quæ in ulteriori suo progressu semper angustiora evadunt, variasque & innumeras complicationes formant, præsto sunt. Talis autem structura quum glandulosis partibus imprimis sit propria b), liquido inde adparet, quod idcirco vel ipsas glandulas, vel viscera alia, iisdem quoad structuram simillima, ut pulmones, hepar, lienem, renes, uterum, occupare soleat.

§. III.

Solertissimi equidem Anatomici, MALPIGHIUS c), RUY-
SCHIUS d), & celeberrimus nostro ævo LIBERKÜHNIIUS, jam
T t t t 2 dudum

a) Conf. Diff. de *Scirrho*, Præside Illustr. b. m. HAMBERGERO Jenæ 1751. ventilata.

b) Vid. Jerem. LOSSII Disput. de *Glandulis in genere*. Wittm. 1683. & Guiljelm. MYLII Disput. de *Glandulis*. Lugd. Bat. 1698.

c) Vid. Ejusd. Opera posthuma p. 100. fqq. & speciatim Epistola de *Structura glandular. conglobat. consimiliumque partium*, it. Herm. BOERHAAVE Epistola anatom. ad Frid. RUYSCHIIUM, in ejus Opusculis, pag. 68. fqq.

d) Vid. Ejusd. *Epist. anatom. r sponsoria ad Hermann. BOERHAAVE*, in hujus Opusculis omnibus, Hag. Comit. 1738. editis, pag. 84. fqq.

dudum beneficio artificiosarum injectionum & microscopiorum glandulosam fabricam ferme in omnibus tenerioribus corporis nostri partibus observarunt, dum ubique insignes minimorum vasculorum deprehenderunt complicationes, adeoque facile exinde concludi posset, generali significato glandulas undiquaque in iisdem occurrere & dispersas esse. Ast in strictiori & proprio sensu glandulæ, juxta Illustr. HEISTERI descriptionem e), quam pace Tanti Viri meam hic facio, sunt *partes peculiaris habitus, ex congerie minutissimarum arteriarum, venarum, nervorum, & plerumque etiam ductu excretorio, constata, propria membrana cincta, varia figura, coloris & consistentia, usibus diversis, ut plurimum tamen secretioni alicujus liquidi destinata.*

§. IV.

Licet etiam porro quamplurimas olim glandularum differentias varii excogitaverint Auctores, distinguendo nempe easdem in carneas, vesiculares, conglutinatas, vasculosas, molliores, solidiores, perpetuas, adventitias, pluresque alias; sufficit tamen, si, ad mentem celeberrimorum nostri ævi Anatomicorum, in duo saltem summa genera, sub quibus omnes & singulæ comprehendi possunt species, dividuntur, nempe in *simplices*, seu *solitarias*, quas alii *conglobatas* vocant, ex unico corpusculo sphaeroido, distincto, suaque membranula incluso, constantes; & in *compositas* seu *connexas*, vulgo *conglomeratas* dictas, quæ ex pluribus minoribus inter se conjunctis componuntur, certa membrana investuntur, unum communem ductum, in peculiarem quandam cavitatem, obtinent, communemque actionem edunt.

§. V.

Ex diversa hac glandularum structura functio illarum dijudicari potest, quam potissimum in sanguinem ad canales illorum advectum exferunt, argumentando nimirum ex structura detecta ad varias fluidi, per canales istos transeuntis, mutationes. Variant enim vascula, ex quibus hæc organa composita sunt, tam longitudine, copia & amplitudine, quam complicatione, densitate & fibrillarum nervearum intertextarum majori aut minori quantitate; adeoque majorem omnino mutationem sanguis subit in longius excurrentibus ejusmodi canaliculis, quales in conglobatis & conglomeratis imprimis deprehenduntur, quam si breviores illi fuerint, sicuti in folliculosis glandulis, quæ ob minorem dictorum vasculorum copiam non adeo insignem mutationem in sanguine ad illas adfluentem producere solent.

§. VI.

e) Vid. Compend. anatom. p. 10. §. 33. Edit. Norimb. 1727. item Diss. Ejusd. de vera Glandula appellatione, Cap. III. §. V. Helmstad. 1718.

§. VI.

Patet igitur ex modo adductis, sanguinem in longa vasorum serie motum valde mutari, illumque lento admodum & debili motu per eadem progredi. Angustia enim illorum successive magis magisque aucta, & formati ab iis anguli varii, recti & obliqui, obtusi & acuti, obicem qualemcumque motui fluidorum ponunt, eaque aliquo vigoris gradu resistentia sua privant. Proinde etiam vires partium corporis nostri, tam solidarum, quam fluidarum, in naturali statu ordinarie in æquilibrio sunt, semperque ea solidorum deprehenditur ratio, quæ fluidorum est, ita ut, ubi pauciores partes fluidæ moventur, ibi etiam tenuiora & angustiora sint vasa; cumque humores in minimos globulos divisi exiguam constituent massam si seorsim spectentur, hinc minorem etiam exerunt actionem in vasa minima, horumque pariter debilior erit reactio, ob laxiorem partium fibras constituentium cohæsiorem.

§. VII.

Vis fluidorum movens & in solida agens dependet in corpore nostro a motu illorum progressivo & intestino, indefinenter & æqualiter in illo succedentibus. Progressivus motus determinatur per vim systolicam solidorum mollium, intestinus vero sub ipso progressivo simul producitur, estque causa resolutionis eorum in minimas particulas. Quando igitur humores per priorem illum, nempe progressivum motum, ad minima deferuntur vascula, quorum diameter non nisi unicum semper admittit globulum, tunc parietes illorum æqualiter in globulos tales, ita successive se invicem excipientes, agunt *f*), qui dein sub continuato ulteriori progressu fluidi & perseverante vi solidarum partium, in minores dividuntur, eoque ipso aptiores redduntur, ut in angustiores subsequentes canales penetrare queant.

§. VIII.

Pro conditione ergo tam solidorum, quam fluidorum, variaque illorum structura & horum mixtione ac fluiditate, varius semper erit effectus intuitu progressivi motus ejusque successus tam liberioris, quam impeditioris ac magis retardati. Hinc si crebrioribus spasticis & constrictoriis motibus adficiuntur solida, insimulque etiam viscida & spissiora, quacunque ex causa, redduntur fluida, non solum motus horum in majoribus æque ac minimis vasculis admodum retardatur, ut tandem pror-

T t t 3

fus

f) Vid. Acta Med. Edimburg. Tom. II. pag. 82. ubi Experim. VII. hæc propositio fufius probatur.

fus in iisdem subsistant & obstructions producant, sed solidorum etiam fibrillæ teneriores a stagnantibus illis fluidis moleste premuntur, distenduntur & irritantur, variaque hinc symptomata & dolorifica pathemata concitantur.

§. IX.

Quoniam ex præmissis (§. VIII.) constat, quod obstructions ordinarie primum suum capiant initium in minimis vasculis, quorum diameter in ulteriori illorum progressu successive angustior evadit; hæc vero structura ultimis arteriis sanguiferis, seu rubris, primisque illis excipientibus serosis & lymphaticis proprie competit, quales maxime ad glandulas constituendas & formandas concurrunt: Hinc facile patet, cur partes hæc organicæ, variorum liquidorum secretioni inprimis destinatæ (§. IV.), obstructionibus facilius pariter ac frequentius obnoxia redantur.

§. X.

Obstructionis autem conditio variat, pro diversitate staseos humorum, in pluribus vel paucioribus canalibus factæ, cujus indicium præbet varia inde eveniens magnitudo tumoris obstructionem concomitantis. Vasa enim obstructa, ob denegatum progressum fluidi ulterius propellendi, & collectionem ac stagnationem novi a tergo continuo affluentis, in majus subinde spatium extenduntur, eoque ipso, vicinas & proxime adjacentes partes itidem expandendo & elevando, superficiem illarum inæqualem reddunt, quam ita mutatam earum formam *tumorem* vocamus, qui dein, pro causarum & aliarum circumstantiarum diversitate, modo magnus, modo parvus, durus aut mollis, dolorosus aut indolens evadit, variasque peculiare denominationes inde obtinet.

§. XI.

Quo diutius durant obstructions in canaliculis quibusdam abortæ & productæ, eo magis ipso tali temporis successu invalescunt eoque latius sese plerumque diffundunt. Dum enim humores, a tergo ad locum usque obstructum progredientes, ab ulteriori libero ibidem excluduntur transitu, necessario ad alia vicina copiosius regurgiant vasa, & ob copiam magis auctam tardius per illa moventur, unde partes illarum, motu intestino debilius agitæ, subinde arctius inter se cohærent, fluidum ipsum spissius evadit lentoremque acquirit, & tandem in his quoque canalibus subsistit, atque ita majus tumoris incrementum producit.

§. XII.

§. XII.

Quoniam etiam porro omnis nervorum tensio præternaturalis ingratiatam infert sensationem, seu dolorem, hicque tanto gravior est, si teneriores aut pauciores illorum ramificationes ita moleste adficiuntur, expanduntur, vel etiam stimulantur & irritantur, facile hinc patet ratio, cur ut plurimum tumores, tam molliores, quam duriores, in primis autem a causa sanguinea inducti & repente invalescentes, in initio præfertim & augmento, doloribus satis exquisitis, lancinantibus, prementibus spasticisque stipati incedant. Dum enim stagnantes in vasculis minoribus humores, & reliqui a tergo affluentes magisque ob tardiolem progressum accumulati, membranas illorum & intertextas iisdem nervos fibrillas successive vehementius distendunt, aut etiam acriores illis forte immixtæ particulæ irritando, arrodendo & stimulando has ipsas ad vehementiorem constrictionem sollicitant, necessario exinde dolorificæ ejusmodi sensationes, ab inflammatoriis tamen adhuc distinctæ, concitari possunt ac debent. Quodsi autem diuturniori temporis mora ejusmodi fluida stagnantia magis inspissentur, aut, secedentibus & evaporantibus tenuioribus partibus aqueis plane exsiccentur, tunc vel ob nimiam debilitatem, sub continua expansione tandem inductam, vel ob rigiditatem fibrillarum sensibilium, ex humorum induratione prognatam, naturalis sentiendi facultas imminuitur aut plane tollitur, indeque est, quod Scirrhi ordinarie fere indolentes sint, antequam ad exulcerationem tendunt, tumores autem sanguinei fere omnes, non admodum inveterati, manifestiores communiter inferant dolores.

§. XIII.

Consensus ille fati liquidus, qui inter complures corporis nostri partes notatur, & tam vasorum, quam nervorum communicatione unice nititur, nullum nobis relinquit dubium, quin etiam obstructions & tumores, præcipue grandiores & graviores, specialem quandam partem aut viscus occupantes, in aliis remotioribus ex hoc fundamento varia fati interdum fontica concitare valeant symptomata. Dum enim & vasorum & nervorum omnium ramificationes ad minimum communem quandam, in truncis variis eminentioribus, agnoscunt originem, hujusque respectu quælibet mutationes insigniores & graviores, circa ramulorum extremitates contingentes, modo subito, modo etiam successive ad reliquas partes, nervos & vasa sua ex uno eodemque trunco obtinentes, propagantur; facile utique exinde patet, quod & particulares in certo saltem loco obortæ obstructions, temporis successu, dum magis magisque invalescunt, & partim nervæ fibrillæ ad crebriores

briores & auctiores spasmodicas constrictiones sollicitantur, partim quoque progressivus humorum motus per vasa magis retardatur & turbatur, imo & ipsa viscera vicina, ob molem partis obstructæ magis auctam, pressionem molestam patiuntur, in remotioribus corporis regionibus non solum complura incommoda excitare, sed etiam variarum functionum turbationes inferre valeant.

§. XIV.

Quum tandem etiam omnem vasorum obstructionem semper excipiat præternaturalis admodumque ingens sæpe illorum & partis ipsius adfectæ distensio & expansio, rupturam quandoque fere minitans, merito adhuc, antequam ad specialiora progrediamur, dispiciendum nunc erit, qua ratione id ipsum, salva adhuc manente partium talium cohesione, contingere queat. Constat jam ex physiologicis, quod fibræ solidarum partium ex tenerioribus terreis elementis, succo aliquo viscido seu glutine animali arctius inter se connexis, compositæ sint, roburque illarum physicum seu naturale a firmiori & intimiori cohesione dictorum dependeat elementorum, sub qua singulæ illæ tantam exferunt vim resistantem seu reactionem, quantam hæc earum conditio admittit. Quoniam autem hæ ipsæ fibræ insimul elasticæ sunt, & idcirco vi extendenti fluidorum transeuntium cedunt; hinc quando ea vim illarum resistantem superat, necessario eidem cedere coguntur, sique diutius in tali statu detinentur, tunc ob imminutam elementorum suorum cohesionem & elongantur & debilitantur. Augetur ergo hac ratione non solum capacitas & diameter talium canaliculorum, sed humores etiam ibidem stagnantes magis accumuluntur, sicque vis distendens subinde majora acquirit incrementa. Quum vero tam fibrillæ, quam membranæ vasorum ex iisdem contextæ, ex minimis constent particulis terreis, quæ plurimis gaudent punctis contactus, adeoque glutinis animalis ope firmiter inter se connexæ sint; hinc, si aliquo saltem modo debilitatæ sunt, ob imminutam vim resistendi & pluralitatem punctorum contactus, majorem semper admittere possunt distensionem, citra tamen plenariam cohesionis dissolutionem, indeque tumores tales, ex obstructione prognati, in ingentem & sæpe stupendam expandi possunt magnitudinem, absque ulla tamen subsequente violenta ruptura vasorum aut membranarum connexarum.

§. XV.

Transitus obstructionum, in glandulosis partibus factarum, in fixuram, raro subitaneus esse solet, sed longius plerumque temporis
inter-

intervallum requirit. Non solum enim ad illum ingenerandum major copia humorum spissiorum, crassorum & viscidorum, in anfractibus & angustiis complurium canalium subsistentium, adeoque perfecta & totalis horum obstructio, requiritur, sed necesse etiam est, ut ab iisdem tenuiores aqueæ partes secedant & successiva evaporatione per extremos minimos tubulos removeantur, & terrea ac viscidæ partes ita quasi exsiccentur & in duritiem quandam convertantur, cumque id non nisi diuturniori temporis mora fieri possit, hinc patet, obstructiones communiter citius & promptius generari posse, quam scirrhos. Occurrunt autem hi non tantum in partibus externis, visui patentibus, veluti collo, labiis, gingivis, lingua, mammis & testiculis, sed etiam in abditis corporis nostri visceribus, ubi difficilius cognoscuntur, atque ab aliis morbis internis non, nisi ex circumstantiis rite ponderatis, dijudicantur. Ex illorum autem viscerum classe frequentius iisdem obnoxia deprehenduntur digestoria & depuratoria in abdomine sita, glandulæ nempe mesenterii & pancreatis, hepar, lien, renes, uterusque, quæ textura vasculosa, obstructionibus maxime favente (§. II.), gaudent.

§. XVI.

Præmissis ergo generalioribus hisce, ad obstructionum & inde oborientium scirrhorum indolem spectantibus, ordinis ratio merito postulat, ut ad speciem quandam horum singularem, *Scirrhum* nempe *mesenterii*, occasione Casus supra communicati enodandum, nunc progrediamur. Ex ipsa autem hac relatione historica evidenter primo statim patet intuitu, fundamentum ejusdem in tenera jam positum fuisse ætate, quum nempe atrophiam, lenta febre stipata, defunctus noster laboraret. Illa enim ordinarie modo ex lacte materno nimis crasso, viscido & terreis partibus copiosius referto; modo ex alimentis dyspeptis, mucidis, farinaceis, itemque acidis & austeris, similibusque, aut etiam vinosis vel spirituosis potulentis, intempestive & præmature tenellis puerulis ingurgitatis; modo ex nimia constrictione fibulteriorum arciorum, corpora infantum moleste jamjam comprimentium (g); modo etiam ex prava diathesi sanguinis materni in utero communicati, primam suam capit originem, aliisque dein sub ulteriori progressu accedentibus causis altiores ponit radices, malumque sæpe prorsus immedicabile tandem sistit.

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

U u u u §. XVII.

(g) Vid. *Gualteri HARRIS Tractatus de morbis acutis infantum*, Edit. Genev. 1727. pag. 1. 12.

§. XVII.

Singulæ hæ caussæ non alia ratione noxiam suam in ejusmodi tenellis, aliisque etiam robustioribus, corporibus exerunt efficaciam, quam chylicationis negotium graviter turbando, multasque cruditates & impuritates, viscidas, mucosas, acidas, austeras aliasque in primis viis prognerando, unde dein necessario universa humorum massa temporis successu magis inquinatur, & ob partium heterogenerum & crassiorum copiosorem retentionem & accumulationem spissior redditur, hacque ratione, dum in primis etiam lymphæ omnium facillime viscido depravatur lentore, tardus non solum & difficilis evadit fluidorum per canales præsertim angustiores progressus, sed frequentiores etiam subsequenter dein stagnationibus illorum, vasorumque exinde evenientibus obstructionibus, suppeditantur occasiones, quæ in mesenterio promptius, quam in ulla alia parte, in actum deducuntur, faciliusque tandem in veros degenerant scirrhus, quoniam & structura & functio ejusdem naturalis noxio tali effectui accelerando singulariter favere videtur.

§. XVIII.

Est enim mesenterium pars membranacea, cum interjecta pinguedine, situm obtinens medium inter intestina, per quod transeunt varii generis vasa, arteriæ, venæ, vasa lactea & nervi, plurimis glandulis hinc inde præditum ac intestinis undique annexum, ut vinculum quasi illorum constituat. Quoniam ergo intestinorum duplex ordinariè constituitur divisio, in tenuia nempe & crassa; hinc etiam totum mesenterium non inepte a compluribus Anatomicorum in duas dividitur partes, *mesaraeum* nempe, quod tenuia colligat intestina, & *mesocolon*, quod crassa connectit. Figura mesaræi fere circularis est, ita tamen ut in tota sua circumferentia, versus intestina, in plurimas & fluxuosas plicas corrugetur, circa centrum vero planum & nullatenus plicatum sit. Mesocoli autem figura semi-circularis & oblongior deprehenditur.

§. XIX.

Ratione structuræ suæ compositum est mesenterium ex *membranis*, quibus in homine sano magna pinguedinis copia interjecta est; ex *vasis* dein *chyliciferis* sive *lacteis*, *nervis* satis copiosis, *glandulisque* plurimis, duabus tandem *arteriis*, totidem *venis*, innumeris ramificationibus per totam hujus partis substantiam sese diffundentibus. Generalis

ralis ejus usus in eo consistit, ut, quoniam firmiter lumborum vertebris & ossi sacro annectitur, ejus ope omne periculum laxationis & descensus intestinorum, præcipue sub duris laboribus, saltu, alvi sicioris cum magno conatu depositione, & difficili partus enixu, prohibeatur. Speciatim autem *membranæ* non solum eundem usum præstant, ut nempe pariter vinculum sint intestinorum, sed insuper quoque eo inserviunt, ut in spatio intermedio tum vasa copiosissima, tum etiam glandulæ hinc inde dispersæ, tuto inter easdem decurrant & contineantur, ne in validis motibus rumpantur, aut a circumjacentibus visceribus comprimantur, quem in finem etiam hæ membranæ copiosa perfunduntur pinguedine, cujus blando insuper calore hæ partes foventur, ut humores transeuntes, sanguis nempe, chylus & limpha, in debita fluiditate permaneant & conserventur.

§. XX.

Vasorum lacteorum usus est, ut chylum ex intestinis recipiant, qui per modum transcolationis seu filtrationis in illa transit, relictis in intestinis partibus crassioribus, feculentis & excrementitiis. Hiant vero illa inter ipsas membranas intestinorum, ut osculis suis chylum in se recipere possint, qui dein expeditissima via, valvulis recursum prohibentibus, & nova subinde a tergo urgente ejus portione, in proximas mesenterii glandulas promovetur, a quibus dein vasa lactea secundi generis omnem chylum recipiunt & in cisternam communem devehunt. *Glandularum* itaque verus usus in eo consistere videtur, ut partim fulcimentum fiat vasorum lacteorum, dum rami quidam eorum illas supergrediuntur; partim vero chylus, per vasa lactea advectus, in iisdem transcoletur & magis attenuetur.

§. XXI.

Sanguineorum vasorum, seu *arteriarum* & *venarum* mesenterii, quæ inde ad intestina progrediuntur, tanta est copia, quantam vix ulli alii corporis parti, proportionem instituta, concessam deprehendimus. Sicuti autem *vena* sanguinem per arterias advectum recipiunt & revehunt, ut ad hepar deferatur; ita *arteriosa* vasa partim nutritioni partium membranacearum, partim calori vitali conservando, partim denique separationi & depositioni oleosarum partium, pinguedinem dein constituentium, sanguisque simul depurationi a partibus recrementitiis tam ferolis, quam crassioribus feculentis, per alia emunctoria non æque facile eliminandis, inserviunt, utpote quæ per hos canales ad intestina eorumque glandulas devehuntur, ut in iis separatæ tandem

in cavitatem intestinorum, tanquam sentinam totius corporis, depouantur, & cum reliquis chyloleos partibus excrementitiis exinde profcribantur. *Nervi* denique non tam ad sensum & motum, utpote quibus mesenterium destitutum est, & qui tanto exquisitius in intestinis præsto sunt, sed partim ad robur qualecunque huic parti conciliandum, partim ad liquidum illud subtile elasticum, quod ad alias partes etiam transferunt, glandulis mesenterii suppeditandum, destinati sunt, ut chylus eodem magis actuetur & ad sanguificationem dein subeundam aptior reddatur.

§. XXII.

Dum ergo ex compluribus & tam varix indolis partibus compositum est mesenterium, dum chylus, lymphæ ac sanguis per ejus vasa continuo vehuntur, horumque humorum progressus variis fonticis expositus est impedimentis, & perquam facile ab aliis accedentibus causis graviter turbari & retardari potest, non immerito hinc exinde adferere & concludere licebit, mineram multorum morborum gravium & chronicorum, imprimis autem febrium rebellium, in eodem latitare & radices suas longe frequentius agere, quam quidem vulgo reputatur. Quum enim ob loci conditionem & situm, aliorumque viscerum viciniam non facile cognoscatur pars hæc proprie adfecta, hinc obscuritas ista multis causa fuit ignorantix, cur harum mesenterii partium affectus olim inprimis prætermitti & veterum scriptis minus celebrati fuerint.

§. XXIII.

Ex omnibus autem illis morbis, qui prima sua in mesenterio ponunt fundamenta, frequentissimæ solent esse *obstructiones* ejusdem, quæ dein secundam aliorum gravium & fonticorum causam constituunt. Quum enim vix in ullo alio abdominis viscere plures & majores contingere possint vitiorum & impurorum humorum stagnationes & collectiones, quam in mesenterio, ubi minora præsto sunt vasa, eaque numerosissima, minor sanguinis impetus, glandulæ copiosæ, chylus sæpe crudior & viscidior, obstructionibus producendis aptissimus; merito hinc exinde concludere licebit, quod illi præcipue morbi, qui ex commissis in victu erroribus & diæta insalubri originem suam ducunt, & sub quibus postea intemperantiæ poenas luere coguntur ægrotautes, vix alibi sedem, quam in mesenterio, figant. Manifestissimum autem *obstructionis mesenterii* exemplum præbet nobis illa *atrophia* infantum species, ubi, abdomine in tumorem densum & tactui renitentem elevato, reliquum totum corpus emarcescit & lenta tabe consumitur.

tur, & prout singulæ ejus partes macie extenuantur, ut vix cutis tandem ossibus hæreat, ita tumor abdominis increfcit & invalefcit, cujus cauffa, omnium confenfu, eft ingreffus chylo denegatus, ob viarum obstructionem, dum vel in ipfo aditu chyli orificia vaforum lacteorum subire non poteft, id quod ex diarrhoea chylofa tunc conjuncta, una cum continuo cibum affumendi defiderio, hariolari licet; vel chylo transitus per mefenterii glandulas præcluditur, quo in cafu fimul evenit, ut in molem ingentem adaugeantur hæ glandulæ, alias minimæ, indeque abdomen mirum in modum, cum inæquali duritie, expandatur.

§. XXIV.

Præter hanc autem glandularum magnitudinem nimium auctam alii etiam tumores grandiores *scirrhofi*, tam ex coalitu plurium glandularum jam obftructarum, quam ex tota mefenterii ftructura & fubftantia præternaturaliter imminuta, oriuntur & producuntur, quos Veteres interdum *steatomatum*, *atheromatum*, aut *meliceridum* nominibus infigniebant, prout nimirum fubftantia illorum diverfa adparebat, & vel febo craffiori indurato fimilis, vel interius in materiam pulmentarem, aut melli fpiffiori conformem mutata erat. Non lubet hæc latius profequi & per complura exempla probare, cum ipfe ille Cafus, fundamenti loco in hac Differtatione pofitus, fufficienter tritiffimam hanc confirmet veritatem, cui idcirco faltem binas obfervationes, fimilis indolis tumores exhibentes, illustrationis æque ac confirmationis gratia fubjungere licebit, quarum unam TULPIUS (*b*) communicat, qui in juvene quodam, cui abdomen intra biennium in eam excreverat molem, ut pro hydropico fuerit declaratus, fub fectione anatomica ingens invenit *steatoma*, quod ex mefenterii glandulis excrefcens, in eam devenerat magnitudinem, ut, bilanci impositum, ultra libras octodecim ponderaret; alteram PARAEUS (*i*) fiftit, qui in foemina quadam mefenterium tumore fere incredibili turgens, & compluribus abfcelfibus fcædens, fe inveniffe refert, qui finguli peculiaribus inclufi membranis, aliqui eorum oleofo, alii melleofo, alii febaceo, alii albugineo, alii vero aquofo humore referti erant.

§. XXV.

His ergo debite nunc pèfpectis & generaliori modo prælibatis, ad ipfam fpécialiorem Cafus propofiti enucleationem progrediendum

U u u u 3

erit,

(*b*) *Obfervation. medic. lib. II. cap. 32.*

(*i*) *Oper. chirurgic. lib. XXII. cap. 26.*

erit, ut demum pateſcat, qua ratione ingens ille ſcirrhus in defuncto obortus, tantamque in molem auctus fuerit, & quænam graviorum illorum eundem in progreſſu ulteriori comitantium morborum cum illo fuerit convenientia, qualisque demum medendi methodus durante hacce tragœdia, irritò licet cum effectu, in auxilium fuerit vocata. Prima ergo ſua fundamenta univerſa illa morborum caterva utique poſuit ſtatim in prima defuncti ætate, quum ſub aère craſſo, humido, vaporibusque putridis continuo fere inquinato, educatus, cibisque dyſpeptis & crudioribus nutritus, in *atrophiã*, ex cauſis talibus infantili & puerili ætati præcipue familiarem (§. XVI.), incideret. Hanc autem ex obſtuctione quadam glandularum meſenterii non exigua, ſed ſatis diſfuſa obortam fuiſſe, tam ex *lenta febre* ſimul concurren- te, quam ex *tumore duriori abdominis*, ſublatis hiſce morbis adhuc ſuperſtite, talesque obſtuctiones ordinarie concomitante & indicante (§. X.), liquido apparet. Nondum vero tunc temporis obſtuctionem illam in ſcirrhofam inclinãſſe aut degenerãſſe indolem, exinde concludere licet, quoniam partim tranſitus talis vix unquam adeo ſubitaneus eſt, ſed longius communiter temporis intervallum requirit (§. XV.), partim tumida illa abdominis expansio, licet in totum auferri non potuit, tamen aliquo modo diminuta fuit, quod de vero ſcirrhoſo haud ſperandum eſt tumore, utpote qui, ob ſtagnantes humores craſſos & viſcidos jamjam exſiccatos & quaſi induratos (§. cit.), nullam plane ſui admittit diminutionem, ſed potius ob adfluxum ſimilium fluidorum a tergo continuantem, progreſſum autem plane impeditum, majora ſemper capit incrementa (§. XI.).

§. XXVI.

Quæ in puerili ætate dein priori malo ſucceſſit, *Colica biliôſa*, *moleſtis vomendi conatibus* & *tenesmis ſtipata*, procul dubio obſtuctioni prædictæ magis increbeſcenti adſcribenda fuit. Dum enim partes quælibet obſtructæ temporis progreſſu, ob inductam fibrarum debilitatem & imminutam illarum reſiſtentiam, magis magisque expanduntur (§. XIV.), viſceraque vicina, ob molem partis auctam, preſſionem moleſtam patiuntur (§. XIII.), hæc ipſa circa duodenum præcipue, a magis expaſo tunc meſenterio, procul dubio contigit, bilisque ex ductu choledocho in illud deſuentis ulteriorem progreſſum retardavit, unde illa copioſius ibidem collecta & commixtione cum aliis liquoribus, huc confluentibus, moraque diuturniori acrior reddita, ſtimulando & gravius irritando tam hoc ipſum ſatis ſenſibile, quam etiam, ex conſenſu, reliqua connexa tenuia inteſtina, tormina illa ſpaſmodica & colica concitavit, quæ tamen, rejecta per vomitum ſaburra biliôſa-

biliofo - viscida, plane iterum conquieverunt, manifesto satis documento, quod causa hæc materialis unice illorum intuitu in culpa fuerit.

§. XXVII.

Febres illæ intermittentes, tam quotidianæ, quam tertianæ, modo regulares, modo anomalæ, cessantes æque ac redeuntes, in adolescentili ætate occurrentes, & ad virilem usque continuantes, tandemque in quartanam degenerantes, primo regularem & simplicem, dein duplicatam, non solum notabile tunc factum obstructionis in mesenterio jam præsentis incrementum, sed insuper quoque reliquorum viscerum abdominalium infarctum aliqualem, & functionum iisdem competentium graviolem turbationem, per consensum inter has partes vigentem (§. XIII.) potissimum inductam, satis evidentem indicant, confirmantibus hæc omnia eo magis tam tumoribus pedum œdematosi, quam dolore obtuso, ex dextra hypochondriacâ regione ad lumbarem & umbilicalem usque sese diffundente, qui, quoniam tandem una cum illis tumoribus iterum evanescebat, hepar inprimis tunc gravius adfectum fuisse indicabat.

§. XXVIII.

Ab eo autem tempore gravis illa & magis magisque subinde aucta mesenterii obstructio successive in scirrhosam indolem degenerasse videtur. Quæ enim adpropinquante quadragesimo ætatis anno defunctum infestabat dirissima *Colica spasmodico - convulsiva*, a magis nunc impedito progressu sanguinis per singula non solum abdominis viscera, sed præcipue per vasa mesaraica ad intestina excurrentia, deducenda erit, dum complures hinc inde factæ sanguinis restagnationes, vasa pariter ac inprimis membranas intestinorum, itemque nerveas propagines per mesenterium excurrentes & in annexos hosce canales ex parte abeuntes, distendendo, premendo, vellicando & irritando, ad vehementiores crispaturas & constrictiones istas summe dolorificas, partes has admodum jam sensibiles sollicitarunt. Sub inæquali ergo tunc reddito & vehementer turbato, per ipsum autem induratum & ad scirrhosam indolem nunc vergens mesenterium plane fere intercepto humorum progressu, fieri aliter haud potuit, quin internus tumor magis sese diffunderet, adeoque abdominis expansio, durities & inæqualitas evidentissima in dies sumeret incrementa.

§. XXIX.

Sub his ergo circumstantiis dum copiosius congesti & stagnantes
intra

intra scirrhum hoc viscus humores ex parte adhuc fluiditate sua non prorsus destituti erant, ulterius autem propelli non poterant, motus tandem intestinus vim suam evidentius exferebat, mixtionem illorum & cohæsiorem partium suarum naturalem penitus dissolvendo & ulcerosam corruptionem in interiori scirri substantia inferendo. Contigit hoc procul dubio circa finem quadragesimi secundi anni, quoniam paucis abhinc elapsis mensibus *febris* superveniebat *lenta*, manifestum de clandestina hac ulceratione jam facta testimonium ferens, quæ, quoniam nulla hic locum habebat corruptarum partium absterfio & mundificatio, faniesque putrida, ex purulenta materia tandem corrupta genita, pedetentim cum humorum massa commiscebatur, illamque non solum inquinabat, sed & ad similem resolutionem corruptoriam disponebat, ultimis denique temporibus in veram *hecticam febrem*, omnibus suis ordinariis ac fonticis symptomatibus comitatam, transibat, sub qua dein miserrime huc usque excruciatu ægrotus e vivis tandem tollebatur, quoniam stupenda illa moles scirri versus diaphragma magis ascendens, liberum ejus descensum summopere impediebat, ut idcirco gravissima *orthopnæa*, in lethalem transiens *catarrhum suffocativum*, tristissimam hanc clauderet tragœdiam.

§. XXX.

Ex his ergo probe inter se collatis circumstantiis manifesto nunc adparet, quod omnino in statu hocce truculento defuncti nostri docta plus valuerit arte malum. Licet enim alias quælibet viscerum obstructions non plane sint immedicabiles, sed in statu recentiori, & quando humores subsistentes non omni prorsus destituti sunt motu, medelam non raro adhuc admittant; in hoc tamen subiecto a primo initio morborum istorum quasi concatenarorum spem talem concipere haud licuit, quoniam atrophîa, in prima ætate oborta, febrem statim lentam comitem habuit, causæque tam multiplices intuitu regiminis incongrui & pravæ diætæ, necessario statim in dies pejorem reddiderunt, confirmantibus id ipsum morbis subinde gravioribus se invicem per singulas vitæ periodos excipientibus. Ut autem completa tandem evadat ipsa superius adducta historia, paucis adhuc ea, quæ sub medendi methodo adhibita fuere, coronidis loco subjungere licebit.

§. XXXI.

Quamprimum de obstructione mesenterii oborta fuit suspicio, sub atrophîa in ætate infantili sese manifestante, non solum convenientibus, quantum quidem in subiectis talibus, medicamenta sæpius
nausean-

nauseantibus, fieri potuit, statim eidem occurrebatur remediis, sed & sub ulteriorum malorum exinde pullulantium progressu efficacissima resolventia, incidentia, attenuantia, demulcentia & roborantia, pro circumstantiarum & symptomatum ratione in usum vocabantur, veluti gummata, ammoniacum, sagapenum, galbanum, juniperi, saponis artificiales, tincturæ alcalinæ, extracta amara, tam vinosa, quam aquosa, sub forma tam pilularum, quam elixiriorum visceralium, cum alcalifato menstruo paratorum; succi expressi herbarum recentium, acetosæ, nasturtii, tam hortensis, quam aquatici, chærefolii, beccabungæ, cochleariæ, endiviæ, trifolii fibrini, &c. cum jusculo carniū, aut sero lactis exhibitū; juscula itidem medicata, ex prædictis herbis & radicibus recentibus, cichorei, taraxaci, graminis, petroselinī, pastinacæ, scorzonæræ, fœniculi, &c. parata; porro radices imperator. vincetox. pimpin. albæ. serpentar. Virginian. herbæ marrub. albi, fumar. saponar. arnicæ cum floribus, cortices Cascarillæ, Culilaban, Winteranus, aurantior. in infusis tam theiformibus, quam vinosis, itemque electuariis: potiones diapnoicæ, pulveres temperantes, digestivi, incidentes & resolventes, non neglecto etiam, convenienti adhuc tempore, aquarum medicatarum, Pymontanarum præcipue, Egranarum & Selteranarum usu.

§. XXXII.

Alterantibus his & corrigentibus subjungebantur & interponebantur convenienti tempore evacuantia, tam per alvum, veluti salia fontium medicatarum, Sedlicense, Epsamense, Egranum, de Seignette, Rhabarbarum & radix ac resina Jalappæ; quam per diaphoresin & diuresin moderate operantia, non neglectis, pro ratione circumstantiarum urgentium, antispasmodicis & securis anodynis. His omnibus etiam convenientia jungebantur externa resolventia, discutientia, demulcentia, paregorica & roborantia, in forma facculorum, tam siccorum, quam vinosorum, fomentationum, linimentorum & clysterum; item emplastra camphorata, veluti saponat. Barbette, diachyl. simpl. & compos. de gummi ammoniaco, de cicuta, de galbano crocatum, &c. cum oleo tartari foetido, aliisque destillatis in virtute sua magis exaltata. Tanto vero medicamentorum apparatu gravia illa & adeo complicata mala minime ad votum eradicari & tolli potuerunt, sed in sola palliativa acquiescendum erat curatione, donec hæctica tandem febris & assiduis Medicorum laboribus vigiliisque, & miserrimæ tam diu excrucianti ægrotantis vitæ, exoptatum imponeret finem.

CCLXIV.

ABRAHAM VATER

ET

JO. FRID. SCHIMMER,

DE

CALCULI IN VESICULA FELLEA GENERATIONE.

Witteberg. 1722.

Concreta illa solidiora & duriora, præternaturaliter in corpore humano generata, quæ calculorum nomine veniunt, licet nullibi occurrant frequentius, quam in viis, urinæ secretioni dicatis, renibus, ureteribus atque vesica urinaria, tamen etiam in aliis ejusdem partibus subinde reperiri solent, adeo, ut vix ullum ex nostris visceribus, & organis sit, in quo talia non fuerint observata. Etenim calculi originem suam trahunt, ex recrementis alimentorum crassioribus, tartareis, quæ in primis viis a succo chyloso separari, aut, si cum eo ad sanguinem penetrant, in renibus ab eodem cum sero superfluo secerni, atque e corpore educi debebant. Quod si vero cruditates istæ, ob vitiosam alimentorum digestionem in ventriculo & intestinis, & labefactatas secretiones in visceribus, in corpore retineantur, istæ necessario ejusmodi concretionibus, in locis aptis, occasionem & materiam præbent. Quoniam igitur ad renes, ob arterias imprimis, respectu horum viscerum, præ omnibus insigniores, ex trunco aortæ egredientes, impuritates istæ parum digestæ, cum sanguine largius confluent, & in iisdem ab ipso separari, & e corpore expurgari debent, hinc facile patet, quare in viis urinariis calculi frequentius observentur. Nihilò tamen secius sanguis, per universum corpus circulo vitali circumactus, scoriis talibus repletus, illas ubivis seponere potest, ubicunque in corpore nostro secretio quædam peragitur. Præcipue tamen concretionibus istis favent cavitates, atque canalium secretoriorum anfractus, in quibus succi, e sanguine secreti, moramtrahunt, adeoque

adeoque partes illas crassiores seponunt, & concreta talia firmiora exhibent. Eaque de causa vesica fellea, quæ humorem biliosum, partibus salinis terreis crassioribus abundantem, colligit & asservat, non raro calculos in sinu suo fovet, unde plurima magna mala oriuntur. Quamvis autem calculi hi, in cystide generati, eandem originem & materiam habeant, cum calculis aliarum partium, causæ tamen speciales hic concurrentes, calculorum ipsorum diversitas, ac distinctus eorum concresecendi modus, specialem sui considerationem merentur. Quamobrem in præfenti, calculorum in vesica fellea generationem, causas, diversitates, modumque generandi, examinare constituimus, adjuti observationibus quibusdam rarioribus, magisque curiosis, calculorum singularium, a nobis aliisque in corporibus defunctis reperorum.

Faxit summum numen! ut institutum hoc vergat ad sui gloriam, & ægrotantium salutem.

Thesis I.

Quemadmodum calculi aliarum partium, sigillatim viarum urinaryarum, ratione numeri, coloris, consistentiæ, aliarumque circumstantiarum, innumeris modis inter se variant, ita non minus illi, in cystide inventi, admodum diversi observantur. Factum non raro est, ut tota bilis in vesica contenta, coagulata, unum calculum, totam cystidem replentem constituerit, qualia exempla *Bonettus ex Fernelio, Henen, Schæfero*, aliisque collecta in anatom. Pract. L. III. S. XVII. p. 324. & 326. recenset. Imò nullum est dubium, bilem concretam, induratione atque exsiccatione findi, & in plura frustula, tot calculos constituenta diffringi posse, uti docet exemplum, a *Boneto l. c.* allatum, ubi in foemina, ictero defuncta, plures calculi cærulei, splendidi, angulosi, reperti fuerunt, superficiebus ita inter se conjuncti, ut unicum calculum, totam vesicam felleam replentem exhibuerint. Eadem ratione triginta calculos, a nobis quondam ex foemina, apoplexia defuncta exactos, generatos esse, judico, uti expositum est in Dissert. nostra de bilis diverticulo.

Thes. II.

Econtrario sæpius contingit, ut calculi modo plures, modo pauciores in ipsa bile, in vesica contenta, generentur, quorum numerus nimium quantum variat. Interdum enim tantum unus, interdum

X x x x 2

vero

vero plures inventi fuerunt, uti docent exempla ab Autoribus enarrata. In Actis Medic. Berolin. Vol. V. p. 90. describuntur & delineantur triginta & septem, ex illustri Baronissa, a vigesimo quarto foetu gravida, post abortum mortua, desumpti, coloris albi, variegati splendentis, (*weiss-marbrirt*) & alii, ad numerum quinquagenarium accedentes, e cadavere matronæ, iliaco morbo defunctæ. *Beckerus* Misc. Cur. Ao 1676. septuaginta duos, *Cnæfelius* Misc. Cur. Ao. 1673. nonaginta novem, *Joach. Camerarius* centum & quadraginta tres, referente *Schneidero* Diss. de calculo, centum & octuaginta unum in ferentissima Principissa Baruthina *Stein* in Lithographia curiosa, observarunt, ex quibus apparet, quanta sit calculorum horum differentia, ratione numeri.

Thes. III.

Non minor calculorum deprehenditur diversitas quoad magnitudinem, figuram, colorem, atque consistentiam. Uti enim alii minores, ita tales figuræ rotundæ, ovalis, triangularis, vel polygonæ, pisa, fabas, tribulos aquaticos referentes, observati sunt. In Gazophylazio Regis nostri Clementissimi, asservatur calculus vesicæ felleæ, per alvum excretus, corculum referens, insignis magnitudinis, -cujus quinque focii minores, in feminæ paulo post ejus excretionem defunctæ, cadavere in vesica fellea reperti sunt, ita figurati, ut videri possit, quomodo majori isti adhæserint. In eodem pariter Gazophylazio habetur calculus, colore cum chocolata, magnitudine & figura cubica cum tessera conveniens. Color calculorum cysticorum communiter observatur nigricans, flavescens vel viridescens. Calculos vesicæ felleæ, viridescentes & maculis nigris interspersos, in corpore Ziegleri, Clarissimi quondam hujus Academiæ Jeti inventos recenset *celeberrimus Bergerus* de Nat. Hum. C. XIV. p. 229. Alium lapidi hæmatiti similem totamque vesicam replentem, ex *Jac. Cameniceno* refert *Sennertus* L. III. P. VI. S. I. C. 9. Pr. Duos alios insignes, figura, colore & magnitudine cum nuce mochata convenientes, ex corpore Hydropici extraxit *celeberrimus Heuchenus*. Interdum tamen cærulei, quorum meminit *Bonettus* l. c. imo, quoad rarius, albicantes inventi fuerunt.

Thes. IV.

Inter illos, quos inter curiosa servamus, cystidis calculos, triginta illi, a nobis ex fœminæ corpore exacti, quorum supra mentio facta est, nigricantes & politi, ob bilem autem croceam hinc in te in superficie adhærentem, ex nigro & aureo colore sunt variegati. Alium, eumque

eumque unicum, ex fœmina, aſcicide defuncta, exſecimus, obſcure virideſcentem, ac ſubrotundum, ſuperficie admodum aſpera, & quaſi villoſa, præditum. Poſſidemus etiam calculum veſicæ felleæ, ab aliis penitus diverſum, ſubſtantię calciformis, albiffimum, leviffimumque, ex viro, hydrope defuncto, deſumptum. Sed peculiarem plane, eumque rariffimum, invenimus nuper in apertione viri, a multis annis affectibus epilepticis & maniacis afflicti, ac apoplexia ſubitanea interempti. In hujus corpore, præter alia, notatu digna, inter quæ tota bilis pericardii cum corde concretio numeranda, veſica fellea bile craſſiſſima & nigricante repleta, continebat calculum candicantem, pellucidum, ac ſtriatum concretum, in cujus ſuperficie ſtriæ ſalinæ tenuiffimæ, micantes apparebant. Calculi talis cypſici pellucidi mentionem quoque facit *Blegny Zodiac. Gall. A. 1. obf. 8. p. 95.*

Theſ. V.

Generationem calculorum, adeo diverſorum, bili ipſi, & principiis in ea latentibus, adſcribendam eſſe, quilibet facile videt. Hujus quidem craſſities, viſciditas, atque mucoſitas, concretionibus iſtis admodum favet, uti ex antecedentibus conſtat, notabile tamen eſt, quod in bile craſſa & nigricante calculus albicans, transparentis, generari potuerit, id quod certe unice principio ſalino adſcribendum videtur. Neque enim ſemper in bile, utut craſſiſſima, calculi reperiuntur, ſicut etiam in hac concreta alia generari poſſunt. Hujus rei exemplum notatu digniſſimum habetur in tranſactionibus Philoſoph. Illuſt. Societ. Reg. Angl. n. 333. p. 426. a *Yungio* relatum. Hic in fœmina aſcetica, e cujus corpore ſucceſſive, a 9. Martii, ad 30. Octobris, per paracenteſin CCXIV. menſuræ aquæ educæ fuerunt, poſt ejus mortem veſicam felleam, propter obſtructionem ductus excretorii, ſummopere extenſam, tantæ invenit magnitudinis, ut veſicam urinariam maximam bovinam excederet. Pondus hujus veſicæ biliaris libras decem cum duodecim unciis comprehendit, liquor vero contentus ſeptem menſuras confeſcit, iſque nigricans, & craſſus, inſtar decocti coffee ſaturatiſſimi. In hoc liquore reperti fuere quamplurimæ membranæ, fruſtula inteſtinorum vel veſicarum diſſectarum referentes. Quamvis autem bilis craſſior ad concretiones tales apta magis ſit, calculi tamen interdum in bile tenuiori, aquoſa, nullatenus colorata, inventi fuerunt. Ita liquidum bilioſum, calculos triginta ſeptem, in actis Medic. Berolin. loc. cit. delineatos, continens, mucum lentum album & transparentem, bilis nomen non merentem rerulit. Liqueorem ejusmodi aquoſum, nullo modo amarum & bilioſum, in veſica fellea, cum calculo, in ductu cypſico hærente obſervavit celeb. Ruyschius, uti refert obf. LXXXVI.

Thes. VI.

Ex hæcenus enarratis, calculorum tam diversorum exemplis, sufficienter apparet, fundamentum eorum non tantum in bile crassa, mucosa ac viscida, quoniam tales etiam in bile tenui & aquosa inventi sunt, sed principio potissimum salino ac tartareo, in ea hærente, quærendum esse. Vidimus quidem superius, bilem ipsam lentam atque tenacem concrefcere, ac exsiccatione in unicum calculum abire, eoque disrupto, quoque plurima frustula calculosa constituere posse. Ista tamen bilis coagulatio sine principio salino & tartareo peragi nequit. Tales impuritates salinæ, terrestres, uti ex alimentis cum chylo ad sanguinem accedunt, ita ex eodem cum succis corporis nostri secerni ubicunque locum, concretioni aptum, inveniunt, & in coagulum abire possunt. Id autem in vesica fellea facillime contingit, quoniam bilis ex sanguine venoso & fœculento, per venam portæ, ex mesenterio & intestinis ad hepar allato, ibidem per ductus secretorios transcolatur, ac postmodum in cystide collecta diuturniore sua stagnatione, calculorum generationi occasionem præbet.

Thes. VII.

Elementa calculorum, uti reliquorum, ita quoque cysticorum, ex alimentis imprimis dependere, nemini potest esse obscurum, causæ vero ad eorum generationem disponentes, ex reliquis rebus, uti Medicis audiunt, non naturalibus, derivantur. Actum agerem, si omnes illas causas remotiores, ad productionem calculorum conducentes, enumerare vellem, quia hoc ab Auctoribus, imprimis a B. *Brendelio*, in *Lapidicina microcosmica* sufficienter est pertractatum, potiores tamen summatim indicandæ erunt. Alimenta quidem præ ceteris cruda, difficulter solubilia, ac crassum chylum generantia, nec non potus talis crassus, turbidus, & stypticus, præcipue huc faciunt, nullum tamen est dubium, optima etiam alimenta, per vitiosas digestiones, in primis viis, & visceribus reliquis, degenerare posse. Reliquæ vero causæ non naturales, motus & quies, somnus & vigilia, animi pathemata, excretiones & retentiones, uti alias ad morbos generandos plus valent, quam ipsa alimenta, quatenus digestiones confundunt, circulum sanguinis turbant, & secretiones vitiosas reddunt, ita etiam plurimum ad calculorum istorum productionem faciunt.

Thes. VIII.

Clarius hoc ipsum patebit, si consideremus, in quibus subjectis tales calculi biliarii reperti fuerint. Sæpissime certe in vesica fellea tales

tales observati sunt, in iis, qui calculo simul viarum urinarum laborarunt, ex quo manifestum est, non tantum causas horum esse communes, sed etiam scorbuticos, quorum humores salibus abundant, imprimis his esse subjectos. Quoniam vero humores tales salini, acres, scorbutici, ex primarum viarum impuritatibus dependent, hinc suo quoque modo affectus hypochondriacus ad calculum disponit. Quemadmodum autem vitium primæ digestionis non corrigitur in secunda, ita quoque chylus crassus atque viscidus, cum sanguine in circulum actus, hinc inde in visceribus subsistit, & obstructions in extremitatibus generat, ac secretionem vitiat. Quod ubi in hepate aliisque partibus, ad secretionem bilis facientibus, contingat, hac denegata, bilis in sanguine retinetur, & icterum efficit. Obstructionibus vero viscerum, imprimis hepatis, sanguinis depurationibus destinati, successu temporis auctis, & in scirrhum abeuntibus, & turbata eo ipsò lymphæ secretionem, serum sanguinis tandem extra limites tendit & hydropem inducit.

Thes. IX.

Non igitur obscurum esse potest, quamobrem calculi biliarii frequentissime in iis, qui ictero, eoque inveterato & diuturno decesserunt, aut eodem ante hac laborarunt, nec non in corpore hydrope defunctorum aperto, inveniuntur. Propterea tamen nullatenus necessarium est, eos, in quibus vesica biliaria calculos monstrat, brevi ante obitum ictero aut hydrope laborasse, eodemque defunctos esse, sicuti etiam non in omnibus, his morbis extinctis, tales reperiuntur. Matrona i^{sa}, in cujus cystide triginta calculi, supra memorati, a nobis inventi sunt, in medio quidem ætatis cursu, anno circiter quadragesimo, ictero atque melancholia hypochondriaca graviter afflicta fuit, haud dubie, ob calculos, eo tempore jam ibidem latentes, postea tamen ab iis morbis liberata, ad sexagesimum ætatis annum integra valetudine usa est, ac præterquam quod phlogosibus, anxietatibus, ac animi commotionibus fortioribus, obnoxia fuerit, nullo graviore morbo laboravit, & tandem anno ætatis sexagesimo tertio, apoplexia decessit. Ita pariter vir ille, in cujus apertione calculum albicantem, pellucidum, & quasi crystallinum invenimus, per duodecim annos insultibus epilepticis, & maniacis enormibus, per intervalla afflictus est, nunquam tamen ictero, aut hydrope laboravit, sed accedente apoplexia, sine dubio ob serum intra cranium extravasatum, ac in cerebri ventriculis & basi repertum, morte subitanea interemptus est. N tale tamen est, in ejus corpore, præter calculum istum, in cystide hærentem, & pericardii totalem cum corde

concre-

concretionem, nullum vitium manifestum deprehensum fuisse, cui tot tantaque mala, in vita perpessa, adscribi possent. Cordis autem cum pericardio concretioni, anxietates & oppressiones cordis, de quibus continuo conquestus est idem, attribui debent, ob motum cordis liberum, eo ipso valde impeditum.

Thes. X.

Accedendum autem nobis est, ad concretionis hujus præternaturalis causam primariam, & efficientem, in cujus expositione cardo totius rei versatur. Non pauci fuerunt, qui comparatione inter macrocosmum & microcosmum instituta, eandem calculorum in hoc, ac lapidum in illo, generationis causam, spiritum nimirum gorgonicum & lapidificum esse, voluerunt. Sententiæ huic favere videntur, non tantum corporum variorum, in terris & undis petrefactiones, sed integrorum quoque exercituum, atque gregum, aëris lapidifici perfatione, in saxa mutatorum exempla, ab auctoribus allata, ac viscerum & foetuum humanorum, & brutorum, in corpore indurationes. Reperiuntur certe fontes, injecta omnia in lapides mutantes, eruuntur quoque e terris ligna, cornua & ossa animalium, saxea duritie prædita, imò, quod magis mirandum, in cryptis subterraneis, qualis in Germania est celebratissima illa Baumanniana, qualesque in Ungaria plures, & inter has Czernaviensis, Benikovens, Oknensis & Stanovens, reperiuntur, in quibus, præcipue in Czernaviensi amplissima, antrum nigrum vocata, atque e saxo exsudantes, & destillantur induratæ, varias figuras, lusu naturæ efformatas, generant. Ex his nuperrime varia singularia, & admodum curiosa concreta, & inter ea tubulos tenuissimos albissimosque, crystalli instar transparentes, magnitudine calami scriptoriorum, ex his aquis formatorum, benevolentia Doctissimi *Buchholzii*, Rectoris Nagypalugiensis meritissimi, obtinui. Aquæ istæ lapidificæ nihil aliud sunt, quam liquores minerales salini, qui, accedente aeris pressione coagulantur & indurantur, neque exinde spiritum quandam lapidificum in corpore nostro demonstrare licet, quoniam concretiones in hoc, per succos salinos e sanguine feretos, pegrari possunt.

Thes. XI.

Principium igitur salinum omnium firmarum concretionum, uti in Macrocosmo, ita in Microcosmo, causa merito reputatur. Cui vero ex summis salium generibus; acido, an alcali? negotium hoc in corpore nostro tribuendum, admodum difficile est determinare. Acidum certe omnium firmarum concretionum & crystallificationum
funda-

fundamentum esse, experimenta chimica docent, quoniam tantum liquores salini, de acido participantes, evaporatione crystallos generant, alcalici vero, non nisi totali humidi abstractione, exsiccantur. Attamen per experimenta, cum succis animalium ipsisque calculis, in iisdem generatis, a curiosis instituta, nullum hactenus acidum ex iisdem elici potuit, tantum abest, ut illud in humoribus sensibus deprehendatur. Ipsi calculi humani urinarii, destillatione spiritum volatilem urinosum præbent, relictæ in fundo substantia levi, calciformi & friabili, cui idem spiritus abstractus, vel alius urinosus iterum affusus, lapideam duritiem reddit, uti constat experimento Takenii, quod in Hipp. Chym. c. IV. recenset. Plerique tamen Auctores, ob causas gravissimas, generationem solidorum ejusmodi corporum, a solo sale volatili urinoso, sine acidi accessu, peragi posse dubitant, ac propterea acidum peregrinum, ex primis viis accedens, & ad coagulationes disponens accusant, licet tale per chimiam demonstrari nequeat. In ea sententia tanto magis confirmantur, quoniam, imprimis acida & acescentia alimenta calculis occasionem præbere, observatur. Ipsi nos urinas scorbuticorum, arthriticorum & calculosorum, luci oppositas inspicientes, sæpe atomos micantes & splendentes copiosissimas conspeximus, quales lixivium tartari vitriolati, aliorumque salium enixorum, in crystallisationis puncto constituta, oculis nostris exhibent. Sunt autem atomi scintillantes nihil aliud, quam crystalli, incipiente cohæsione salium generatæ. Plura eam in rem addere possemus, nisi alia negotia hoc impedirent.

Thes. XII.

Restat tandem, ut paucis de diagnosi, prognosi & cura, calculorum vesicæ felleæ agamus. Calculi isti, uti difficillime, & non nisi probabiliter cognoscuntur, nisi tales per alvum secernantur, ita eorum æque, ac urinariorum resolutio vix sperari potest. Quoniam vero omnes calculos, ex alimentorum scoriis crassioribus, in primis viis, uti par erat, non rite digestis & separatis, dependere vidimus, quales ad locos minimi motus deponuntur, ut scite loquitur *Pitcairnius* in *Elementis Physico-Mathematicis* L. II. cap. 24. ibique gravitate sua ad concretionem tendunt, cura præservatoria, in remotione causarum occupata, locum invenit. Hæc in eo consistit, ut abusus alimentorum, ad calculum disponentium, videtur, rerum, ita dictarum, non naturalium usus prudenter dirigatur, tonus viscerum confortetur, & digestiones in primis viis, & ipso sanguine promoveantur, ventriculus & intestina ab impuritatibus liberentur, obstructions viscerum secretoriorum præcaveantur, aut tollantur, ac depurationes sanguinis restaurentur. Hoc autem, quibus remediis peragi debeat, prudentis medici est judicare.

C C L X V.

ANTONII DE HAEN

HISTORIA ANATOMICO - MEDICA
MORBI MIRI INCURABILIS.

Hagæ 1744.

HAud ita pridem vocatus fui ad foeminam quinquagenariam, satis torosam, scorbuto lentiore laborare incipientem, menstruo fluore à 45 ætatis anno carentem: corripuerat eam assiduus,isque copiosus, albus fluor aliquot abhinc annis: qui simul cessarat integre ex quo describendus mox morbus oriretur. Quum porro me accersiret, dolorem totius abdominis conquerebatur, vinculumque ceu toti ventri circumstrictum, ac prostratum appetitum. Debile micabant arteriæ, alvusque supra modum stiptica erat. Nec ignotus mihi pessimus foeminæ mos, potibus spirituosis abutendi; quum jam tribus abhinc annis per aliquot dies ipsi medicus adfuissem; licet quo tunc malo decumberet penitus oblitus sim. Jam vero & maritus, clam, me monuit, uxorem spiritus destillatos detestantem, ad vini rubri adstringentis abusum pessime deflexisse; quam rem & ipsa ulto falsa est.

Occæpi ergo abdominalium obstructionem viscerum cogitare, licet qualenam istud foret nondum mihi liquido constaret. Colon saltem ex indicatu narratuque patientis suas agebat partes. Dubium etiam numne stringens vinum, spirituum fermentatione paratorum abusui subeans, album fluxum penitus cohibuisset? Hincque interiora pejus essent affecta?

Deoppilanda ergo dum indicarentur viscera, lenia primo deobstruentia, lento simul scorbuto profutura, præscripsi. Scilicet para pilulas ex sapone Veneto, Rheo, sale tartari, polychresto, & ammoniaco gummi. Quibus lente incisa & discussa materies purgante ex rheo, & manna expellebatur.

His equidem tantum de violentia morbi demtum fuit, ut medio Novembri patiens cum marito per binos sibi subsequentes dies publicis ac solemnibus epulis interfuerit; licet sero vespera pejus haberet.

Verum

Verum paucis post diebus lumborum, ac lateralium abdominis partium suborti dolores. Urina parcius, ac sæpe nulla; quæ reddebatur subalba fuit, cum albo, tenaci, ac glutinoso sedimine. Nauseæ continuæ vomitusque. Lenta febricula. Nulla alvus. Quare ad colicam nephriticam cum videretur morbus accedere, præscripsi Petri Foresti decoctionem cum manna foliisque Alexandrinis, injecto prius, at frustra, enemate uno alterove. Resolventia quoque emplastra dolenti utrinque laterali abdominis parti adhibita sunt. At ne vix quidquam opitulante decocto, mire posthoc enemata profuere. Unde largior exinde fluor alvi, lotiumque paulo copiosius, rem sensim in melius mutaverunt.

At hæc tantum paucorum induciæ dierum; siquidem deinceps etiam cum copiosissima alvo omnia exacerbarentur & urina integre fere subsisteret.

Hanc ob causam, quum viæ lubricandæ, ac simul pellendum lotium indicari mihi viderentur, misturam præscripsi ex aq. petrosel. fœnic. syr. V. rad. ol. amygd. tinct. succ.; enemate subinde injecto, ubi alvus deerat. Misturæ usui interpolandum suasi subinde vini Mosellani vel Rhenani levioris haustulum. Levia equidem hæc, at brevissima, dedere solatia.

Quum vero malum continuo recrudesceret, atque vomitus frequentior, laboriosiorque indies contingeret, socius mihi Vir in arte clarus adjunctus est. Eo autem prima vice rem mecum examinante, minor ad lumbos, ad hypogastrica loca major dolor adfuit; ingensque deprehensa supra pelvim protuberans eminentia. Unde nata ipsi suspicio ne forte urinaria vesica lotium intra sese detinens dysuriæ causa existeret. Quæ res cathetere explorata falsos in opinione medicos doctuit; paucis vix guttulis ex vesica deciduis.

Porro cum emendanda dysuria, ac metuenda hinc putredo corrigenda viderentur, præscriptum fuit apozema ex tamarindis, lapatho acuto, & polychresto sale. Inde quotidie, (scil. per iv. subsequentes dies) urina ad vii. vel viii. uncias demissa, crassa, cum mucoso, subalbido, inæquali, flocculento, sedimento. Alvus interim vix ulla; vomitus assiduus; & percepta ad vii. Decembris sicca dolorifica, vexans continuo, tussicula. Neque ultra vel hilum ventriculus detinuit; at ejecit quævis alimenta, vina, medicamina, ipsaque etiam opiata. Epithemata ideo applicata ventriculi regioni, cui rubræ Rosæ ac cinamomum incoherant: sed vix juverunt.

Interim alia apparuit morbi facies. Tumor namque jam haud ita supra ossa pubis, verum ad binorum digitorum latorum distantiam supra umbilicum conspectus, in principio quidem parvus, nec multum distinguendus: at sensim magis magisque prominens, ad usque cartilagineam ensiformem: ita ut quatuor circiter pollices altus, & quinque pollices latus conspiceretur.

Y y y 2.

Atque

Atque hoc circiter tempore tertius Medicus, ægrotantis Cognatus, consultandi gratia adfuit, sæpiusque nobiscum, quo toto tempore dein morbus perduravit, supra miserandam ægritudinem contulit.

Itaque rem serio volutantibus animo jeci, oris affecti nata suspicio; quum & locus quodammodo id indicaret, & pressis hinc ventriculo Pyloroque, vomitus continuus oriri videretur. At nullus interim icterus; ita ut minus probabilis, hæcce videretur sententia. Jam iterum in pingue illud, quod circa orificium ventriculi inania opplet loca, fovendoque ac lubricando egregiam eidem opem præstat), conversi oculi: quippe plurimum eminebat is locus, & tumor per mox descripta divagabatur spatia. Præsto & exempla aderant famosorum in hac urbe virorum, quos, (ubi eadem symptomatum lerna divexati diu multumque fuerant,) tumor ibidem loci foras apertus ita percuraverat, ut illibata sanitate deinceps fruerentur.

Conspicuo ergo tumore, duroque, ac foras magis atque magis eminente, constantibus interim patientis viribus, communi consilio sancitum fuit ad maturitatem tumorem esse perducendum: cui scopo cataplasma profuisset, ni respuisset illud ægra: unde galbanum vitello ovi solutum emplastri applicitum forma. Obstinatam alvum eclegnia ex oleo amygd. cassia & manna subinde solvit. Quum appositum galbanum per VI. dies vix quicquam mutasset, impositum fuit cataplasma adornatum ex lini & althææ farina, oleo raparum, & galbano pulv. Hoc porro per sex alios dies adhibitum, fluctuantis in tumore materiei incrementum videbatur docere. Tumor sensim plus circumscriptos intra terminos definiri visus; ita ut cysticum esse passim affirmaremus omnes. Advocatus quoque dexterimus Chirurgus nostro rogatu uno alteroque die nunc jacentem ægram, nunc sedentem sedulo examinans, revera cysticum asseruit tumorem; ac qualem intra sese gereret materiem se adhucdum ignorare.

Utumque ergo collabascere viribus incipientibus, aperiendi tumoris unanime votum fuit, idque esse instrumento *Troquar* dicto peragendum; ut post eductum instrumentum manente cannula commode exiret materies; locum autem esse eum qui plusculum mollescebat & eminebat, & minus discriminis a valis hypogastricis ad mammas tendentibus dabat: scil. ad duos digitos laos a linea alba, & paulo infra spurias costas in latere dextro.

Quinta Januarii instituta operatio fuit, ac mox penetrante instrumento rubella aqua vi profiliit, ultra decem pintas. Flaccidior tunc tumor apparuit, neque tamen disparuit omnino; eductaque cannula, abdomen lata constrictum fascia fuit. Cur vero educebatur cannula, hæc ratio fuit, quod materies educta haud admodum prognosi faveret, metumque incuteret ne quid intus monstri aleretur. Quin & re id poscente,

cente, facile aperiri denuo poterat locus. Interim lætitia ingens ægram perfuderat, quod multum se levare sentiret.

Redux ego cum Chirurgus octo circiter horis ab instituta paracentesi, lætam salutavi ægram, narrantemque audivi se jura carniū, se vini paucillum, sumsisse, nec vomivisse quicquam. Reddiderat urinam ulla absque molestia ultra semipintam, colore citream, minime turbidam: vires multo quam antea majores. Nox quoque subsequens solito tranquillior fuit: Ut profecto nonnihil spei animo reconderem fore ut utcumque convalesceret; licet aqua fusca rubella metum penitus haud excluderet.

Præter sitim paulo intensiorem die Januarii sexto omnia æque favebant. Siti moderandæ commendabam vini Rhenani aqua diluti usum. Madescere quoque hac die cœpta lintea atque emplastrum, vulneri imposita; vulneris autem ne minima quidem inflammatio.

At vero septima Januarii alia, eaque tristissima rerum facies. Abdomen æque fere turgidum, quam ante paracentesin; at intro contenta materies magis instar aquæ fluctuans erat. Totus humescebat lectus effluente per foramen humore. Vires imbelles admodum, constipataque cum tenesmo alvus. Urina parcissima, crassa penitus subalbidaque. Enormes vomitiones, sitis ingens. Ejulanti præ dolore tenesmode enemaque rogitanti, illud facile concessimus. At jam facile cernebamus omnes effectum quidem mali sublatum a nobis esse, causam vero neutiquam; hincque scœminæ summopere metuendum esse. Nec viribus prospicere erat, quum vix deglutita guttula mox ore redderetur.

VIII. IX. & X. Januarii, idem rerum status, majoresque angustia. Gelidam ad usque situlas miserabili voce cum flagitaret, ad minimam guttulam assumptam illico rejecit. Vulneris necdum ulla phlogosis. Ichor tam copiosus adeo hisce diebus perfluxit, ut vel stramen lecto suppositum madesceret. Tandem inter inexplicabiles angustias, mente præsens, nocte media qua 12. Januarii inchoaret, animam ærumnis defatigatam Creatori reddidit.

Postera die nudatum corpus intuitus sum. Turgidulum erat abdomen, spumaque ore assiduo projecta faciem totam conspurcabat.

XIV. Januarii cadaver dissecuimus: ichore copiosissimo per foramen infimo ventri insictum, prius educto, ne in disseccando turbaremur. Hujus copiosissimi equidem ichoris capere pondus mensuramque nequivimus, quia festinatu opus fuit.

Torositas, hydropem *ἀναστυξιν* minimè referens, attamen solito flacidior, toto in corpore deprehensa. Ad abdomen panniculus adiposus aliis in locis pollicem, digitum in aliis, crassus visus.

Ubi quadrifariam diviserat abdomen sectio crucialis, primo equidem intuitu videbamur videre ventriculum ipsum medio in abdomine

ad pollicis fere distantiam supra umbilicum. Verum attentius introspicientibus, quod ventriculus credebatur esse, ipsum esse omentum evidenter apparuit. Illud namque suo loco hærens in tam compactam vastamque molem abiverat, ut duos digitos latos crassum fere ubique existeret, nisi quod in ambitu paululum gracilesceret. Tactus deprehendit nihil, præter vastam hanc ac semiputridam massam. Monstruosi hujus corporis ope ventriculus, ac colon, duodenum quoque ac jejunum, in unum coaluerant corpus; ut non, nisi destruendo, divelli a se invicem possent. Contractus admodum parvusque ventriculus. Pancreas scirrhum. Hepar perquam magnum, scirrhumque, accretum peritonæo fibris mollibus, facile dilacerandis, cætera durum tactu; sin vero vix ruditer attingeres, facile dividendum. Vesicula felæa cum plena, tum magna; adeo, ut in fundo pollicem, in collo digitum lata, integrum vero digitum longitudine æquaret. Intestina tenuia cum ventriculo, colo, epiploo in unum fere corpus coalita, spatium quam minimum occupabant; dum interea tota quanta capacitas peritonæi (præterquam quod cæcum, & colon a liene descendens, contineret) inanis erat & vacua: in qua profecto ingens illa aquarum copia hæserat. Cæcum porro ac colon, hæd leviter, ut sæpe fit, sed tam firmissime erant peritonæo accreta, ut nulla vi, nisi destruente, separari possent. Fuscoruber intestinorum color: eorundemque durities coriacea, ut vel rudissimo tactui resisterent. Illud interim mirum quod peritonæum parte anteriore, qua viscera spectat, parvis rotundulisque scirrulis hirtum instar corii *Sagryn* dicti ubique conspiceretur id autem sub diaphragmate minime. Mephitis adeo teterrima nares affecerat, ut vix triduo posthac avolaret. Quæcumque viscera contrectabamur, muco tenaci, lubrico, putrido, quasi perlita, deprehendebamus.

Exercitationis gratia quaritur:

- 1^o. Quænam fuerit morbi causa remota?
- 2^{do} - - - - - proxima?
- 3^{io}. Quæ origo variorum in eodem observatorum phænomenorum, nempe,
 - A. Vomitus?
 - B. Urinæ suppressæ vel difficilis?
 - C. Alvi obstinatæ?
 - D. Doloris?
 - a. In superiore abdomine?
 - b. Ad lumbos?
 - c. Ad ilia.
 - d. Ad medium infimum abdomen supra pelvim?

E. In-

- E. Infomni? .
 F. Frigoris ?
 G. Tussiculæ ?
 H. Accretorum sibi invicem viscerum ?
 I. Hirti peritonei ?
 4^{to}. Cur omnes decepti fuimus ?
 5^{to}. Quænam ex his in praxi utilitas elicienda ?
 6^{to}. An errore nostro citius periit ?

Quæ causa morbi prædisponens fuit ?

R. Menstruorum cessatio hic utique non consideranda erit, ea siquidem ad 45. ætatis annum perdurarunt, quo tempore in plurimis innoxie cessare consueverunt. At vero quod iisdem cessantibus nunquam sibi venam pertundi voluerit, ut ipsa mihi retulit, hoc forsan citra culpam non tulit: sed de his nil certi scimus.

Abusus autem spirituum fermentatione paratorum inter primarias causas referendus: hi namque spiritus

- 1^o Motum humorum augendo liquidiora dissipant, figunt crassiora.
- 2^{do}. Quum vitæ viribus non superentur ipsos humores acres reddunt.
- 3^{io}. Insinuando se inter solidarum partium interstitia, has solidescere faciunt: quo autem sunt minora vasa, eo pejus malum; nam omnia rigida fiunt.

Ab omnibus hisce causis solida magis magisque rigescunt, & spissescunt fluida. Augetur hujus mali gradus, quo spirituosorum abusus diuturnior ac copiosior sit. Si simul hinc ingens acrimonia oritur, augetur humorum motus, & tenerrima vasa facile frangentur. Tum & in vasis minoribus arteriosis obstructio fit à crasso fluido, tranare per vasis angustiam non potente. Liquida quoque denuo ingesta & vasis excepta, spissis & quasi solidis humoribus vix miscentur, sed per Regin, Diapedesin, &c. teneriorum vasorum in cava corporis depluunt. Obstructio porro magis apta nata est fieri sub diaphragmate, quam supra illud: quum juxta leges hydraulicas minus mobilia, adeoque vi cordi projectili magis resistentia, in aortam descendentem intrent.

Quæ causa morbi procatartica ?

R. Vini rubri adstringentis creber ac diuturnus abusus. Ubi enim primo spiritibus destillatis corpus adeo a sano degeneravit, vinum (præterquam quod fat notabili alcoholis copia refertum idem segnius faciat, quod

quod maturius efficiunt spiritus) vinum, inquam rubrum partibus suis terreis, adstringentibus dictis, incrassando humores, obstruendo vasa, ipsaque vasa in sua substantia solidiora reddendo, forsan effecit ut, præter morbi ipsius incrementum, albus quoque fluor subliterit. Is enim cessavit ex quo morbus, prout a principio depingitur, abortus fuit.

Albus itaque fluor (ut in foeminis spirituolorum usui deditis observatur) in ejusmodi corporibus oritur, eo quod humores eum in modum crascescunt, ut cum iisdem intime misceri ultra nequeant alimenta aquosiora. Ergo vappida, inertia, minimeque globosa, vi cordis systolica ad superiora ferri inepta, per aortam descendentem, imo & per ejusdem ramos a centro motus remotiores amandantur, atque ita per uterina vasa, utpote fluxui humorum cedere apta nata, de corpore eliminantur.

Qui porro vappidorum humorum e corpore secessus sæpe hisce foeminis admodum fortunatus deprehenditur: quum, eo cessante, vel infausito medicamine curato, dirus observetur contingere hydrops; materie jam intra corporis depluente cavitatem, vel affusa visceribus. Hicque profecto nostræ fuit ægrotæ status.

Olei autem a sanguine secretio interim hic videtur expedita fuisse: quum corpus externum adhuc satis torosum manserit, ut supra innuimus; & maxime constitit in Portentoso Omento, quod, ut sui muneris est, oleum a sanguine cæliaco continuo quidem exceperit; verum id obstructo jecinori tradere impos, in tam immensam excreverit molem.

Unde vomitus ?

℞. A pressio, adeoque se ob enormen hepatis omentique, atque aquarum molem, explicare nequeunte ventriculo.

Cur suppressa Urina ?

℞. Ab ingenti pressione effusorum humorum ad renes, pelves, ureteres, imo & in ipsam vesicam.

Cur segnis adeo laboriosaque alvus ?

℞. 1^o Ab eadem causa.

2^{do} Ut locus pro locandis hydropicorum aquis sæpe varius observatur, ita hic aqua, maxime hærens ab umbilico ad usque pelvim, sursum truserat omnia fere intestina: quæ sic exiguo reclusa spatio in motu suo peristaltico admodum impedita fuere.

3^{io} Intestina diu hærentia in effusis intra abdomen humoribus, sæpius

sæpius observavi, nedum flaccida, sed plane coriacea esse; quia & transpiratione propria naturali, & incubante rore, qui in cavis corporis semper præsens est, caruerunt; quod plane hic contigit: itaque sic sensum imminutus fuit, quem peristalticum vocamus, motus.

Quænam doloris origo in epigastrio?

℞. Arctissima hepatis, lienis, pancreatis, ventriculi, omenti, horizontalis partis coli, omniumque tenuium intestinorum, in sese mutuo appressio.

Unde ad lumbos dolor?

℞. A vi ingenti qua moles aquarum in musculos Psoas, quadratos lumborum; in nervos lumbares, renes, pelves, ureteres, ac diaphragmatis appendiculos, incubuit.

Cur idem ad ilia?

℞. 1^o. Ab eadem causa.

2^o. Cæcum intestinum hinc, illinc colon a liene descendens atque in rectum abiturum, lata basi adeo firmiter peritonæo cohæferant, ut nulla inde vi avelli possent. Vis itaque aquarum peritonæum vehementer extendens, simul extendit accreta colon & cæcum: unde profecto ingens, ac fere dilacerans dolor nasceretur oportuit.

At cur jacente ægra, adeoque inferiore abdomine minus extento, similis dolor?

℞. Eo in situ humores effusi intestina aliaque abdominis viscera, una cum diaphragmate, sursum trahere: unde colon & cæci sacculum puncto fixo accreta violente trahi, elongari, ac fere dilacerari, necesse fuit.

Quamobrem subinde acute doluerit in medio hypogastrio supra pelvim?

℞. 1^o. A pondere incumbentis aquæ in hunc locum.

2^o. Assumendum hic quidquam videtur, quo hunc nodum extricemus. Etenim spasmodica contractio videtur statuenda esse quæ epigastrium hoc eodem tempore compresserit; nam ipso tactu epigastrium tunc minus turgens apparuit: sicuti in solutione argumentorum p. 15. fere ad finem patebit ejusmodi

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

Z z z z

adfuisse

adfuiffe constrictionem in hypogastrio , quæ aquam per vulnus determinavit : tunc enim temporis intuebamur abdomen inferiore parte parum admodum tumidum.

Quare vero tunc vix ullus ad ilia dolor ?

℞. Moles eadem hoc tempore sæpe tam fortiter compressit ilia , ut sensus eorundem obscuratus fuerit.

Atqui cur eodem tempore in sola media parte prominulum hypogastrium ?

℞. Crassa intestina utrinque accreta & connata peritonæo rigida ita & coriacea fuere , ut impedimento essent , ne abdomen iis in partibus tam violenter extenderetur.

Cur fere omnia abdominis viscera sibi invicem accreta firmissime ?

℞. Quia etiam ante hydropem natis ubique obstructionibus deficere debuit blandus ille ros , quo solo impediuntur vicina sibi viscera inter sese concrefcere. Id ubique observatur in corpore ; maxime in pulmonibus : qui utcumque leviter obstructi , tamen cum membrana succingente costas passim concreti observantur. Verum præterea ipsa viscera seu in ipsa sua substantia , seu ab acri allabente lymphâ ichoreve in sua superficie corrupta ac tabida , quam facillime cum vicinis similiter affectis coalescere potuerunt.

Unde perpetua insomniâ ?

- ℞. 1^o. Ab acris humoribus per metastasin ad superiora raptis , adeoque encephali partes tam teneras jugiter irritantibus.
2^{do}. A perpetua jactitatione corporis in alium atque alium situm , præ enormibus anxietatibus , vomitibus , &c. &c.

Cur frigus ?

℞. A lentore quo humores per vasa undique pressa circuierunt , nam a motu calor est.

Unde inanis molestaque tussis ?

℞. 1^o. A compressis thoracis visceribus præ mole abdomine contentorum.

2^{do}. A metastasi acris putridæque materiei in pulmones; unde & scirrulos ibidem nasci oportuit.

„ *Quare infinitis refertum scirrulis peritonæum ?*

R. Ab eadem metastasi.

„ *Quare ob causam omnes tantopere allucinati fuimus ?*

R. Ob tumorem conspicuum, sub cartilagine xyphoide eminentem, ac tumorem cysticum plane referentem. Ut enim examinabamus semper deprehendebamur

1^o. Ipso aspectu magis eminentem.

2^{do}. Ipso tactu distinctissimus.

3^{io}. Lenem semper materiæ fluctuationem exhibens.

Atqui tamen ipsum illum tumorem omentum fuisse, vero quam simillimum fit.

1^o. Namque majorem epigastrii protuberantiam intestina tenuia, sursum pressa, effecerunt.

2^o. Epiplœon, binos crassum digitos, his in unum compactis intestinis incumbens, protuberantiam vehementer auxit.

3^{io}. Figura hujus crassissimi epiplœi in cadavere prorsus eadem deprehensa est, atque tumor, qui falso credebatur saccatus esse, in vivente exhibuerat.

Objicies: tunc nunquam fluctuatio constans percepta fuisset.

R. Quoad fluctuationem, sancte testor eam ita fuisse, ut si hodie ad similem casum vocarer, iterum illico fluctuationem definito coërcitam loco videri affirmarem: attamen imposuit nobis,

1^o Protuberantis enormiter omenti figura.

2^{do}. Eiusdem lenis ad percutientem manum recessus versus latus oppositum.

3^{io}. Crassities panniculi adiposi eo loci, distinctam rei perceptionem præpediens.

4^{to}. Aqua forsan peritonæum inter monstruosumque omentum, fluctuantis materiei similitudinem augens.

Instabis. Si sic se habuisset res, utique aqua fulco-rubella minime tam violenter, tamque copiose effluxisset foramine superiori epigastrii loco intruso.

R. 1^o. Paracentesis facta est sedente in lecto ægra: atqui tunc inferior abdominis pars ad femora pressa impediabatur, ne multum promineret: ergo vis tota aquarum versus superiora determinabatur.

2^{do}. Constrictio spasmodica, in his sæpe observanda ærumnis, & de qua pag. 12. sermo fuit, pro causa assignari potest, cur inferne parum, superne plurimum, abdomen prominuit. Eaque profecto per aperturam aquas determinare debuit.

Intabis secundo. Longe facilius exponeretur casus dicendo adfuisse omenti hydropa, atque tum paracentesi facta profuissent aquas.

℞. 1^o. Vulnusculum nullum in omento observatum est, quo loco facta paracentesis fuerat; quod tamen apparuisset, si hinc dimanasset scaturigo.

2^{do}. Quum eo usque cannula infixâ haud fuerit, aqua ex vulnerato omento in cavum peritonæi dilapsa fuisset; neutiquam vero mox ab inflicto vulnuscule ita profuisset. Nullibi enim erat peritonæo accretum epiploon.

3^{io}. Longe angustior ex determinata figura erat omenti capacitas quam ut decem integras humorum pintas contineret.

4^{to}. Craffioris ac semicorruptæ pinguedinis ingens adeo massa fuit in omento, ut nullum pro locandis aquis spatium superesset.

Undenam profilienti aquæ rubedo ?

℞. A sanguine ipso, qui postridie manifeste in urinis deprehensus est. Is enim neutiquam vulnere facto creatus; siquidem vulnus neutiquam ad vasa hypogastrica mox ad mammas abitura, pervenerit. Dein æqualis, intimeque permixtus aquæ sanguis apparuit, dum exiret. Ergo videntur vasa viscerum, præ lymphæ, cui innatabant, acrimonia, erosa ac semilacera sanguinem profudisse.

Cur post operationem perenne rubellæ lymphæ stillicidium ex loco paracenteseos ? imo & breve ante mortem ingens fluor ? tum in cadavere aperiendo tanta denuo ejusdem copia ?

℞. Perpluere pergunt vasa lymphatica perrupta, erosaque sanguinea, ubi semel continuitatis eorundem solutio facta est: idque eo abundantius, quo aquarum moles, quæ viscera vasaque corrupta adhuc sustentarat, magis sublata est: sublata enim ea, flaccescunt omnia & tabescunt. Fascia quoque lata abdomini circumstricta collectam materiem versus aperturam determinavit.

Quenam ex narratis utilitas elicienda pro praxi Medica ?

℞. 1^o. Ingens improbumque assiduo studium operamque navandam esse, ne humi unquam corpora mandentur, quos insoliti vis morbi sustulerit, ni prius probe explorata sint.

2^{do} Mi-

- 2^{do}. Miro fallendi modos Naturæ esse , dum externa species hunc , internus autem conspectus omnino alium morbum exhibet.
- 3^{io}. Ridiculas , imo nefandas esse Practicorum dire inter sese belligerantium digladiationes : quæ sæpe tanto crebriores & odiosiores , quo difficilior ; ac magis dubia res est. Hic etenim obtineat aurea oportet regula Augustini.

*In certis unitas ,
In dubiis libertas ,
In omnibus charitas.*

An vero patiens errore nostro citius perit.

℞. Minime , faltem non multum. Siquidem nec alimenti , nec potulenti , nec medicamenti titulo assumere quicquam valens , nec somnum oculis unquam videns , corruptaque tot nobilia viscera habens , brevi , certo , misereque interierit , necesse fuit.

Non fingendum , aut excogitandum ; sed inveniendum quid natura faciat , aut ferat. Baco Verulam.



CCLXVI.

HENRICI FRIDERICI DELII

ET AUCTORIS

J. GUIL. FRIDER. BOENNEKEN

HYDROPS ASCITES IMPRIMIS PARACENTESE
FELICITER CURATUS.

Erlang. 1755.

CASUS MEDICO - PRACTICUS.

Religiosus quidam canonicus regularis ordinis Augustini in Monasterio Heydensfeldensi, per aliquot annos dicto loco oeconomiae praefectus, aetatis suae annum quinquagesimum quartum, temperamenti cholericis sanguinei, sanitate, ab incunabulis fere fruens illibata, incidit tempore vernali anni MDCCCLIII. in febrem remittentem, ex intermittente & continua scilicet compositam, quae tunc temporis in civitate Suinfurtensi, & circumjacentibus agris, per multos infestavit homines. Adhibitis, nonnullis, nescio quibus, variorum medicorum consiliis, & remediis, haec in quartanam, per aliquot menses durantem, est mutata, quae vero tandem profligabatur. Paulo vero post reverendus Dominus canonicus pedes suos circa tarsum, metatarsum, malleolumque, vesperi praesertim, intumescere, tumoremque de die in dies augeri, & ad genua, femora, imo abdomen denique, ascendere animadvertit, quo, minus jucundo, aspectu perterritus, meum adit venerandum Parentem D. JOANNEM WOLFFGANGUM FRIDERICUM BOENNEKEN, Serenissimi Principis de Löwenstein Wertheim Consiliar. aul. & Archiatrum, nec non senatorem & Physicum ordinarium Civitatis Imperialis Suinfurtensis, quaerit, ut omnem, ne conclamatum ac famosum medicorum scandalum, metuendus scilicet hydrops, inde oriretur, impenderet operam, enixe rogavit. Hic, cum exploratu difficillimum ipsi esset opus, utrum anceps hoc symptoma, a febris perversa medicatione, sive a vitiiis diatae & regiminis post superatam febrem, plus justo citius commissis, suos ceperit natales, aut ipsam revocare febrem, aut incipientes glandularum mesenterii obstructions referare, medicamentis aperientibus

bus, abstergentibus & resolventibus, interpositis alvum laxantibus, rite contendit, quam medendi methodum per aliquot menses, sed propter dolor in cassum, continuavit. Tumor enim pedum œdematosus femorum ac abdominis quotidie gradatim accrescebat, tantusque subsequente mense Januario sequentis anni aderat, ut crepaturam infimi ventris Dominus ægrotus metueret. Superiores vero corporis partes, caput, thorax, humeri, brachia & manus successive emaciabantur, simulque præcordiorum angustia, spirandi difficultas, tussiculosa commotio, agrypnia & impotentia in lecto cubandi, pulsusque febrilis, ac æstus in volis manuum, genarumque rubor, præcipue post passum, hæcticæ febris accelerantis prænuntia, præsto erant signa. Rebus sic stantibus, & cum omnia hucusque exhibita medicamenta resolventia, & fortia satis diuretica v. g. ex rad. vincetox. pimp. alb. aron. squilla gent. rubr. herb. absinth. fumar. trifol. fibr. summit. cent. min. bacc. junip. cineribus genista junip. stipit. fabar. tartaro vitriolato maceratis per aliquot horas in s. q. aquæ bened. Angl. l. ostracodermatum feruida, affuso, post ejus refrigerationem s. q. vini boni veteris, porro spiritus tartari, pulveresque ex antispasmi. arcan. dupl. & coccinell. compositi, interpositis simul laxantibus, speratum non efficerent effectum, hinc mortem certo certius brevi esse secuturam, quilibet etiam artis haud ignarus cognosceret, venerandus meus parens de paracentesi abdominis cogitabat, illamque ut ægrotus, priusquam vires penitus essent exhaustæ, & visceris cujusdam interni labes irreparabilis oriretur, admitteret, auctor erat. Vitæ prolongandæ spes, licet dubia, & desiderium cunctis mortalibus innatum, nostrum Dominum ægrotum, adstupulante simul perquam gratioso & amplissimo collegii Heydefeldensis Domino præposito, ceterisque religiosis confratribus suadentibus, dato consilio obtemperare coëgit. Præparato itaque per septimanam ad operationem futuram corpore, ipsa hac die X. Februarii anni MDCCLIV. sub Numinis Divini auspicio, me ipso præsentem & adjuvante, dirigente vero patre, a Suinfurtenfi, in operationibus chirurgicis satis exercitato, Chirurgus quodam, in sinistri lateris eo loco, qui medius est inter umbilicum & spinam supremam offis ilei, ope ferramenti, fistula argentea cincti, quod Galli Troicar vocant, ita instituebatur, ut, prævio, moderata ambulatione facta, corporis motu, dein domino ægroto in lecti spondam, in situm fere horizontalem collocato, tumore a dextro versus sinistrum latus manibus compresso, & fascia sursum elevato, instrumento in ventrem dimisso, acuque extracto, prima vice octo mensuræ, die duodecimo Februarii autem, ex relicta in ventre fistula instrumenti argentea, & probe munita, iterum aperta, mensuræ quatuor cum dimidia, tandemque tertia & ultima vice tres quadrantes mensuræ, aquæ pellucidæ, citrei coloris, & saporis falsi urinosi, detraherentur, cum subsequente singula vice abdominis tumidi detumescencia, ad quam juvandam, nimiumque hepatis & diaphragmatis in abdomen descensum, quo exspiratio impediri, hinc

mors

mors subitanea accelerari solet, præcavendam, totum Domini ægroti abdomen cingulo molli, sed satis forti, cingebatur, arctiusque de die in diem, pro re nata, constringebatur, cum euphoria Rever. ægroti. Hac ratione eductæ sunt libræ triginta & una aquæ, nec ullo symptomate sub vel post operationem ægrotus noster est vexatus. Hoc equidem notandum, quod post alteram aquæ emissionem aliquoties vomitum cum prægressis & concomitatibus solitis incommodis expertus sit: materia autem quam evomit, erant reliquæ ovorum duriorum assatorum, indigestorum, quæ vesperi ante primæ operationis diem, comederat, quibus excretis optime iterum se habuit. Interea præscribebantur Domino ægroti a parente carissimo medicamenta refocillantia, analeptica, & resolventia v. g. potiunculæ, ex aqua hordei citrat. verben. flor. cordial. cord. temp. tarax. c. vino. cin. am. f. v. tinct. flor. bellid. mixt. simpl. & Syrup. rub. id. cet. compositæ, deinde diætâ tenuis, cibi molles euchyimi, & eupepti, permissio pauxillo vini rubri. Post hæc per aliquot septimanas aqua taraxaci vinosa, tinct. antim. & sals tart. ad lymphæ viscidæ resolutionem & urinæ largioris effluxus promotionem, optimo cum effectu usus est ægrotus. Alvus etiam sui officii interdum pilulis balsamicis, & laxantibus admonebatur, & ad restituendum tonum cutis musculorumque abdominis, intumescencia prægressa nimis laxatorum, imponebantur sacculi, ex herbis resolventibus & tonicis, v. g. RAD. figill. salom. bryon. caryophyll. Imperator. irid. flor. HERBIS abrotani. aneth. calaminth. lavendul. major. meliss. puleg. salv. absinth. vinc. pervinc. SUMMIT. origan. flor. balauft. cheir. calendul. beton. anthos. sem. fenic. petrosel. dauc. siler. mont. irroratis cum spiritu lavend. anthos. lil. conv. mastichin. matricali, sambuc. scorpilli corwin. spir. vini camp. &c. compositi, & calefacti. Licet vero facta operatione omnis abdominis tumor hydropicus evanuerit, tamen tumor pedum œdematosus per aliquot temporis spatium adhuc pertinax persisterat, usque dum adhibitis balneis vaporosis, spiritu vini accenso institutis, & imposito emplastro resolvente Rustingii, tandem plenarie quoque discerneretur, & hic Deo benedicente Rev. Canonicus Regularis pristinam suam sanitatem recuperaret, qui adhuc, dum hæc scribo, non solum pancreaticæ vivit, sed & officio suo, quod religiosum decet, nec non muneri œconomico, uti antea, viribus constantibus præest, & ne vestigium quidem tanti morbi in ejus corpore animadvertitur, sed potius jurares, nunquam ejusmodi morbo periculoso, mortali tam propinquo, illum laborasse. Cum vero ut testis ocularis, operationique & medicamentorum applicationi interserviens, a perquam gratiofo & amplissimo domino præposito Canonice Regularis Heydelfeldensis, nec non venerando Parente veniam impetraverim, hoc casu speciminis inauguralis edendi causa decenter uti, ideo ipsum ex variis aliis elegi, quem jam pro virium meorum tenuitate succincte illustrabo.

CCLXVII.

FRIDR. GODOFR. BARBECK

ET

ERH. BRUNNER

DE CORDE OCCULTO,

INDEQUE HYDROPE ASCITE CONSEQUENTE.

Cultro Anatomico in subjecto quodam deprehenso.

Duisburg. 1701.

§. I.

Quondam inter Ethnicorum sacra, bruta animantia, consecrando offerebant, quibus tanquam donis Deos suos placare studebant, tum quoque ut eorum haruspices ea viscerum brutorum inspectione uti Prophetice prælagirent, ac pro viscerum & extorum situ vario, defectu aut absentia, prospera aut infausta futura prædicarent, gratam aut ingratham fuisse oblationem judicarent, uti in eorum haruspicina fieri solebat: Sic SÜETONIUS refert Lib. I. ab haruspice cordis defectum in bruto inventum fuisse, cum inquit, *eo arrogantia progressus est, ut haruspice tristitia sine corde exta sacro quodam nunciante, futura dicere letiora cum vellet, nec pro ostento ducendum si pecudi cor defuisset.* Sic Avicenna pronunciat quandoque animal corde carens compertum, ut testatur Coel. RHODIGINUS Lib. 4. Cap. 16. A. I. PLINIUS hist. nat. Lib. II. Cap. 37. recenset, quod, *Cæsari Dictatori, quo die primum cum veste purpurea processit atque in sella aurea sedit, sacrificanti bis in brutorum extis cor defuit, inde questio magna de divinatione argumentantibus suborta, potueritne sine ullo viscere hostia vivere an ad tempus amiserit.* Sic refert Fabric. HILDANUS Centur. 4. Observ. 51. quod extenuatum & exsangue aliquando viderit cor. Quod in nonnullo diuturno morbo extincto, nulla prorsus portio cordis sed ejus tantum tunica reperta fuisset, testatur TELESIUS rerum natural. Lib. 52. 28. Hæc & similia & *Disput. Medico. Pract. Tom. VII. A a a a a in pri.*

imprimis illa, quæ observata sunt inter Ethnicorum Sacra, dum bruta animantia offerrent num contigerint ex sacerdotum illorum & haruspicum, in secundo ignorantia? aut quod pinguedine tale viscus tectum aut occultatum fuerit, aut potius quod adfuerit dolus, ego in medio relinquam: Saltem hic observationem quandam anatomico - practicam multis doctioribus testibus comprobata proponam, in qua *cor humanum, in pectore occultum ac plane absconlitum fuit*. Sequens enim est ejus historia, prout diligenter quantum tunc explorare potui, eam verbis designavi.

§. II.

„ Viri cujusdam triginta & aliquot circiter annorum, corpus ex
 „ hydropis mortuum, & antea variis conflitatum symptomatibus, cul-
 „ tello anatomico viscera visendi, & causam morbi explorandi gratia co-
 „ ram, nonnullis Doctissimis Viris & Medicinæ Cultoribus aperimus.
 „ Et in pectore a nobis observata sunt sequentia: Pulmones rudes erant,
 „ conglobati ac conglutinati, non in partem dextram nec sinistram ne-
 „ que in lobos distincti, nec mediastini beneficio adhærebant sterni, sed
 „ ei sua substantia propria accreverant. Color pulmonum a naturali re-
 „ cedens, ad cineraceum deflectebat. Quocumque modo volveretur pul-
 „ mo, nullum apparebat cor, intra pulmones enim conglobatos, ita
 „ erat occultum & sepultum, ut sine sectione, nullo modo in conspe-
 „ ctum veniret, ideo quamprimum pulmones accretos a sterni solvi,
 „ nec pulmonum in partem dextram & sinistram divisionem, nec eor-
 „ um loborum separationem, nec cordis vestigium reperire potui, do-
 „ nec cultro pulmones dissecando, in medio eorum, cor latitans mollius,
 „ tenuius, & flaccidius, nullo pericardio aut ejus humore præditum,
 „ inventum fuerit, sed connexum & annatum, tota sua substantia intus
 „ pulmonibus, uti recens nux juglans juncta est ubique cortici viridi am-
 „ bienti. Cum itaque pulmones æqualiter in duas partes divisissem, quo-
 „ que in qualibet ejus parte, mediam cordis dissecti partem, firmiter
 „ ubique adhærentem conspeximus, ita enim annatum erat cor pulmo-
 „ num substantiæ, ut nullibi ab iis divulsam esset. In abdomine magna
 „ aquæ quantitas continebatur, quæ in cochleari super ignem effervesca-
 „ ta, non ut serum sanguinis, instar albuminis ovorum, concrebescit;
 „ peritonæum crassius & durius apparebat & quasi ex tuberculis granulo-
 „ rum instar ibidem existentibus, asperum erat. Ipsa viscera abdominis
 „ uti lien & jecur membranam rugosam & quasi elixam nacta erant. „

§. III.

Ut autem concretionis hujus, cordis cum pulmonibus, & ipsorum conglobationis & conglutinationis, tum ipsius hydropis ascitis causam inve-
 vestige-

vestigemus, primo perpendenda sunt antecedentia prægressa in hoc nostro subiecto tum consequentia quæ exinde deducta, examinanda sunt: Dum denique considerandum est, num isti affectus tam ventris medii seu thoracis, quam infimi seu abdominis, tam diversi, a se invicem dependere potuissent? Hic vir antequam tali vel simili affectu fuit correptus, sanus extitit ac in tegendis ædibus, tegulis, scandalarium egit, ad quem laborem suscipiendum non nisi corpora sana apta sunt. Sed hic vir in urbis alicujus incendio, quæ propemodum tota conflagraverat, multis laboribus tum ignem extinguendo, tum bona civium in locum tutiorem deportando & ex incendio liberando, multum defatigatus fuit, ac tum propter aëris & incendii æstum insolitum, plurimum calefactus, dubio procul affatim potum frigidum ubinam nancisci potuit hausit. Post hoc incendium male habere semper cepit, an autem tunc decubuerit me latet, continuo autem conflictatus fuit postea variis symptomatibus, imprimis pectoris angustia.

§. IV.

Ex uno morbo alium nasci ac produci quandoque etiam deteriorem in confesso est apud omnes Medicos, morbus enim vel terminatur plane in sanitatem, dum ex malo penitus æger convalescit vel morbus ægrum ad vitæ finem & quandoque per plurimos annos comitatur, vel morbus in alium degenerat, uti cum aliquando in leviolem, aliquando in pejorem transeat, demum morbus prior alium affectum in socium sibi afficit & in perniciem corporis humani cum eo conspirat, licet sæpe loco distent, uti hic factum fuit in hoc subiecto.

§. V.

Qualis autem hic prior morbus & malorum sequentium causa extiterit, facile palam fieret, si omnia symptomata quæ in hujus morbi toto decursu, acciderunt, accurate observata fuissent, nam cum, per octennium hic æger multis conflictatus sit malis, nec adeo prospera usus sit, post incendium, sanitate, aditantes de hujus valetudinis adversæ conditione, pauca accurate recensere potuerint. Ad eas tamen aliquantulum vires post illud incendium rediit, ut matrimonium iniverit, in quo tamen prospera sanitate non gavisus fuit. Si vero aliquid hic conjecturare, imo certo statuere liceat, judicarem, præcipuum & primum hunc affectum pulmonum fuisse, dum imprimis circa mediastinum, pulmones in dextram & sinistram partem dividens, aut interiorem eorum faciem adfuerit excoriatio, ab humorum stagnatione ac erosione orta, is enim calefactus æstu & labore, potum frigidum large sumsit, unde sanguis alii-

que humores copiosiores, tum in vascula sanguifera, tum in lymphatica pulmonum superficiem, pericardium & mediastinum perreptantia, adducti, ob frigus a potu, vel etiam a pectoris denudatione productum, coagulati & stagnantes acriores redditi, cum vel sine inflammatione, pulmones, imprimis superficiem in media ejus parte, ipsumque mediastinum & in eo formatum pericardium ac tandem ipsam cordis superficiem anteriorem corroserunt. Quæ tandem excoriatio, vi naturæ salubris & ad consolidationem proclivis, dum aliarum partium, tunc temporis, temperie bona existente, concreveret, ut partes hæ consolidarentur, ac inter se invicem conglutinarentur, dum erosum pericardium, cor & loborum pulmonum interna seu intermedia superficies, unirentur, & pulmones quoque non mediastino ut naturaliter, sed sua substantiâ, præternaturaliter sterno adhæserint.

§. VI.

Tales enim pulmonum cum pleura & costis, in uno pectoris latere, aliquando in ambobus & toto pectore, accretiones non raro præternaturales, animadvertimus, de naturali & in robustis sæpe subjectis reposito, pulmonum per fortissimas fibras tanquam totidem ligamenta, cum costis connexu, hic nobis sermo non est: Verum advertimus quandoque in sectione humanorum mortuorum corporum, pulmones totos, sua externa superficie adhæsisse pleuræ & costis, uti hic adhærebant sterno. Sic in corpore alicujus juvenis, qui dudum ante in pectore fauciatus erat, vulnere tantum ad costas usque penetrante, ex alia læsione longe post mortuo, pulmonem isti lateri antea fauciato firmiter annexum reperi, quamvis hic juvenis ex primo isto vulnere non decubuerit graviter, nihilominus superficies istius pulmonis & pleura concreverunt; juvenis enim is robusti temperamenti fuit. In alio subjecto, pulmones solidiores ita adhæsisse ubivis pectori ut in avibus, nec solubiles nec mobiles animadverti, sed saltem ad pectoris motum in ex- & inspiratione inflari potuisse.

§. VII.

Hoc observatione dignissimum erit in pectoris vulneribus examinandis, num in pectoris cavitationem & pulmones usque penetrent? Solent enim tunc flammulam candellæ cereæ vulnere soluto adhibere, ut pulmonum efflatum & aëris in- & egressum experiantur, seu quod & respiratio paululum difficilior fiat, vulnere in pectus penetrante, aperto & dissoluto, quoniam tunc aër in cavitationem pectoris per vulnus & non ita in pulmones per asperam arteriam ingrediatur. Verum vero fallax illud
est

est in his sæpe signum, in quibus pulmonum substantia vel saltem eo in loco ubi vulnus inflictum sit, costis adhæreat, tunc enim aër per vulnus factum, neque in cavitatem pectoris in- & egreditur, neque ex pulmonibus solidioribus aër tam copiosus expellitur.

§. VIII.

Uti pulmonum superficies externa, pleuræ accrescere, ut quod quotidiana experientia docet, possit, sic nonnunquam licet tamen rarius & cum majori periculo, pulmonum partes seu lobi dexter & sinister in superficiibus interioribus, quibus sese contingunt, excoriati concreſcere queunt ac conglutinari. Quamvis in uno saltem lobo seu pulmonum parte, initio fuisset illa labes, & excoriatio, nihilominus propter contiguitatem, ut in putrida accidit materia, contagium vicinæ parti, tum pericardio & cordi communicari & aspergi poterat, dum postea, naturæ vi, & in partibus his, existente ac permanente adhuc vi balsamica, consolidatio & conglutinatio facta fuerit, quod quamvis rarissime contingat, hic tamen accidisse, testata fuit ipsa autopsia oculata, & impostero ultèrius probaturi sumus. Attamen ex harum partium nobilissimarum & principaliorum præternaturali concreſione, nonnisi mala conformatio, perversarum actionum tanquam causa certa orta fuit, ut inde nihil nisi misera vita exoriri potuerit. Cor enim cum pulmonibus fons est caloris innati ac laticis omnis nec non sanguinæ massæ receptaculum, officina nutrimenti purpurei pro toto corpore necessarii, hinc si in tali aliqua parte mala sit conformatio, mirum quoque non erit, ut illa labes toti affricetur corpori, & quidem multo facilius, circulationis ope.

§. IX.

Verum, opinabitur quis, pericardium & cor ipsum, vita adhuc persistente ac durante, non potuisse ita arrodi ac excoriari, quin statim mors fuisset inſecuta, hinc GALENUS in Comment. 2. Lib. 6. Epid. cap. 14. statuit quidem cor inflammari posse, sed non nisi morte inſequente, quando inquit, *Cor si phlegmone corripitur lethale*, & ex Aphor. Hipp. 18. Sect. 6. Cordis vulnus absolute lethale judicatur. Respondetur, hanc pulmonum & cordis læsionem non tam certo, inflammationem seu phlegmonem fuisse declaramus, sed potius, quod acris materia ex quacunque causa orta, vel catharrus acer, aut talis lympa, harum partium superficialia, externe alias, membranas humectans, ex diætæ vitio, nimioque labore ac calore cum inſequente sub taneo & extraordinario frigore stagnans, sine vera inflammatione internam pulmonum seu loborum & cordis superficiem & pericardium & mediastinum arroserit, uti

sæpe advertimus ab acri materia, in partibus externis, sine inflammatione corrosionem evenire. Sic experimur quoque, pulmones ex catharro acri, continuo, ruente, paulatim sine inflammatione exulcerari, & phtisin oriri.

§. X.

Ut enim fiat inflammatio, id est calor cum rarefactione & putrefactione in sanguine stagnante, debet sanguis ille resolvi in sua principia ac putrescere, ut denuo ejus sal volatile oleosum, cum acido resoluta congregiendi, calorem excitet & inflammationem producat. Si vero propter austerum aut acidum copiosum, sanguis non sit tam facile resolvable, sed fixior, non tam facile inflammatur ac putrescit, hinc in scirrosis humoribus & ex melancholia oriundis, stagnat quidem sanguis sed absque inflammatione. Ideo HIPPOCRATES Aphor. 36. Sect. 6. asserit, quod *Acidum eructantes non admodum pleuritici fiunt*, quandoquidem ob hanc sanguinis constitutionem; is, licet in pleura & pulmonum superficie stagnaret, non tamen adeo inflammaretur.

§. XI.

Porro dubium nonnullis apparebit, quò potuisset cor, quod continuo in motu est, cum pulmonibus, qui itidem continuo agitantur, concretere, ut hinc quoque cordis & pulmonum vulnera lethalia, curatu difficilia judicentur. Verum experientia testatur, pulmones, licet in inspiratione continuo commoveantur, costis posse sæpe tamen accrescere, ut modo antea demonstratum fuit, & eo facilius hoc fiet, si vis naturæ, & temperamentum reliquarum partium bonum adsit, ac caro ad consolidationem valde sit proclivis, idcirco rarius hoc esse exemplum, aethopsia inventum, statuimus. Absque dubio, non aliunde illa peregrina & mala, talium principalium partium, constitutio & conformatio evenire potuit, quam ab illa excoriatione & accretione explicata: Non enim congenitum illud malum fuit, tunc non ad tantum robur, ut se ad tale opus peragendum, applicasset, pervenisset, quin diu ante valetudinarius aut æger fuisset, quid enim, mala figura aut constitutio organica in partibus principalioribus mali efficiat, satis in capite seu cerebro patet, cujus figura ut plurimum in desipientibus male conformata est.

§. XII.

Quod autem pulmones inflammari vel etiam saltem excoriari queant, extra dubium positum est, & docet quotidiana experientia; Quod etiam in intermediis lobis inflammatio illa accidere possit, seu saltem hume-

humoris acris stagnatio & membranæ exterioris excoariatio, quoque experientia optima rerum magistra confirmat, cum dolor in peripneumonia jam modo magis internus sit, jam magis versus sternum appareat, jam magis versus partem inferiorem sentiatur, quod periculosius, quoniam tunc malum, contactus ope, ad diaphragma serpit, & ex hoc, propter ligamenta ad ipsum hepar tendit, pluresque partes ita graviter afficit.

§. XIII.

Sæpenumero, imprimis ex potu frigidissimo largiter hausto, in calefacto corpore, interiores pulmonum partes & superficies affici & infici possunt, dum ibidem vascula ob calorem externum & laborem, materia copiosiori, eo versus agitata, turgeant, quæ ob potum frigidiorum, per œsophagum transeuntem, ob viciniam coagulatur ac in motu suo sistitur atque obstruitur, unde stagnatione acrior reddita materia rodit, ac excoariat sæpe, cum vel sine inflammatione, pulmones, nam non raro, ob potum frigidissimum assumptum, nonnulli absque inflammatione rauci fiunt, difficultate respirandi ac quodam pulmonum dolore afficiuntur. Oesophagus enim, cum transeat per pectus, prope spinam dorsi, ex necessitatis usu coactus, jam paululum dextrorsum sinistrorsumque flectitur, ac per medios pulmones incumbentes transit, adeoque facile frigus potus, propter vicinitatem, dum per œsophagum transit, pulmonibus communicatur, ut materia lymphatica aliaque, in membranarum superficie existens, frigore insolito affecta, stagnans, pulmonum, pericardii & cordis arrosionem & excoariationem efficere possit. Sic experimur sæpe, si gelidiorum hauriamus potum, frigus insolitum per totum pectus spargi, ipsamque cor quoque occupari, cum alteratione corporis summa.

§. XIV.

Pulmones & cor sic affici & inflammari posse, nonnulli veteres scriptores, inter quos est Princeps Medicorum antiquissimus, HIPPOCRATES, asserunt, sic in *coacis prænotionibus sect. 2. art. 4.* hic ait sequenti modo: *Quibus autem una cum corde pulmo totus inflammatur, ita ut in latus incumbat, ii toto corpore nervorum resolutionem sentiunt, & sine sensu jacet eger frigidus: secundo autem, aut tertio die interit: Pergit porro; quod si contingat, ut cor nihil tale quicquam, ut etiam minus patitur, diutius vivunt, normali etiam servantur. Sic Colombo Cremonensi, anatomico Romano innotuit, ex anatome ibi cæsis, cor ferme putrescens undique circumplectens, uti in Lib. XI. anton. rarior. refert.* Quando vero HIPPOCRATES & GALENUS alique veteres medici, pulmonum phlegmonem, judicant lethalem, non absolute morte in præsa-

præfagiunt, lethalitatis enim dantur gradus, ut primo affectus absolute lethalis est, a quo nullus servatur, secundo a quo multi moriuntur, nonnulli tamen servantur, tertio, inter morbos lethales quoque annumerantur ii, ex quibus promiscue servantur multi, multi etiam moriuntur, & tunc lethale periculosum esse significat.

§. XV.

Quæstio hic duplex formari posset, de aqueo humore in corde existente. Primo: Quod ille liquor cordis gratia, ad ejus fervorem seu potius ariditatem temperandam, & fibrarum flexibilitatem conciliandam, summe necessarius sit, nihilominus hic defecerit? Resp. autem, quod is humor abfuerit, vita etiam non integra manente, nam continuo adversa valetudine variisque symptomatibus afflicta fuit, ita Columbus, citatus Italus anatomicus. *In mortui studiosi anatomia Romæ advertit, pericardium defuisse, qui antea in vita, subinde mortuo similis, in syncope incidit, quo genere morbi quoque examinatus fuerit.* Sic humor hic pericardii, ad sanam vitam ducendam, absolute necessarius est, quamvis misera quandoque sine eo protrahi possit vita. Porro, pulmonum involucro ac connexionem, ariditas & siccitas cordis paululum in nostro subjecto, temperata fuit, nam alias cor, cum fons caloris sit, plurimumque caleat, in externa superficie aridissimum fieret, nisi humore illo pericardii continuo humectaretur & inungeretur, uti experimur, quod cor animalis alicujus liberatum a pericardio expositumque aëri calidiori, subito arefcit ac rugosum fiat.

§. XVI.

Quæri posset deinde, ubinam manserit humor ille pericardii, corrosivo pericardio, cur non fluxerit in pectoris cavitatem, ac ibidem continuo extillans ac roris instar manans, hydropem pectoris effecisset? Resp. Quod quidem pericardii humor peculiaris aliqua lymphæ sit, continuo in- & egrediens per vascula advehentia & resorbentia, quod constat ex humorum aliorum conditione ac similitudine, nullus enim liquor in corpore humano otiosus seu quiescens existit, quin motu gaudeat progressivo & circulari, si enim talis humor qualiscunque sit diu stagnaret, a temperie sua solita recedendo, corrumpere, hoc enim in humoribus cunctis patet, dum nonnulli acidiores acerbioresque fiunt aut acriores, alii nimis subtiles, dum motu vario particulæ multæ sese invicem poliunt ac comminuant, ista stagnatione, redduntur, in aliis humoribus stagnantibus ob figuram particularum ad motum ineptam, & crassitiem, & ob motum progressivum intermissum, fit concretio & viscositas, quam aliquando in-

aut si alia advehentia aut lymphatica, aquam transferentia, exesa ac diarrhesi affecta sint, ut humorem præternaturaliter in cavitatem exsillent.

§. XVIII.

Deinde in ista cordis cum pulmonibus concretione, vascula illa lymphatica, per quæ in pericardium humor destillabat, consolidata sunt, ac usu suo privata, hinc cor in statu suo naturali non existens, continuo quoque molestiam experiebatur summam, ut & respiratio ob convolutos, concretos & densatos pulmones minusque explicabiles, *Dyspnææ* causa existeret. Sanguis quoque cum pulmonum officio, pro toto alteretur, & in naturali statu hominum extra uterum existentium, omnis sanguis transeat per pulmones; sic procul dubio etiam sanguificatio in hoc ægro vitata fuit, cum illa pulmonum operatio adeo necessaria, non rite peracta fuerit. Quemadmodum enim communis fert sententia, quod primæ concoctionis vitium, non facile emendetur in secunda, & hujus labes neque in tertia coctione ita dicta corrigi possit; sic vice versa, vitium tertiæ concoctionis (liceat ita vocare) facillime communicatur secundæ & primæ concoctioni, hinc vitata illa in corde & pulmonibus sanguificatione, & motu sanguinis læso, procul dubio cæteri humores mali producti sunt. Quid enim agitatio & motus valeat in rebus & liquoribus multis separandis & mutandis, multæ chymicæ & pharmaceuticæ operationes docent; hic vulgare saltem exemplum, butyri ex lactis cremore: conquassatione confectioem proferam, quæ si impetuosior plus justo aut lenior sit, butyrum non bonum, aut non colligitur.

§. XIX.

Quoniam itaque in pulmonibus & præcipue in corde ita sanguis movetur, commiscetur, alteratur ac præparatur, ut postea aliis in visceribus facilius secreta & excrementa sua deponat, procul dubio, ex tali vitio organico, tam cordis quam pulmonum, sanguificatio adeo vitata fuit, ut postea bilis in hepate, non rite, & lege naturali conveniente modo segregaretur, unde duplex fuit natum vitium; primo enim cum bilis tanquam condimentum aromaticum & calidum, per ductum choledochum chylo, in intestino duodeno, affundatur, ut naturalis ejus viscositas attenuetur atque tollatur, aciditas nimia infringatur, illud ob bilem non rite præparatam & segregatam, quoque non contigit, unde & chyli & humorum reliquorum viscositas & acerbitas aucta fuerit. Deinde cum in hepate non legitime, sanguis, sale volatili bilioso antea ibidem volatilifato ac dulcificato imbueretur, sanguis quoque viscidior & tenacior redditus est, nam hujus salis volatilis olei blandissimi,

diffini, qui tanquam spiritus sanguini inhæret & hujus respectu bilis amara in intestina excernenda, excrementum est, sed corpori humano imprimis chylo magnam utilitatem afferat.

§. XX.

Quandoquidem pituita tenax crassaque materia, in varias corporis partes deducta est, etiam varix obstructions, imprimis in hepate exortæ sunt, quoniam saburram sanguineam ex ventris inferioris partibus seu visceribus pluribus redeuntem recipit. Nihil enim frequentius est, quam quod *hydrops* ex hepatis obstructione ortum ducat, vel ut eam comitem habeat, sunt enim in hepate, circa venæ portæ ingressum, plurima vasa lymphatica, ligatura circa portam injecta, in brutorum vivorum sectionibus manifesta, quæ si obstructa sint ut turgeant & rumpantur, aut ab acrimonia acri stagnante erodantur, aqua contenta in ventrem paulatim extillat, unde tum incipit in *ascite* tumere. Uti enim hydropticorum membra externa fissuras aliquando agentia, aquam fundunt, sicuti vidimus aliquando scrotum in hydrope & hydrocele guttatim magnam aquæ copiam sine ulla aliqua solutione continui visibili, reddidisse, ut æger præ madore continuo, decumbere vix ausus fuisset, sic etiam cum viscera ventris ita aquam fundunt, *ascites* oritur, seu ventris inferioris hydrops.

§. XXI.

Num hepar ex vasis lymphaticis hic dictis, ex ipso hepate prodeuntibus, tum ex lymphaticis vasis, hepatis superficiem subtiliter perreptantibus, obstructis, tantus tumor aquosus fieri possit, ut hepar particulariter. Sicut in hydrocephalia cerebrum tumescat, quæri possit? ad hanc sententiam inclinare videtur *Hipp. Aph. 55. Sect. 7.* quando ait: *Quibus jecur aqua plenum in omentum eruperit, his venter aqua repletur & moriuntur.* Resp. Turgere posset hepar non saltem aqua, sed sæpe, hidatides seu vesiculæ plurimæ, aqua plenæ, in hepatis superficie exoriri possunt, dum nonnulla vascula lymphatica ita obstruuntur, ut turgeant, ac continuo, nova aqua succedens, in tantam molem & capacitatem vasorum lymphaticorum membranas extendat, ut vesicas repræsentent, & hæc vasa sic obstructa, seu tales vesiculæ, si rumpantur ad omenti locum, seu ejus viciniam, aqua in ventre colligitur ac tumor inde oritur, & tali in casu ut plurimum moriuntur: Quoniam talis hydrops ex nobili viscere notabiliter læso ortus, lethalis est, hinc ut plurimum hydrops cum hepatis scirrho seu obstructione incurabilis judicatur.

§. XXII.

Non opinamur tamen, sola ex hac causa seu vasis his obstructis & ruptis oriri hydropem ascitem; verum, in abdomine cum vasa lymphatica frequentissima sint, ut & in eo, circa vasa spermatica copiosissima, uti ligatura eorum in vivis animalibus clarissime demonstrat, reperiuntur, talia quoque in aliis abdominis locis, & utero muliebri vasa, lympham vehementia, frequenter sunt conspicua. Nam hic est confluxus plerorumque rivulorum lymphaticorum, tum copiosi tales rivuli aqua splendidissima gaudentes, ascendentesque ex partibus corporis inferioribus & lateralibus, receptaculum commune chyli & lymphæ paululum infra diaphragma situm, ingrediuntur. Hæc vasa quocumque in loco cum obstruantur, aquam in abdominis cavitate destillando, ascitem & ventris tumorem produciunt. Mesenterium, plenum est vasorum lymphaticorum, & dubio procul, ejus venæ lactææ, vasa sunt lymphatica, quæ aliquando chylum, semper autem lympham vehunt chylum diluentem, ut etiam de ductu chyliifero certo asseritur; is enim non saltem lympham ex receptaculo chyli haurit, verum quoque rivuli lymphatici a latere continuo in eum intrant, unde quam facile quoque hydrops pectoris, ex horum vasorum lateralium in pectore existentium obstructione & ruptura explicari potest.

§. XXIII.

Quod de humectatione & inunctione pectoris benigna diximus, simile de ventris cavitate asserendum est, quod scilicet intestina cæteraque abdominis viscera & omentum & diaphragma in parte concava, qua abdomen respicit, & peritonæum, humore aliquo benigno inungi debeant, ne calore crescant; in estina enim & cæteræ partes, calore tam interno quam externo aridæ fierent, nisi contingerit talis perpetua blandaque humectatio. Et ut dictum fuit, quod vix humor in corpore humano stagnet, quin corruptioni sit obnoxius, & cum non in nihilum redigatur, tantundem semper humoris a vasculis resorbetur, aut in auras evanescit, quantum de novo accedit. Si vero plus aquæ in ventris cavitate ingrediatur, quam regrediatur, aut si tenacior sit, aut pori, aut vascula obstructa, ut penetrare ac regredi nequeat, tum aqua hæc paulatim accrescit, stagnatione corrumpitur, ac hydropem *ascitem* producit. Sic ex plurimis causis, propter partium in ventre existentium copiam, *ascites* ortum suum ducere potest.

§. XXIV.

Causæ tamen omnis ascitis efficientes sunt, lymphatica vasa turgida & lymphæ effusio: quando enim vasa lymphatica, vel ex glandulis

dulis conglobatis ortum ducentia, vel tanquam peculiaria vascula excernentia, ex glandulis conglomeratis orta, vel propter obstructionem rumpuntur, aut ab acri materia eroduntur, aqua destillat, aut quocunque modo in cavitate illa præternaturaliter cumulatur, eritque hydrops. Adeoque pituita, aliaque crassa viscosa materia, vasa lymphatica, seu talia quæ aquam vehunt, facile obstruuntur, ut lymphæ turgat, seu per poros penetrare non possit, unde ob sanguificationis læsæ vitium sæpe oritur hydrops, hinc *Galenus* in *Comm.* 31. *Aph.* 12. *Sect.* 6. Statuit *hydropem fieri, cum sanguinis generatio vitietur, ac bona intermittatur preparatio.* Mirum itaque non fuit, in hoc ægro, propter vitium in principalissimis partibus organicis exortum, sanguificationem ita læsam fuisse, ut cæteri humores omnes, imprimis lymphatici, viscosi ac vitiosi redditi fuerint, qui facile vasorum imprimis lymphaticorum obstructionem efficerent; præsertim, cum sæpe, ob malam diætam, tum ob aëris injuriam, aliasque causas procætarcticas, tanquam occasionales, prægumene, seu causa antecedens, & mala partium dispositio in actum deducatur: apud hunc enim ægrum, absque dubio, cum propter valetudinem adversam non continuo laborare ac aliquid ad sustentationem luctare potuerit, res angusta domi fuit, unde tum mala diætæ, tanquam tenacissimæ materiæ causa secuta est, unde obstructions in vasculis minutissimis, & hydrops ortus fuit.

§. XXV.

Durior erat peritonei membrana, sicut contingit, ut plurimum in hydrope, ob continuum aquæ crassioris & sæculentæ contactum, idem testantur Authores multi, de pleura, quod durior solet esse in thoracis hydrope, tam provida videtur esse natura, ut partes affectas, adversus malum intentum muniat. Viscera abdominis, cum præternaturaliter in aqua stagnante & acriori fluctuarent, mutata multum sunt ac vitiosa, præcipue tamen secundum suam superficiem externam. Sic præter diaphragmatis superficiem abdomen respicientem, *peritoneum, hepar, lien, renes, pancreas, receptaculum chyli, mesenterium, intestina* & quoque in foeminis *uterus* & *vasa sanguifera* in abdomine contenta inficiuntur, ut nemo non videat, quantum mali ex tali copiosa aqua in ventre stagnante & putrefacta, vitæ intentetur. Hinc est quod paracentesis, id est abdominis per tubulum aculeatum sinistro in latere, una palma ab umbilico, & infra eundem apertio, parum profit, licet aqua per vices tantum, secundum *Hipp.* mandatum *Aphor.* XXVII. *Sect.* 6. notatum, educatur quoniam ut plurimum, priusquam ad talem operationem accedatur, omnia alia remedia fru-

stra tentata, ac ita modo temporis diuturnitate ac immodica illa aquarum stagnatione, viscera corrupta sint; si hæc paracentesis, quamvis rarissime feliciter aliquando succedat, dum aqua in illa secundum artem paulatim depromatur, malum tamen plerunque postea redit, dum istius salientis aquæ fons præternaturalis non oppressus ac obturatus sit. Illa *paracentesis* plus utilitatis afferet, si aqua illa inter abdominis musculos, aut inter musculos illos & peritonæum saltem hæret, sic enim salva manerent abdominis viscera reliqua, verum tum potius ad anasaræ speciem pertineret hic hydrops, quia prudenti medico facile, aliis signis adhibitis & quoque tactu dignosci potest, atque tunc sæpe in umbilico protuberantia est, ac ibi exitum quærit aqua, quæ tunc aliquando feliciter, si caute fiat apertio, sic educitur.

§. XXVI.

Hæc hydropicorum aqua non est serum sanguinis exstillans, uti in aliquibus accidit tumoribus, quoniam illa aqua in cochleari cocta, instar albuminis ovi non concrevit, quod experimentum satis probat, aquam hanc hydropicorum in ascite, ex valis lymphaticis, aut lacteis ruptis manare. Quondam vir quidam doctus, pertinacissimo scirrho inter musculos glutæos diu fuit vexatus, ex quo scirrho postmodum tumor mollis digitis cedens ortus fuit, cum alias durus ubique maneret, ex quo aperto, reliquo remanente, aquæ aliqua quantitas effluxit, quæ a nobis in cochleari effervescata, albuminis instar coagulabatur, ut sit quoque in sero sanguinis, nam ex interna ruptura & fissura carnis & venularum in scirrho ita indurato, stillaverat serum a sanguine coagulato secretum. Num autem sic talis species hydropis, ex scirrho hepatis & quorundam aliorum viscerum fissura, ut veteres aliqui statuerunt, oriri possit, aliis dijudicandum relinquam, ego saltem hic frequentissimam hydropis ascitis causam statuerem, esse continuo manalia vasa lymphatica, rupta aut exesa, unde quoque ob lymphæ ita emanantis defectum in sanguine, ut plurimum immodica siti tentantur ascitici, & quamvis tunc plus aqua, sed extravasatæ in ventre contineatur, nihilominus, sic sanguis siccioris temperamenti est, ac suo naturaliter diluente humore caret, unde quoque reliqua lymphæ, cæteras cavitates, imprimis os humectans, deficit, ac sal non satis diluitur. Ideo etiam urina multorum hydropicorum rubicundissima est, quoniam sal tunc respectu lymphæ in sanguine abundat, nec non effluente & deficiente lymphæ non satis irrigatur atque enervatur.

§. XXVII.

§. XXVII.

Hic quæstio aliqua enodanda venit de tympania, seu hydrope sicco, an talis sine ulla aqua in ventre extravasata, accidere queat? Ad hanc quæstionem enucleandam notandum, quod in tympanitide, venter, flatibus extravasatis, immodice turgeat, quos oriri putant, cum in vapores resolvitur aqua, ac flatus constituit, unde *hydrops* ille, uti ventus in macrocosmo *siccus* vocatur; sed hic quoque operæ pretium erit, hujus hydropis ortum & naturam investigare. Flatuum locus naturalis est imprimis, ipsa intestinalis fistula, in qua, naturaliter flatus nonnulli ad juvandum motum peristalticum & excrementa propellenda continentur, hi flatus, si extravasati in cavitatem ipsam ventris penetrent, tympaniam producerent, seu abdominis tumorem tympani instar expansum; sed non nollem hic judicare, intestina in hoc morbo exesa aut vulnerata esse, ut flatus in ventrem penetrent; quoniam tunc non tamdiu morbus ille protraheretur, & non solum flatus, sed chylus & alia liquida in ventris cavitatem intrarent. Tamen videtur causa minus esse gravis, quoniam materia peccans resoluta est, quod quidem in cura hydropis intenditur, experientia tamen contrarium docet, quod hic hydrops curatu difficillimus sit, verum cum locum naturalem & ortum flatuum præcipuum, intestina statuamus, sic inde etiam ut plurimum flatus præternaturaliter constitutos & extra locum suum naturalem, præcipue in abdominis cavitate existentes, deducemus.

§. XXVIII.

Non enim asserimus in tympanitide intestinale fistulam flatibus saltem nimium turgere, tunc enim cura ejus esset facilior, cum flatus illi vel per enemata applicata, facile expellerentur, sed in tympanitide flatus illi in cavitare ventris continentur extravasati, quod accidit, cum isti quidem in intestinis copiosi generentur, ac simul per venas lacteas ruptas seu exesas lente lenteque in ventris cavitatem ingradientur, adeoque sæpe eandem cum ascite causam, tympanites agnosceret, materiaque tantum differret; nihilominus cum præternaturaliter variis in locis flatus aliqui generari queant, sic per alia vasa rupta & aperta, flatus, non tamen tanta copia, quàm ex intestinis per venas lacteas ruptas, prorumpere queunt, ac ita rarissime tali modo produceretur ingens tympanites. Verum notandum hic, quod raro vel nunquam sola existat tantum a flatibus orta tympania, quia simul adsit aqua, cum per eadem vasa lactea per quæ flatus penetrant, simul quoque aqua transire possit, præsertim si venæ lacteæ ruptæ,

ruptæ, causâ hujus hydropis sint, per quas continuo copia lymphæ tendit: hoc docet quoque ut plurimum experientia, & in hoc quidem ægro flatus aliqui aderant cum aqua, ita ut ascites raro detur sine aliquibus flatibus, & tympanites rarius sine aqua, sed a potiori denominatio desumenda.

§. XXIX.

Flatus præcipue in intestinis generantur, imprimis in intestino duodeno, cum ibidem materia viscida & tenax, seu aliquando etiam aquosa, a bile affluente quidem resolvatur, sed non satis, quin adhuc flatus conficere queat. Sic æstate calidissima, aqua quidem dissipatur in vapores, qui tamen ventum non constituunt, verum in vere & autumnio venti copiosiores & robustiores ex vaporibus aqueis non sufficienter resolutis, sed progressivo motu plus quam vario agitis, oriuntur. Hinc etiam est, ut tympanites periculosior & curatu difficilior sit, nam duplicem materialem causam agnoscit, *aquam* sc. & *flatus extravasatos*, deinde flatus illi crudi & tenaces non facile propter expansionem suam in vascula regredi, adeoque secundum *Hippocratem* ex venis in ventrem confluere queunt. In tympanitide duplex illa causa quoque vitiata est, unde illa hydropis species quoque curatu difficilior existit, bilis enim & pituita præternaturaliter sunt constituta, & secundum nonnullos una succus melancholicus, adeoque multiplex causa summopere vitiata, multiplex malum constituit.

§. XXX.

Ut ad clariorem ascitis & hydropis causam veniamus, hydrops distingui posset in particularem & universalem: Particularis est, quando in aliqua parte saltem, vasa aquam vehentia, vel saltem sint obstructa ut immodice turgeant, aut exesa vel rupta sint ut aqua extravasetur, uti in capite si hoc fiat *hydrocephalia* vocatur, quæ vel extra cranium est, atque tunc tumor se satis manifestat vel intra cranium & tunc difficilior nisi ex aliis signis cognoscitur, sic in scroto vocatur *hydrocele*, in utero, *hydrops uteri*, in pectore, *hydrops thoracis*, in alia quacunque parte si existat, tumor aquosus vocatur, si ibidem saltem aqua ita stagnet aut extravasetur ut tantus fiat confluxus cum partis tumore; adeoque hi humores aquosi loco saltem differunt, tum utrobique vasa lymphatica, propter obstructionem aut compressionem ita turgeant aqua, ut valde tumeant, rumpantur vel exedantur, ut in locum affectum, aquam quam vehunt effundant.

§. XXXI.

§. XXXI.

Universalis vero dicitur *hydrops*, quando totius corporis habitus, viscida aqua, ut in *leucophlegmatia*, vel fluidiori, ut in *hydrofarca*, vel *aqua intercute* immodice turget, tum enim vasa lymphatica cutanea, & alia quæ musculorum fibras perreptant, ita tument pituita aut aqua, ut inde intumescencia oriatur, vel etiam quando loco pinguedinis in cellulis membranaceis, imprimis membranæ adiposæ, colligitur viscosa aqua aut pituita loco adipis, unde quandoque initio pinguedinem mentitur *leucophlegmatia*.

§. XXXII.

Secunda species hydropis illius est, cum venter turgeat aqua, præternaturaliter extravasata, uti in præcedentibus explicuimus, & quamvis putaret quis, referri debere hanc hydropis speciem ad particularem, cum saltem in ventre sit, multas tamen ob rationes ad universalem spectat, primo, quoniam in ventre inferiore plurima continentur viscera, quæ simul ab hac extravasata aqua pessime mutantur, deinde quoniam in abdomine, tanquam in officina communi & universali pro toto corpore fit nutrimenti præparatio. Denique, rarius solus venter ita aqua turget quin simul pedes tumeant, uti recenset *Galen. Secund. Prognost. Cap. 1.* Et scrotum in viris tunc frequentior vexatur & tumet, quoniam aqua non solum descendit gravitate deorsum ex ventre, sed nonnunquam etiam per processum peritonæi tendit, ac occultas vias in scrotum usque quærit nec non in pedes translabitur.

§. XXXIII.

Sicuti videmus catharros, inter cutim & musculos hærentes, ab unaque parte in aliam transgredi, & quemadmodum in praxi sæpe numero experimur, quod humores in capite ex contusione, aliaque causa exorti, postea sæpe ad genas, collum, & pectus externum delapsi sint, uti tumor ac color satis demonstraverunt; tum materia extravasata vias & meatus quærit, inter musculorum fibras & interstitia, sicuti in catharro, cujus natura in lympa acri extravasata ita ruente existit, contingit; idcirco quoque, in hydropicis pedes circa vesperam plus tument, quam cum æger decubuerit in lecto, quoniam tunc gravitate, materia pressa, magis deorsum tendit: Porro in ascite partes inferiores ut plurimum quoque intumescunt, quoniam omnis lympa hoc in affectu tenacior ac inertior in motu est, idcirco gravior, per vasa lymphatica ex partibus inferioribus, non tam facili negotio
Disput. Medico-Pract. Tom. VII. C c c c c ascendit,

ascendit, sed cumulata, tumores in his partibus producit, hinc hydropem, pedum sæpe insolita & diutina gravitas & lassitudo spontanea, imprimis cum tumore juncta, prænuñciat. Hoc quoque illi mirum non videbitur, qui considerat quanta vasa lymphatica ex scroto per processum peritonæi cum vasis spermaticis ingrediantur, ac continuo lympham in chyli & lymphæ commune receptaculum reportent, ut in vivi animalis sectione, horum vasorum ligatura demonstratur. In feminis quoque ex vasis lymphaticis ita male affectis ac turgidis, oritur hydrops uteri, qui ascitem mentitur, seu auget.

§. XXXIV.

Quæstio hic non levis explicationem meretur, quomodo aqua illa in ascite extravasata, tanta copia naturæ vi & tanquam crisi, seu materiæ peccantis subitanea alia excretionem per alvum vel vesicam exoneretur? atque ita secundum *Hipp. Aphor. 14. Sect. 6. e venis in ventrem confluat*, vel quomodo vi sudoriferorum, purgantium fortiorum & diureticorum, aqua illa vel per sudorem, alvum vel urinam evacuetur? licet tum tumor sæpe redeat. Nam ex solo *succo ireos nostrat.*, crudo non cocto ad *unc. sem. vel drach. VI. cum melle rosar.* aliquoties assumpto & repetito, præmissis quibusdam alterantibus, evacuatam vidimus hydropicorum ventrem, imo curatam, si viscera non fuerint plane antea corrupta: sed post evacuationem aliquoties repetitam, denuo medicamentis aptis ac idoneis corroborandæ sunt partes & vires, de hoc medicamento adeo gloriatur *Gordonius* in suo *lilio medicina, Part. 6. Cap. 5.* quando inquit: *de iride nostrat. Proculdubio omnem curat hydropisim, que manu humana sit curabilis, dum tamen continuetur, educit enim quotidie, tres vel quatuor scutellas aquæ citrinæ.* Similem ferme effectum præstat succus corticis mediani sambuci, ebuli, & alia quam plurima medicamenta; quasi saltem hic posset, per quas vias aqua hæc redeat, vel in fistulam intestinalem, vel vesicam, cum extravasata fuerit, atque secundum *Hippocratem e venis in ventrem confluat*, uti ait citato *aphorismo*.

§. XXXV.

Quamvis non semper talis effluxus aquæ, magnus & subitaneus in hydropicis salutaris sit, sum enim expertus in viro hydropico, cujus venter immodice intumuerat, diabetem, seu *hydropem ad matulam ortum* fuisse; adstantes enim, ex rei raritate consternati, me accersiverunt, ut num quid spei superesset, judicarem, vidi itaque ab immodica urinæ excretionem, paucarum horarum spacio ventrem detumuisse,
hinc

hinc parum spei, multum periculi subesse prædixi, quoniam *omnis mutatio subitanea periculosa est*: In hydropicis enim cum extravasata sit aqua, procul dubio aliquid quamvis non tantundem quantum accedit, per vascula resorbetur. Quæ materia cum sanguinem ita ingreditur, quamvis malam constituat temperiem, tali tamen imbnit conditione, ut si subito, hoc temperamento privetur, vitalem quamvis labefactam in corde effervescentiam excitare nequeat; quemadmodum quoque videmus in hominibus spiritu vini abutentibus, usu evenire, quod ii subito defuescere nequeant, quin ægre ferant, quandoquidem sanguinis temperamentum vitiatum est, si vero hæc mutatio lente per vires fiat, ut in excretionem per paracentesin instituenda suadet Hipp. tunc plus adferret utilitatis.

§. XXXVI.

Hic tamen quæri possit, qui fiat, quod aqua hæc in locum suam naturalem redeat? Notandum est primo, quod si in tali hydrope aqua adhuc in venis seu in vasis obstructis & expansis contineatur neque extravasata sit, uti in hydatidibus multis, in abdomine sæpe excitatis, contineatur, quod tunc facile, transitus aquæ istius secundum venas seu vasa, in ventrem tanquam humorum metathesis & crisis fiat. Sic forsitan intelligendus erit *Aphoris. 14. Sect. 5.* quando ab Hippocrate asseritur. *Quod ab hydrope detento, si aqua secundum venas in alvum fluxerit, solutio fiat*, seu ille morbus desinat; quo autem modo, in dubio relinquitur. Gravior autem quæstio de aqua oritur extravasata, & in ventris cavitate fluctuante, quomodo tunc vi purgantium, vel naturæ, vel morbi, talem metathesin seu transpositionem admittat? quam confirmare videntur purgantia fortiora in hydrope tali, adhibita, si enim ullibi convenirent purgantia, prodesse, præmissis alterantibus, omnino in hydrope, fortiora; quoniam materia turget, ut *Hipp. Aphoris. 22. Sect. 2.* & hinc est, si hydropici tales, dicta conditione purgentur, *facile ferant*, secundum *Aphoris. 25. Sect. 2.* *Si qualia purgare oportet, purgentur, confert & facile ferunt.* Sic in hydrope seu ascite vehemente, cum tumore scroti amplissimo, proculdubio ab aqua extravasata orto, præmissis attenuantibus & diureticis aliquoties repetitis, per repetita purgantia, venter evacuatus est ac decrevit, & scrotum plane detumuit. Statuendus itaque est transitus, & quidem ille facilius concedi potest, si secundum §. 16. & *seqq.* putemus, in singulis corporis humani cavitatibus, non saltem humorem humectantem, per peculiaris vascula, affluentem; verum quoque meatus in his dari resorbentes humorem, si functus fuerit suo officio, ni stagnaret, affirmemus, unde quoque, si hi meatus

obstructi sint, & plus aquæ affluat quam resuat, uti antea quoque in fine §. 23. ascitum efficere posse, statuimus.

§. XXXVII

Quamvis ad sensum difficulter viæ demonstrari possint, ratio tamen sæpe a nobis allata tales persuadet, uti enim in intestinis venæ lacteæ non hiare videntur, quum ipsa inflata, seu alio quovis modo tractata, non foraminulenta, sed integra appareant, nihilominus, magna copia liquorum ex intestinis in venas lacteas transit, imprimis in illis, qui ingentem copiam potus diuretici hauriunt: Talis enim vasorum multorum conditio, & humorum transitus, in corpore necessarius, quando enim per medicamenta, tum alterantia, tum imprimis purgantia acriora, pori illi seu meatus aperiuntur ac sollicitantur, ut motu quasi peristaltico potentiori, illa vascula agitata, non saltem in intestinorum fistulam per peculiaria vascula humorem emittant, sed quoque alia sint, quæ iterum plus liquoris extravasati ex ventre exhauriant. aut absorbeant. Ita enim corporis habitus externus in cutaneis vitis, per alvum evacuat, uti ex gr. in scabie foeda, aut psora & cæteris his vitis externis, a melancholico succo crasso oriundis, per purgantia fortiora, dum materia vitiosa stagnans & quasi extravasata revocatur & per intestina evacuat: Sic enim vel crisi, vel arte, vel alio modo, materia illa in ascite, per hæc vascula seu meatus in venas reversa, atque hinc ex sanguine, peculiaris fermentationis, vel effervescentiæ, vel criseos ope, tanquam scæx, per loca excretoria maxime sollicitata excernitur, quæ prout sunt purgantia vel diuretica, vel sudorifera, vel per alvum ducentia, sic pro qualitate sua, materiam peccantem simul alterant & vasa excretoria, certis & singulis excretionibus dicata irritant. Simile videmus in naribus, per quas non tantum materia excernitur, verum quoque ut in odoriferis & balsamis aliisque errhinis subtilioribus & bene olentibus apparet, vires sed vacillantes, sæpe subito restaurantur, quod non aliter fieri posset, quam quod aliquid ex balsamis in narium vascula peculiaria penetret ac multæ balsamorum odoriferorum gratorum particulæ immediate ingredantur sanguinem.

Respondentis Exercitatio Anatomica, de Villis Intestinorum.

§. I.

Quam plurimi licet eruditorum in vasto anatomes pelago accurata indagine microscopi partes inter cæteras eminentiores non tantum, verum

verum & exiliores exploraturi velificaverint; imo hujus scientiæ portum jam tenuisse sibi imaginati fuerint; nullum tamen, teste SENECA, vel post mille annos natum, occasio discendi & novi quid adjiciendi destituet.

§. II.

Villi intestinorum tunicam interiorem; sicuti animantium nonnullorum pellem unde nomen traxisse videntur) obtegentes, pars nauci olim nulliusque apud anatomicos usus, projecta alga viliores habiti, si intimis inspiciantur, structuram continent plane admirandam; unde magni quid in recessu habere, & indagine nostra & admiratione vel omnium dignissimos esse, cuius æquo operum DEI contemplatori tubolet, eoque magis, quia exiguis machinis natura, quæ delectatur minimis, magna plerunque molitur opera

§. III.

Tunica villosa Lindano crudior tantum est & limosa chyli pars, ut sit veluti lorica contra offensas: Rugosum aut spongiosum mollissimæ substantiæ *peritoma* (foran περιτομα) vocat PECQUETUS, ut alimentorum asperitas innoxie transeat, & qui subtilior succus est, ex fœcibus in venas lacteas transcoletur: BILSIUS muscum villosum vocat, per quem vaporis specie transeat chylus: Joh. van HORNE in tenuibus crustam similem esse quoad usum, *filtro pharmacopolarum laneo* asserit; quoad substantiam velamentum *bombycinum*: WILLISIO intestina ejusmodi *crusta villosa*, qua ventriculus obducitur, incrustari videntur, & propter eosdem usus, videlicet ut vasorum ora obtegat & chyli aliorumque contentorum appulsus sustineat: PECHLINUS curiosus in tubulos serum in intestina stillantes inquirens, non minimam purgationis partem ex intestinorum villis fluere persuasum habet: nos suo quemvis finimus abundare genio; quid autem circa hæc occupati accurato scrutinio observaverimus, ne lateant diutius, hic exponere opportunum duximus.

§. IV.

In canis anatome in contemplatione *tunica interna* seu *bombycina* incidimus (calentibus adhuc intestinis) in *capillamenta albicantia*, inter cæteros intestinorum *villos* prominentia, hinc inde fluctuantia, vasis lacteis, quæ transporebant per tunicam intestinorum extimam, continua & annexa.

§. V.

Quod ut iterato tentamine nobis certius constaret, canem bene pastum, quinque abhinc horis vivum cultello subjicientes anatomico, curiosius in *vascula* prædicta inquisivimus; eade n specie *capillamenta albicantia* nobis obtigerunt, ceu productiones vasorum lacteorum, fluctuantes inter cæteros intestinorum *villos*, quas quidem productiones radices & origines vasorum lacteorum esse non dubitavimus.

§. VI.

Nec specie veri carere videbatur hocce inventum: Etenim cum chylus oscillis vasorum lacteorum ex *facibus* alvinis elicitus (non secus ac terræ succus ab arborum radicibus) vel semel receptus, uniformis sit & simplex humor, nec ulteriori secretionem aut segregationem opus habeat, quin, ad massam sanguinis ut feratur, scopus unicus sit & intentio naturæ, non opus esse videtur structura glandulosa, qua humores commixti, diversa qui a se invicem instituant itinera, commode segregantur, & per diversa vasa derivantur facilius: nempe poris & vasorum osculis vel semel susceptus, recta & plana via ad sanguinis massam pergeret, quam per glandularum mæandros traduceretur, non citra obstructionis periculum. Quæ in itinere occurrunt glandulæ mesenterii globosæ, tantum abest, ut chylus sint impedimento, ut vel potius motum ejus & progressum, laticem dum affundunt, promoveant, & ad commune chyli receptaculum accellerent.

§. VII.

Nec sane forte persuasum habuimus, radículas memoratas motu esse præditas, quo mechanice ad occursum particularum & amicarum nutritiarum hient (*nam & hic Dii sunt*) & oscilla pandant, horreantque & obserent eadem ad minus acceptarum occursum. Etenim cum fluctuare viderentur, vi atque constrictione fibrarum intestinorum circulatorum coarctarentur prædicta capillamenta, relaxatione potius, dum hiant osculaque pandunt, chylum abligurire, & quasi pitifando transmittere verisimile videbatur; motum autem intestinorum peristalticum id facere, ut abligurientibus apte offerantur devolutæ hinc inde particulæ chylosæ.

§. VIII.

Et hæc ratio videbatur, quod ex demortuorum intestinis humor nullus nec flatus in vasa lactea propelli possit, quem tamen toto die sponte sua perfluere videre est in vivis.

§. IX.

§. IX.

Lustravimus alio tempore percolationis chyli organa; tunc autem non tantum excidimus opinione nostra; usque adeo verum est, uni vel alteri experimento fidendum non esse; observavimus enim in alio cane dicta *capillamenta albicantia* tunicæ intimæ, ceu crustæ intestinorum adhærescere quidem & fluctuare, sicut in prioribus canibus; facta autem lotionis, constitit eorum nonnulla dilui & abscedere; unde tantum non in eam devenimus sententiam, non esse nisi filamenta chyli mucò permixti.

§. X.

In alio cane calentibus adhuc intestinis contemplati ope microscopii tunicam intestinorum internam, in confiniis jejuni, observavimus eam referre *textum quoddam turbulatum*, ex innumeris corpusculis coagmentatum, quorum in apicibus apparuerunt *foraminula concava*, quæ frigescentibus abhinc intestinis sensim oblitterata fuerunt; tandem ex accuratiore indagine ipsos intestinorum villos esse constitit.

§. XI.

Nec in his tantum experimentis acquievimus, verum rei hujus veritatem penitius indagare conati fuimus, in anfore flatum per ramum venæ portæ in cavum intestini penetrare aliis jam certiores facti, per eundem ductum atramentum siphone injecimus; id quod vascula vel minima, citra valvulæ ullius remoram pervasit, & in ipsum quoque intestini cavum penetravit; Inciso hinc intestinulo, innumera in tunica intima conspicati fuimus *puncta nigricantia*, quæ in aqua limpida fluctuarunt & in *filamenta nigra* explicata fuerunt. Rei novitate allecti microscopium, egregium anatomicorum adminiculum, adhibuimus: Tunc demum eleganti specie apparuerunt; non tantum capillamenta humore nigro distincta, sed & in unoquoque eorum vasculorum exilissimorum ramificationes pampiniformes, elegantissimæ; adeo, ut ex uno stamine plures prodierint furculi, villis intestinalibus ceu vaginulis reconditi, nec ullus mihi visus fuit villorum, quem ad extremas usque oras similia non perreptarint vascula exilissima, tanto evidentiora, quanto penitior humor injectus penetraverat, qui in ipsum quoque intestini cavum alicubi excidit.

§. XII.

Similes in caninis intestinis liquorum *injectiones* tentavimus, quibus totus intestini ambitus nigricans evasit: Eodem inciso contentisque scapello remotis, guttulas injecti atramenti hinc inde observavimus: abhinc
portio-

portionem ejus microscopio subjecimus, & similia, uti in anseris intestinalibus, *capillamenta nigrantia*prehendimus, quæ similia perreptarunt *vascula tenerrima*, in summitate præsertim conspicua, in nonnullis *bifida*, ad instar linguæ serpentis, alibi *orbicularia* instar coronæ, evidentiora tamen in anseris, quam caninis villis fuerunt.

§. XIII.

Ex his observationibus & experimentis anatomicis, imprimis ex subtili & elegantissima *villorum intestinalium* structura, elucescit actio & usus illorum, quis autem æquus naturæ contemplator, perspecta subtili hac villorum fabrica, tunicam villosam cum LINDANO, crudiorẽ tantum & limosam chyli partem statuatur? Quis cum PECQUETO *περισσῶμα*? Quis cum HORNIO filtrilanei pharmacopolarum usum attribuat? aut cum WILLISIO, qui intestina, crusta ejusmodi villosa, qua ventriculũ obduci, persuasum habet (cum tamen facilius nodos in scirpo, quam in illo villos, quæsiweris) id usum assignet, ut vasorum ora obtegat, & chyli aliorumque contentorum impulsus sustineat? PECHLINUS eximium quidem usum villis attribuit, at, quod fieri amat, plus nimis suæ sententiæ addictus, dum fontes colluviei a purgantibus perquirat, perperam forte villos ad horum numerum revocat: Etenim organa excretoria innumera eaque speciosissima tanto glandularum, partiumque hydraulicarum apparatu per totum intestinorum tractum occurrunt, ut frustra futurus sit, qui post vastum hepar, pancreas eximium, glandulasque ventriculi & intestinorum numerosissimas alia organa excretoria in his locis quæsiwerit.

§. XIV.

Aliud restat, si non æquale, certe majus naturæ opus, quod in his locis peragitur, quodque sine peculiaribus organis perfici naturæ ordini adversatur; *Percolatio* scilicet *chyli*. Cum vasorum excretoriorum tantum videamus numerum & apparatus, incerniculorum certo haud minor erit pro tanto naturæ opere necessitas, id quod natura vel digito nobis monstrare videtur: Etenim in nullo non animantium genere inveniuntur *villi*, & ita disponuntur, ut in ventriculo, nulli, neque vasa lactea, abhinc autem infinita series villorum, præsertim per jejuni tractum, ubi lacteorum magna occurrit frequentia, inveniuntur; adeo ut *hirsutum hoc, Neon autem magis glabrum* conspiciatur: In crassis canis cujusdam intestinalibus nullos observavimus villos, adeo ut *vasa lactea & villi* intestinalium undique sese comitari videantur: quod quidem luculentum est *τεκμήριον*, villos chylum ex alvinis fæcibus absorbere, continuisque ac locis *lacteis* committere absorptum, id quod structura, quam supra ob oculos posuimus, plane persuadere videtur.

§. XV.

§. XV.

Neque enim tantum propagines mesaraicarum unumquemque villorum eleganti ramificatione subeunt, sed & oscula earum versus intestina hiant, ita ut non tantum flatus per ratum mesaraicum penetraverit in intestinum illudque inflaverit, quin ipse humor atratus per eundem canalem injectus in intestinum guttatum exciderit, per nulla alia, quam quæ in villorum cacuminibus conspiciati sumus ope microscopii orificia; sed & viceversa intestino, parte inferi re ligato, flatus superius immixtus per eosdem canales mesaraicos penetraverit, id quod commeatus viam satis superque monstrat experimentum: Tum vel illud quoque innuere videtur, quod vascula tenerrima recondantur villis seu theculis pulposis, ut citra offensam prætereunium vim sustinere possint, & villis ceu totidem spongiosis obvoluta imbiberent chylum, inter densam eorum congeriem stagnantem, quibus absorptus facile vasculis contentis traderetur, & abhinc ulterius ad sanguinis massam derivaretur.

§. XVI.

Cæterum non est dubium, quin ea animalia, quibus lacteorum apparatus largitus est summus rerum conditor (quæ in volatilibus, quantum quidem nobis constat, desiderantur) chylum hauriant, & a fæcibus alvinis delibent per lacteorum extrema, villis intestinorum forte simili modo implantata, quo in volatilibus sanguifera solere experimentis constat: Pateret autem clarius, si experimentum, quo valvulas lacteorum superare posset *mercurius*, in antlia pneumatica, *methodo Nuckiana*, prospere succederet.

§. XVII.

Exinde quoque colligere licet, legibus naturæ atque organi colatorii structuræ non repugnare, siquidem chylus per venas quoque mesaraicas dicatur ad sanguinis massam vehi. Id quod vel illa *observatio anatomica* indigitare videtur, quod propagines *mesaraicarum* majori numero & specie appareant in villis volatulum, quam illorum animalium, quæ lacteis natura instruxit. *Όμοειστος* his vid. *БОНН*. Dissertat. Physiolog. 5. §. 18. & 22. Diversitas nempe animalium, quam instituit summus rerum conditor, diversa sibi voluit organa, ita fabrefacta, ut cuivis illorum congrua forent in suo genere & convenientia.

Sic tentasse vadum, satis; isthic, dum datur ultra.

CCLXVIII.

JOH. DE BUCHWALD,
DE DIABETIS CURATIONE

Cum primis per Rhabarbarum

RESPONDENTE NICOLAO RYBERG.

Hafniæ 1733.

§. I.

DIABETES, quam lienteriam seu diarrhæam quoque nephriticam vocant, sive hydropem ad matulam, Aur. Cornel. Celso dicitur urinæ nimia profusio, pag. 234. editionis Almeloveeanæ. Morbus autem rarissimus est; id quod & antiquissimi, & remotioris pariter, ac nostri temporis Practici Medici, ad unum omnes testantur. Siquidem Viris etiam, amplissimæ praxis claris, per longam annorum seriem haud obvenire solet. Galenus, se duos tantum vidisse, qui diabete laborarint, suis scriptis testatur. Guilielmus vero Fabricius Hildanus Centuria V. observat. 53. scribit: se modo in unum incidisse, hoc morbo afflictum. Is puer fuit septem annorum, qui postea facta jam sanatione, iterum decumbens, vitam posuit. Nec plures Hildano obtulit vasta diuturna que praxis Medico-Chirurgica.

§. II.

Raro itaque diabetes obvia, sed acutus est morbus, ac periculosissimus, qui mortem affert nisi primo statim principio remediis optimis, multoque usu probatis, levetur. Ejus tamen curationem plane omiserunt medicinæ quidam scriptores, alias haud parum celebres: quod in *Stahlîi* quoque praxi, tam in priori editione 1728, quam in posteriori

posteriori 1732. à Pelargo edita, factum est. Et idem præterea multis aliis, tum veteribus, tum recentioribus, contigit, quorum medica scripta extant. Imo vero hinc inde medici longe experientissimi sunt, qui per multos quidem annos felicissimo successu, medicinam exercuerunt, sed diabetes curationem nunquam susceperunt.

§. III.

Est autem diabetes, frequens, velox, cruda atque copiosa urinæ excretio, cum doloribus hinc inde in ægrotantis corpore vagis, (quales in febre hectica dolores jugiter fere observantur) sitique inexplebili, neque minus universi corporis tabitudine. Tanta lotii copia reddi solet, ut assumptorum fluidorum omnium proportionem valde superet. Atque hæc ad veram pertinent diabetem; quæ multum a spuria, ut vocant, seu notha differt. Etenim hæc interdum simul eos affligit, qui variolis, morbillis, aliisque febribus exanthematis ægrotant. Tum vero vix aliud quam symptoma esse deprehenditur; & una cum primario, quem tantum comitatur, morbo, tolli solet. Idque paucis, aut interdum nullis potius medicaminibus, sed temperata victus ratione atque genuina diæta, sæpius efficitur.

§. IV.

Per genuinam vero diætam id intelligo, ut præter alia aër sit temperatus, nullisque exhalationibus fætidis &c. infectus. Nimius enim calor, tum cubi tum, tum lectorum, in febribus exanthematicis, aliisque acutis, non minus nocet, quam vis major frigoris.

Præterea huc potus pertinet sufficiens, at aquosus, cum frustulo panis primarii, vel alio modo leniter coctus, & iteratis quidem sed levissimis haustibus tepide propinatus. Utilissimum etiam serum lactis est, quod vim temperandi atque abstergendi habet; ac, præter alias virtutes, alvum quoque apertum cum euphoria servat. Id quod veteres scientiæ medendi principes, non celebrarunt tantum, sed in febribus etiam calidioribus, cumprimis in biliosa, frequenter commendarunt. Nec omnino utilitatis expers iste potus hodie adhuc foret, si modo frequentius ægris, imprimis biliosa febre laborantibus daretur: quod mea me docuit experientia, cum & antea haud raro, & nuperrime, paucas ante hebdomades, in epidemica febre catharrhali, cum ingenti siti, haud sine emolumento, illum adhibuerim. Facili autem negotio æstivo tempore parari & haberi potest, cum lac tum sponte acefciat, quod serum lactis naturale vocatur, artificiale contra fit omni tempore; si lacti dulci ebullienti paululum succi citri, aliave subacida, pro

morborum, ætatis, sexus, temperamentorum &c. discrimine, admisceantur, quo facto, particulæ butyri & casei coeunt, & serum percolari queat, ac bibi.

§. V.

Sed de spuria diabete, cujus acta medicorum Berolinensium Decade Ima vol. V. pag. 34. exemplum habent, non est in præsentī agendum, quare eam fufius perfequi superfedeo.

Ex allata veræ diabetis descriptione, ea illucescunt signa, quæ hoc mali genus indicant. Lotium quippe, quod abundanter effunditur, tenue, crudumque, ac sedimento nullo permixtum, subdulci autem sapore præditum est. Ad colorem quod attinet, eundem sæpe urina refert, quo infecti fuerunt liquores hausti: lac enim dulce & emulsiones amygdalar: dulcium &c. à diabeticis haud raro albidi coloris (id quod *Hildanus*, *Tulpus*, *Doleus*, aliique mecum observarunt) iterum eminguntur, facta aut nulla, aut exigua tantum mutatione.

VI.

In causis hujus morbi præcipue commemoranda est laxitas partium, ventriculi, intestinorum, maxime autem renum. Ea enim efficit, ut ingurgitata fluida retineri nequeant, sed viam mox inveniant, qua illico transmittantur. Atque hoc imprimis accidit, si renes nimium debilitati fuerint ac remissi, ut effusionem illam retardare non valeant: cujus rei exemplum videre licet, in *Friderici Hoffmanni* Medicin. consultatoris partis I mæ decuria V. pag. 219. sub titulo: diabetes ex hæfione calculi, in uretere dextro, orta.

Si quoque largius, quam par est, diuretica adhibeantur medicamina, hæc non parum interdum ad excitandam diabetem afferre possunt. Neque minus ad hujus causas accedit immodicus usus alimentorum, quæ urinam pellunt. Sed alia tamen, ut puto, ratio subest, cur molles nostri corporis partes cunctæ, in hocce morbo, diffluant; ideoque etiam pinguedo omnis, membrana adiposa (quæ pro secundo universali integumento haud immerito hodie habetur) omentum, adeps quæ circa mesenterium, renes, aliasque partes, invenitur, velut colliquefcat: quanquam ad causas hujus mali etiam referri possit febris hectica, cum doloribus istis vagis juncta, quam huic malo adesse, non à me tantum, sed & multis aliis medicis practicis observatum est. Illa enim febris pinguedinem, mollesque nostri corporis partes ceteras liquefaciendo, in lympham serumque convertit.

Nec licet tamen temere hac de re statuere aut conjecturis audacter nimium indulgere. Si quid certi afferendum, decet ea circumspicte sequi

sequi vestigia, quæ ipsa rerum magistra experientia commonstrat. Rarius autem ille morbus incidit, eoque minus mirandum, non certo factis usu constare de omnibus quæ ad diabetem spectant. Ego enim ingenue confiteor, me non penitus exploratam habere causam proximam quæ molles nostri corporis partes in lotium convertat. Ideoque illius indagacionem, curiosius instituendam, ingeniosioribus physicis relinquam.

§. VII.

Job. Dolæus in encyclopædia sua medica, pag. mihi 327. peculiariter rem diabetis causam quoque nobis tradidit. Tubulos, inquit, istos per omentum ex fundo stomachi procedentes nimis laxatos culpæ: per hos enim patentiores ductus, sine mora pergit ad renes vel vesicam, quicquid est potulenti. Huc spectant etiam pori vesicæ nimis aperti; hinc nobis placet causa de hoc affectu, Cartesianis adscripta: ad cor enim potus in diabete non potest deferri. Huc usque *Dolæus*.

Sed ea opinio non levibus premitur difficultatibus: cum de tubulis istis, sive ductibus, non satis constet. Impervii enim ad hunc usque diem celeberrimis fuerunt anatomicis, de quorum cura in illis perscrutandis dubitare non licet. Appello tantum præclarissimum, nunc beatum *Ruyfchium*; *Winslowium*, *Heisterum*, *Morgagnum*, aliosque, qui hodie adhuc superstites, summa nominis claritate florent, hi nulli pepercerunt labori, ut eos reperirent tubulos; at conatu irritato, minime illis contigit in eos incidere. Ex quo vero quam simillimum est, penitus non existere tubulos, qui tantorum anatomicorum industria indagari non potuerunt.

§. VIII.

Ad hæcce magis confirmanda ex *Gothofredi Bergeri* Physiologia medica pag. 197. subsequencia tradam. Ut minus, inquit, adeo sit necessarium, id quod a quibusdam inter urinam potus & cruoris discrimen affertur, quando illam ex primis statim viis, per vias hæcenus incognitas, & per peculiare ductus excretorios, ad renes vel vesicam, devehit opinantur, eamque sententiam ex aquosa urinæ facie, & rapido, properoque exitu approbare student, sed falso, pergit *Bergerus* suppositi & commentitii sunt ductus illi aquosi, atque a nemine unquam, post tot in scholis totius Europæ facta repetitaque pericula, cogniti, aut oculo certe vacillante visi, quando nonnulli vasa lymphatica pro tubulis frustra habuerunt &c.

Atque ideo *Dolæus* hypothesin (quæ olim *Lutetia* Parisiorum anno 1687. me præsentem, jam apud quosdam celebrata fuit) tantum tradi-

diffé videtur, cui tamen fundamentum experientia haud substernit. Hinc ista etiam causa diabets sponte ruat, necesse est. Sed ejusdem alia per sæpe causa est, juxta quotidianam in medica praxi experientiam, aut medicaminum, aut alimentorum diureticorum abusus: ut videre licet in *Hildani* observatione §3. pagina 442. de diabete ex nimio acidularum Griesbachensium usu orta, qua valde diureticæ sunt. Item in Epistola Gualteri Harris ad *Baglivum*, vid. ejusdem opera pag. 717. ubi excitata fuit diabetes tam ab internis, quam externis medicamentis diureticis. Id quod etiam meæ tres de diabete observationes, mox adducendæ, confirmant ac demonstrant. Quia enim non ita fræquens id morbi genus esse solet, nec christiano convenit, abscondere ea, quæ aliis possint esse salutaria, ac *Æsculapii* scientiæ forte incremento: in tyronum, juniorumque medicorum gratiam, tres observationes de diabete, memoratu dignas, in medium afferam.

§. IX.

Anno 1695. mense Augusto juvenem studiosum, qui oleo succini abusus erat, diabete vera laborantem nactus, quintoque morbi die vocatus, præscripsi:

℞. Pulver. subtil. rhabarbari optimi scrupul. ʒ.
 Folior. fennæ elect.
 Tartari solubilis a a. semisrup.
 Nuc. moschata grana. ʒv.
 Aqua rosarum semiunciam.
 Syrupi de rosis siccis drachmas duas.

Mixta sig. pro una dosi, mane tepide sumenda. Hac itaque potiuncula usus, septies alvum deposuit: & quidem cum diabets allevatione. Pro potu ordinario, ad sitim, quæ admodum erat ingens, temperandam, subsequens illi propinabam lene decoctum.

℞. Foliorum millefolii, calaminthæ.
 Florum millefolii.
 Radicum glycyrrhica decort. atque ras. a a. drachm. ʒʒ.
 Nitri purissimi sesqui drachmam.
 Aqua fontana libras ʒx. ponderis civilis.

Coquantur per quadrantis horæ spatium, colentur, & sic hauriantur.

Jusculis carnis virtulinæ, aguinæ, pullastrorum &c. cum nitro;
 loco

loco falis communis, coctis, & cum vitellis ovorum conditis, ter quovis die; nec non lacte dulci, in quo ferrum candens ter extinctum fuit, cum pane biscocto vescatur. Notandum autem, me propter morbi pertinaciam obstrictum fuisse, ad rhabarbarinam potiunculam illi adhuc bis propinandam. Et his paucis medicamentis, alimentis, atque bono regimine, convaluit quidem æger, sed paulo post, me incio, lares suos in Jutia, repetiit, ubi sedecim post dies, diabete recidiva denuo afflictus, mortem appetiit.

§. X.

Secundus, qui meæ se curæ tradidit, diabete laborans, haunien-
sis civis fuit, zythepfa seu cerevisiarius, quadraginta sex annorum. Hic
namque mense Septemb. 1690. levi dysuria tentatus, balsamum sul-
phuris terebinthinatum ad guttulas 12. per aliquot dies, singulis octo
horis, suafore circumforaneo quodam, inauspicato sumferat. Sed per
istud calidum diureticum, urinæ nimia profusio, comitantibus omnibus
veræ diabetis symptomatibus, cum inopinato supervenisset, meum au-
xilium implorabat. Itaque hanc illi infusionem commendavi :

℞. Rhabarbari optima nota crasse contus. Drach. I.

Pulver macis semi scrupulum.

Tartari tartarificati semidrachm.

Sacchari alb. drachm. II. semis.

Aquæ coctæ ferventisque unc. I. Sem.

Mista, stent loco calido, in digestionem, per noctem, colentur per
expressionem, dividantur in æquales partes duas, quarum altera mane,
altera vero subsequente die, vel etiam, pro re nata, tardius hauriatur.

Potum etiam, loco cerevisiæ bibendum, hunc in modum præ-
scripsi :

℞. Rasuræ Cornu C. unc. I.

Aqu. font. libr. X. p. c.

Coquantur per horam integram, tunc addantur :

Radicum malvæ, glycyrrizæ rasæ.

Herbar. malvæ, millefolii, aa. drachm. II.

Menthæ arvensis drachm. I.

Nitri puri Drachm. I, & sem.

Coquan-

Coquantur adhuc per quadrantis horæ spatium , atque percolata usui dentur.

Pulve ex lacte dulci , amylo , interdum vero ex oriza recenti parata , singulis diebus bis , vel ter utebatur. Sed cum ægrotans de nimia urinæ profusione graviter conquereretur , de novo consultum duxi , illi lene rhabarbarinum , ut hoc in malo specificum , & revulsivis gratia , iterum suppeditare , ut a renibus ad intestina & serum & lympham derivaretur.

℞. Pulv. subt. rhei optimi scrup. ʒ. ʒ.
 Cremoris tartari scrup. sem.
 Aqua florum tilia unc. sem.
 Syrupi de spina cervina drachm. ʒ. sem.
 Misceantur.

A cujus usu semper se melius habuit ægrotus : & per hæc pauca , tribus hebdomadibus , sanitatem penitus recepit : ita ut ultra viginti , & quod excurrit , annos post , secunda valetudine perfrui ei contigerit.

§. XI.

Tertius , qui diabetis remedia a me petiit , est Dominus Krolau , Regius Belli Fiscalis , vir integerrimus & doctus , qui anno ætatis suæ octogesimo tertio , anno 1727. die 13. Martii me arcessi ad se curavit. Debilem ego inveni , ac sæpe lotium reddentem , & febris , sicutique ardentissima afflictum. Medicaminibus vero non uti solet , nisi maxima cogat necessitas. Quæ igitur alimenta reperit , cum inquirerem ; se proxima die , 12. quippe martii , respondit , & meridie , & vesperi comedisse jusculum , chærefolio largiter conditum , adhibito viro mofellano novo , & aquæ vitæ anisatæ per exigua quantitate. Cum hæc mane , audita sexta & dimidia hora , agerentur citra cunctationem ullam remedia fussi.

℞. Aquæ cichorei unc. sem.
 Syrupi de cichoreo cum rhabarbaro drach. ʒ. ʒ.
 Pulveris subt. rhabarbari electi scr. ʒ.
 Cremor. tartari scr. sem.
 Mista indantur vitro.
 Sig. pro una dosi tepide sumenda.

Illo die pro potu ordinario zythogalam commendavi , hoc est lac vaccinum dulce cum tenui cerevisia , lege artis , coctione coagulatum ; indeque

indeque modice bibere jussi. A laxante rhabarbarina potione sexies leniter ac cum euphoria alvum deposuit. Febrim sitimque leviori in gradu animadvertēbam, ac vesperi ejusdem diei urinæ profusum non tam celeriter, sed remissius ruēbat, colore lotii non nihil etiam mutato.

§. XII.

Hæc vero observare & ægrotanti & mihi admodum fuit jucundum: tum etiam placuit rhei virtutes sane optimas, atque polychrestas, específicasque in diabete, ulterius experiri. Ideoque iterum præscripti:

℞. *Decocti C. cervi, cum passulis minoribus parati, unc. VIII.*
Vini Hispanici optimæ notæ. Unc. VI.
Pulveris subt. rhabarbari optimi unc. semi.
Santali rubri drachm. III.
Nucum moschatæ drachm. II.
Nitri regenerati drachm. I.

Mista reponantur loco tepido per sex horarum spatium. Hacce demixtura, singulis trium horarum intervallis, ægro danda fuerunt cochlearia duo. Inde in dies melius se habuit; ut quarta & vicesima martii, quæ dies morbi erat undecima, aliquo modo restitutus videretur. Adeoque paucos post dies, recuperata secundâ valetudine sanus in publicum prodiit. Durante adversa valetudine potu ordinario utebatur decocto cornu c. cum modica passularum corinthiacarum copia. Interdum etiam emulsionem amygdalarum dulcium, eodem decocto c. cervi paratam, bibit. Pulse, vaccino lacte recenti, oriza, dulcibusque amygdalis cocta, ut libitum erat, vescebatur; nec non interdum jusculis carnis vitulinæ, cum vitellis ovorum paratis.

§. XIII.

Postea vero accidit post dies fere quindecim, ut vir eruditissimus, neglecta victus ratione, in eundem morbum denuo incideret. Multo tamen remissior fuit diabetis gravitas, ut propemodum ipse possēt sibi medicari. Me namque incito, iterum adhibuit primam formulam laxantem & portionis secundæ quartam partem; atque hoc jam factō, postero die me advocari curavit. Cum vero utroque remedio, quod ipsi in prima præscriperam diabete, opportune jam esset usus, parum mihi reliquum fuit; scilicet prospiciendum modo, pro rerum circumstantiarum diversitate, quam victus rationem decumbens servaret. Sic altera quoque vice paucis diebus ea diabete, feliciter pulsa, prorsus convaluit idem

Et Trochisc. de terra lemnia ad drachm. I.
Boli arm. scrupp. II.
Gum. arab. drachm, sem.
Cum q. s. syrup. de rosifis siccis.

Fiat electuarium , de quo sumat ad magnitud. nucis moschat. maj. mane hora quinta , pomeridiana , & nocte , per mensem integrum : superbibendo sequentis infusionis cochlearia VI.

℞. Rad. Enul campan. Imperator, angelicæ gentian : aa. unc. sem.
 Fol. absinthii Rom.
 Manub: alb.
 Cent. minor.
 Calaminthæ aa. m. I.
 Baccar. juniperi unc. I.

Incidantur minutim , infundantur in vini Canarin. lib. V. stent simul in infusione frigida. Coletur tantummodo tempore usus. Vescatur cibus facilioris digestionis : videlicet carne vitulina , vervecina &c. absterneat ab esu olerum , & fructuum qualiumcunque , & singulis pastibus bibat vinum hispanicum.

§. XVI.

Placuit ea hanc potissimum ob causam in medium quoque afferre , quia tanta inter medicos auctoritas est *Sydenhamii* , cujus rei gravem , habemus testem , *Georgium Baglivum*. Is operum suorum libro I. capit. 12. §. 3. pag. 129. Febris inquit , adhuc ardet ; adhuc , inquam , & in scholis , & in ægrotantium laribus : ejusque incendia latius propagata ingemisset orbis , nisi inter tot scriptores unus hoc ævo præluxisset *Thomas Sydenhamius* , artis nostræ ornator & ornamentum ; qui , sepositis opinionum commentis , ad observationes profuse se dedit , & a prima ætate ad extremum usque senium cum natura cohabitavit. Qua ratione demum probabilior de febrium indole hypothesein , curationemque patefecit ; tantaque ingenii & doctrinæ laude iisdem curandis excelluit , ut a conterraneis suis medicis febrium vulgo esset nuncupatus : prout ab Anglis peregrinantibus pluries per Italiam audiivi. Porro idem *Baglivus* libro II. cap. X. §. V. p. 222. Praxis igitur , dicit , curandorum morborum per praxin ipsam promovenda est ; cujus rei testis est nobis diligentissimus , post Hippocratem , observator , *Thomas Sydenhamius* ; qui sect. I. c. II. pag. mihi 43. & 44. de occultis febrium causis discurrens , ait : hoc pro consperto habeo ex multiplici accuratissimarum observationum fide , prædictas morborum spe-

cies, præsertim continuas, ita toto cœlo differre, ut, quâ methodo currente anno ægrotos liberaveris, eadem ipsa, anno jam vertente, ipsos forsan e medio tollas. Hucusque *Baglivus*.

§. XVII.

Nec facile quisquam, nisi historiæ medicæ rudis, est, quem lateat, quanta sint merita *Sydenhamii*, quanta fuerit scientia, quamque insignis medendi usus. Incomparabilem, constat, indagatorem fuisse morborum, qui ea in re multos post se reliquit, paucos habuit pares. Sed mirum tamen, eundem virum celeberrimum tam parum tribuisse scrutationi adversæ valetudinis causarum, cujus potius indolem, & incommoda observasse ipsi sufficiebat. Siquidem illam philosophiæ, nescio cui, propriam putabat; quam effecisse, scribit, ut quæ medica appellatur, revera confabulandi, garrîendique potius ars sit, quam medendi. Præterea negari nequit, *Sydenhamium* frequentius forte, quam par fuit, opiatîs, uti consuevisse. Hoc tamen viro experientissimo consultius potuit videri, & felicius quoque cedere, in ea cœli temperie & climate Anglicano. Quare non ideo tanto satis eadem medicamina in aliis terris æque copiose adhiberi possunt. Verum tamen accidere interdum solet, ut opiata, pro sua virtute, aut impediunt naturæ effectus aut saltem non parum mutant. Ideoque dubium haud leve nascitur, utrum observationes *Sydenhamii* ubique tantum ea exhibeant, quæ ad naturam pertinent; an vero, quæ tradidit, ex opiatorum efficacia interdum fuerint profecta. Certe in unico hocce electuario, quod diabete opposuit, theriacæ unc. j sem. & diascordii semunc. ergo juxta calculum meum quindecim opii grana, reperiuntur: quod quidem remedi genus, tam abundanter ægro oblatum, nocuum potius, quam salutare puto. Eoque minus suffragari possum *Sydenhamio*, exultanti, unicum illud electuarium diabete posse obverti.

§. XVIII.

Ita tulit propositi nostri ratio, ut in præsentî ea potissimum proferrentur, quæ experientia nostra nos de diabete edocuit. Siquidem medicina pene tota constat experientia, ut bene statuit *Leibnitius*: haud secus ac medicorum *Cicero*, verum est, inquit, ad ipsam curandi rationem nihil plus conferre, quam experientiam. Usu vero rhabarbarum suam nobis virtutem probavit in diabete profliganda. Id quod ipsis, quæ allata sunt, exemplis demonstrare, satius visum fuit, quam longa ratiocinationum serie evincere, aut colligere conjecturis. Neque tamen desunt rationes, cur illi morbo rheum maxime videatur obvertendum,

tendum; si indoles ejus rite percipiatur. Rhabarbarum quippe verum ex principiis constat salino-sulphureis, quibus admixtæ sunt limosæ, terreæque & austeræ particulæ. Hinc non solum abstergendi pollet facultate, sed involvens quoque est; & ventrem elicit. Si verò rhabarbarum vetustate fuerit particulis subtilioribus orbatum, vel igne testum; lenius alvum movet, eandemque magis sistit. Namque cum aere calidiore, tum igne, sulphureæ & volatiliores partes abiguntur; ut remaneant tantum crassiores.

§. XIX.

Atque sic rheum non ea secum conjuncta habet incommoda, quæ aliorum medicaminum usum distuadent. Ita ad nimiam urinæ profusionem cohibendam adstringentia minus commode adhibentur, quamvis utilia possint alias putari. Namque, dum vim naturæ inferunt, vires ejus lacestant vehementius, ac penitus prosternunt. Nec præsidium, arbitror, in opiatu ponendum; quia brevi tantum tempore medelam afferunt; morbum vero non tollunt prorsus, sed naturæ potius motus perturbant. Præterea quædam remedia alvum quidem, haud secus ac rhabarbarum, solvunt; sed ob alias diabetis molestias tuto non admittenda sunt. Sic utilitatem pariunt haud contemnendam senna, syrupus rhamni cathartici, mercurius dulcis, manna &c. atque in morbis infantum ventrem quidem molliunt, si febris absint commotiones. At febris cum diabete comitetur, tutius est uti rhabarbarinis, & quidem in forma potionis, vel tincturæ; præcipue si hæc cum liquore nitri antimoniati paratur, quale fere quotidie utor. Et ejus quoque tincturæ cum liquore nitri antimoniati virtutes eximias sæpe sum expertus in dysenteria tum benigna, quam vocant, tum etiam maligna. Tam enim abstergit, quam relinquit nonnihil, quod sit adstringens: ac præterea dysenteriam imperite, antequam decebat, suppressam, revocat.

Iis, qui vehementiore impetu & affectu iræ abripi solent, ut noceant sanitati, rhabarbarum apprime convenit; ad corpus præmuniendum, si in potionibus, & forma tincturæ vel alio modo capiatur. Pereximie quoque sublevat, alvumque ducit, ubi turgentium hæmorrhoidum molestiis æger excrucietur. Quæ quidem omnia virtutes rhei, vimque medendi saluberrimam, ipsa experientia frequentissima confirmatam, luculenter comprobant. Nec mihi perspectum est de alio medicamine, quod tam prompte feliciterque opem ferat, ad valetudinem ex diabete recipiendam. Myrobalanis quidem uti haud omnino abs foret; nisi forte alia intercederet ratio, quæ, tuto minus id fieri, arguit. Ob rariorem enim usum hodiernum rarius quandoque incidere licet in myrobalanos recentes, ac virtute sua nondum exhaustas. Quare

certiora videntur commoda ex rhabarbaro speranda, quod nullus dubito, quin specificum habeam in diabetis curatione.

§. XX.

Sufficiant hæc ad expedienda ea, quæ de diabete maxime per rheum sananda differere nobis constitutum fuit. Eo brevius rem licuit perstringere; quod nec fuscæ morbi indolem persequi sumus adgressi, nec omnia examinanda fuerunt aut attingenda ejus remedia. Id scopi exegit ratio, ut potissimum expoueretur, quantum utilitatis rhabarbaro inesse experientia doceat, si ad coercendum urinæ largius effluentis impetum adhibeatur. Neque inficiamur, ut in multis aliis, sic etiam in diabete, tam taro morbo, ea esse obvia, quæ penitus perspicere non medicis fuit concessum. Hinc probabile quoque, providam naturam plura adhuc remedia, quam quæ nota sunt, eidem morbo opposuisse. Interea vero, de quibus constat, cum nullius præstantia se tantam nobis probaverit, quantam rhabarbari virtutem sumus experti; hoc, ubi incidere diabetes, maxime commendamus.



CCLXIX.

GEORG. CHRIST. DETHARDING

ET

FRANC. PHILIPPI KNAUDT

DE

HÆMORRHOIDIBUS VESICÆ MUCOSIS.

Rostoch 1754.

P R O O E M I U M.

QUANDO Collegium Londinense, in perpetuam gloriam, & memoriam
 immortalē, Guilielmo HARVÆO, Anglo, statuum erexit, quod
 eorumque vel omnino incognitam, vel in pube Democratæ latentem de circulo
 sanguinis in animalibus doctrinam, cum magno artis medicæ incremento, in
 salutem tota rotantium, in lucem produxerit; non omnino minor debetur
 gloria STAHLIO, Germano, quod plethoræ negotium trutinando, in-
 finitū inci. erit in pathologiam hæmorrhoides concernentem, & in lucem pro-
 tulerit ætiologiam & explanationem morborum absconditorum, ex hoc fonte
 ortum trahentium, hūque medendi methodum tot scriptis commendaverit.
 Non in ijs meriti inde fluentis allegare possum testimonium, ac quod dedit
 ejus Collega HOFFMANNUS, itidem magni nominis Medicus. Hic etenim,
 licet quoad theoriam medicam admodum ab eo dissentiat, nihilo tamen
 secus in Commentario de differentia inter utriusque doctrinam p. 33. hæc
 in laudem ejus profert verba: „ Nemo ex recentioribus fuit, qui veterum
 „ sententiam de noxa plethoræ, de hæmorrhoidum fluxu suppresso, quantas
 „ molestias & incommoda procreet, penitus fere extinctam & neglectam, in
 „ usum & lucem revocaverit, præter Illustrē Stabium. .. Hujus ergo
 indufiria, & arti medicæ inserviendi studio dandum est, quod hodie omnes
 Medici rationales, nec allegato HOFFMANNO excepto, adtenta mente,
 se- & excretionis hæmorrhoidalis fata, sive æextra, sive sinistra respexerint,
 & indicationes formaverint, tam conservationem sanitatis hæmorrhoidariorum,
 quam restitutionem ab anomaliis hæmorrhoidalibus læse valetu-
 dinis.

dimis, respicientes. Quantus vero semitam memoratam calcantium numerus, quanta inde in morbis, praesertim diuturnis, lux affusa, quot hinc inde exsistent monita saluberrima, tantum tamen abest, ut negotium hoc tam proficuum penitus fuerit exhaustum, ut varia adhuc restent, ulteriorem, eandemque dilucidiores expositionem desiderantia. Huc, ut quidem iudice, pertinet pathologia haemorrhoidum, sub forma muci e vesica urinaria prodentium, cujus descriptionem & explicationem specialem in monumentis Medicorum invenire nondum licuit. Opera proinde pretium futurum esse iudicavi, illam speciminis inauguralis loco, enodatus paulo, quousque experientia progredi permisit, commemorare, & aliis occasionem subministrare, ulteriores, tam in cognoscendo, quam debellando hocce morbo, qui sane Medicis clinicis multum negotii facessit, faciendi progressus. Exit summum Numen, ut hic labor feliciter succedat!

§. I.

Hæmorrhoidum fluxum legitimum variis individuis salutarem esse, & refractarios quandoque morbos, nullis remediis, cedentes, vel averruncare, vel tollere posse, experientia dudum confirmavit. Ex quo est, quod Medici omni studio inculcare soleant, illum non tantum patienter ferendum, sed & eo allaborandum, ut nullo artificio, vel incongrua diæta turbetur, imminuatur vel sufflaminetur.

S C H O L I O N.

Non nimio in hæmorrhoides amore capti, plus hisce tribuimus, quam ab illis jure meritoque expectari potest. Ad statum siquidem pertinet præternaturalem, hinc hæmorrhoidarios, accurate loquendo, sanis ad censere nequaquam possumus. Sed prout e duobus malis minus est eligendum, ita & fluxus hic præferendus est molestis aliis gravioribus, quæ ab arte medica non vincuntur, hæmorrhoidibus autem surgentibus haud raro obsecundant. Quorsum referendi adfectus arthritici, malum ischiadicum, affectio hypochondriaca, melancholia, mania &c. Vel sicubi in sanis conigerint hæmorrhoides, tolerandæ sunt, ut prophylaxeos loco morbos fortassis futuros præcaveant, neque intempestive suppressæ, variis, iisdemque mirificis subinde ægritudinibus ansam præbeant. Confer. HOFFMANNI Disputat. de Salubritate fluxus hæmorrhoidalis. ALBERTI de hæmorrhoidibus longævicitatis causa; de PRE, de hæmorrhoidal fluxu, magno ad vitam sanam & longum remedio.

§. II.

Quanta etenim commoda, ex legitimo hocce fluxu, in œconomiam animale[m] redundant, tantæ certe sunt ægritudines atque molestiæ, quæ vel molimina saltem hæmorrhoidalia, vel imperfectam, vel nimiam hæmorrhoidum exclusionem comitari, aut presso pede sequi, atque sub vario quandoque schemate incedere solent, ita ut nisi rite examinentur, Medicos in devia deducere valeant.

S C H O L I O N.

Anomalix & metaschematismi, negotium mensium illegitimum stipantes, tot vicissitudinibus vix deprehenduntur obnoxii, quot hæmorrhoidum motus irregulares Clinicis subinde offerunt. Enodatam singulorum phœnomenorum, recensionem & instituti ratio, & pagellarum angustia prohibet. Sufficiat proinde eandem in brève coëgisse. Quando nunquam sinceri sanguinis ex vasis hæmorrhoidalibus exclusio contingit, sola versus eadem congestio causatur dolores plus minus vehementes, os sacrum atque lumbos occupantes, tenesimum, borborygmos, dolores colicos, & catervam symptomatum malum hypochondriacum comitantium. Si quando fluxus hæmorrhoidalis olim cum euphoria successit, aut ex malo regimine, vel incongrua medicatione fuit imminutus aut plane suppressus, molestiæ modo recensitæ non parum exacerbantur; adcedunt spastici motus vehementiores, colica hæmorrhoidalis, adfectus inflammatorii; nonnunquam sanguis in visceribus venæ portæ adnexis stagnans, horundem infarctuum & scirrhorum existit author, hi cachexiani, œdemata & hydropem post se trahere potis sunt. In aliis sanguis versus superiores corporis partes retropellitur, unde asthmatici insultus, tussis sicca, palpitationes cordis, & ex ruptura quandoque vasorum, vomitus cruentus, hæmoptysis, apoplexia & hæmiplexia: In nimia quantitate si hæmorrhoides profundantur, hæc tantum non semper præternaturalem visceris cujusdam nobilioris in abdomine innuunt conditionem, vires depauperant, habitum corporis cachecticum inducunt, tandemque irrita si fuerit medela, febris hecticæ lethali viam pandunt. Haud ita raro, loco sanguinis sinceri, mucosa excernuntur, quæ parum solatii, potius haud leves molestias adferre solent, cum supra recensitis coincidentes, & si diutius persistierint, tabem dorsalem, atque imprimis in senibus marasimum inducunt. Anomaliis porro hæmorrhoidalibus jure ad censendam hæmorrhoides externæ, ex rara ab illis proveniente sanguinis profusione, cæcæ dictæ, utpote quæ suppressas quandoque veras hæmorrhoides excipiunt, furenti dolore & inflammatione ægrotos excruciant, & ex mala imprimis medicatione, adfectus arthriticos, nephriti-

cos, pruritus ani serpiginosos, imò fistulas ani conciliare valent. In feminis si obtigerint motus hæmorrhoidales, mensium negotium ut plurimum turbatur, vel si alternis temporibus se exercent, ex continua fere sanguinis profusione vivida olim indoles destruitur, vires adterantur, & leucophlegmatix atque cachexix aperiuntur fores. Hæmorrhoidalium tandem motuum cum aliis morbis complicatorum symptomata proteiformia quod concernit, hæc incautos facile fallere possunt, ut, nisi ab invicem probe distinguantur, & indicantium atque contraindicantium iusta habeatur ratio, non sine insigni ægrorum detrimento, hallucinari queant. Plura quidem momenta huc spectantia in medium proferre possem, at brevitas; ergo saltem provoco ad scripta Medicorum v. g. HOFFMANNI, STAHLII, JUNCKERI, BERGERI, EYSELII aliorumque; in specie consulendæ *Dissertationes academice* Dn. Michaelis ALBERTI de hæmorrhoidibus, quippe qui, in explicando negotii hæmorrhoidalis toto ambitu, singularem operam posuit.

§. III.

Inter insolitas vias, quas hæmorrhoides suppressæ vel anomalæ quandoque petere solent, vesica urinaria itidem referenda, ex cujus vasis, a sanguine illuc congesto nimium repletis, tandem dehiscentibus, vel ruptis, sanguis vel sincerus, vel grumosus, vel muco commixtus, haud raro insigni cum cruciatus, in cavitatem vesicæ defluit, & cum urina, sub forma mistus cruenti evacuatur.

SCHOLIUM.

Possibilitatem hujus fluxus neminem crediderim negaturum fore cui ex anatomicis notum, vesicæ vasa sanguifera, præsertim circa collum ejusdem reperibilia, cum hæmorrhoidalibus externis, hæc cum internis, interventu minutissimorum sirculorum connecti (a) Quando ergo sanguinis per vasa sedalia egressus sufflamatur, sub impulsu continuo, & denegato liberiori per venas regressu, vasa vicina connexa insimul distendantur necesse est, distensio hæcce excitat sensationem dolorificam, spasmos, & interdum ruptis, vel ampliatis vasorum extremitatibus, sinceri sanguinis profusionem. Ex hac immediata vesicæ urinariæ cum intestino

(a) In Annalibus Vratislaviensibus Anni 1720. Mense Majo p. 516. refertur, mediante injectione materiæ ceracæ in venam portæ, detectum fuisse, ramum hæmorrhoidalem internum, circa collum vesicæ, ubi ureteres se inserunt, abiisse, cui adstipulari videntur VERHEYEN in *Anatom. Tract. II. c. 10.* HOECHSTETERUS *Dec. I. Schol. ad cas. 2* & Casp. BAUHINUS *Anat. L. I. c. 20.*

in no recto in viris connexionē, ratio infimul petenda, cur vix unquam hæmorrhoides vesicæ in feminis deprehendantur, quippe quarum vagina uteri locum inter bina hæc viscera occupat. Ab hæmorrhagiis, hisce analogis, haud tamen immunes existunt, quæ autem catameniis magis, quam hæmorrhoidibus suppressis tribuendæ. Quandoquidem vero status hicce præternaturalis inter rariores collocandus, (b) Medici passim seducti sunt, ut haud accurate observatis phœnomenis, vesicæ hæmorrhoides vel antecedentibus vel comitantibus, has pro vero mictu cruento venditaverint; operæ pretium proinde futurum arbitror, si, qualis sit differentia utriusque fluxus, sigillatim exposuerim, ne error in medendo, cum præjudicio ægrotantis committatur.

(1.) Mictus cruentus simplex & verus, e renibus ortum trahens, ob minorem renum sensibilitatem, ut plurimum nulla singulari, vel ad summum, leni quadam spastica sensatione stipatus deprehenditur, ita, ut eo correpti præsentiam hujus hæmorrhagiæ prius non intelligant, quam in matula urinam sanguine commixtam observent; Hæmorrhoides autem vesicæ tantum non semper comitem habent continuum fere ad mingendum stimulum, & dolorem spasticum evidentem circa regionem pubis, versus hypogastrium, perinæum, & intestinum rectum se extendentem; substantia etenim vesicæ, ejusque colli membranaceo musculoſa, multisque nervis referta irritabilitati & sensibili spasticæ stricturæ magis existit obnoxia.

(2.) Mictus cruentus haud tam facile ex suppressis hæmorrhoidibus præsertim internis ortum trahit, sed ut plurimum pro causa agnoscit diuretica fortiora, ab usum veneris, diætã spirituosam & aromaticam, motum corporis succussatorium, calculum, externas læsiones violentas &c. Hæmorrhoides vesicæ econtra, prævias semper agnoscunt vel veras, vel cæcas hæmorrhoides, vel ad minimum, molimina hæmorrhoidalia, sin-
ceri sanguinis evacuationem non obtinentia.

(3.) Mictus cruentus magnam ut plurimum sanguinis puri quantitatem involvit, ut urinam commixtam interdum superet, & quando in matula, ob gravitatem specificam, subsidet, ab hac facile discerni possit. Hæmorrhoides autem vesicæ plerumque minorem copiam sanguinis fun-

F f f f f 2

dunt,

(b) Observaciones hæmorrhoidum per vesicam exclusarum deprehenduntur in *Herculis SAXONIA Pantheo Medicinæ select. Libr. III. C. 40. Ephem. A. N. C. Decur. I. A. VIII. Observ. 23. p. 42. & Dec. III. A. IX. & X. Obs. 119. p. 212. ROLFINGII Dissert. Anat. L. V. c. 26. Act. Berolinens. Dec. II. Vol. VI. p. 47. BARTHOLIN Hist. Anat. Cent. V. obs. 64. HOECHSTETTER Dec. I. Schol. in cas. II. HOFFMANNI med. rat. system. Tom. IV. P. II. Sect. I. C. VI. observ. 5.*

dunt, nunc urinam loturæ carniū similem reddunt, nunc filamenta rubicunda mucida exhibent, nunc in grumos compactæ, diametrum urethræ superantes, ingenti cum cruciatu quandoque excernuntur.

(4.) Mictus cruentus vix unquam periculo vacat, & præsertim in senibus tabem & hecticam post se trahit; Hæmorrhoides autem vesicæ plus molestiarum, quam periculi secum ferunt, nisi intempestive datis medicamentis vel mala diætâ pervertantur.

(5.) Hæmorrhoides vesicæ, porro, distinguendæ facile sunt ab hæmorrhagia ureterum, quam calculorum transeuntium asperitas, vascula sanguinea dilacerando, contrahere solet; dolores etenim exquisitissimi inde oriundi locum læsura facile detegunt, & sanguis, e venulis dilaceratis profluens, raro alicujus momenti apprehenditur. Quod

(6.) Hæmorrhagia penis ab hæmorrhoidibus vesicæ differat, non est ut multis exponam. Illa enim ex urethræ & prostaticarum læsione oriunda, spontaneo sanguinis, absque urina, ex urethra stillit, & dignoscitur; licet non negandum, & suppressas hæmorrhoides, ob nexum cum urethra, beneficio vasorum hypogastricorum, hæmorrhagiæ penis fontem esse posse.

§. IV.

Prouti vero hæmorrhoides, si quando in fluxu turbantur, nonnunquam loco sanguinis sinceri, mucum saltem fundunt, nomine hæmorrhoidum albarum vel mucosarum venientem, ita non tantum verosimile est, verum & observationibus certis evictum, hæmorrhoidibus vesicæ simile quid contingere posse, ut in mucosas convertantur.

S C H O L I O N.

Hæmorrhoides vesicæ mucosas jam ab omni ævo existisse, extra omnem dubitationis aleam positum esse videtur, ad anomalicas enim excretiones pertinent, quibus olim æquæ, ac hodiernis temporibus obnoxii fuerunt hæmorrhoidarii. Nec desunt observationes præcorum Medicorum, qui eas scriptis suis concrediderunt, licet mucositatem talem cum urina excretam, vel pro pure, vel pro chylo non rite elaborato venditaverint. Jamdum magnus HIPPOCRATES *mictionis sanguinis & puris* mentionem fecit Sect. IV. aphorism. 75. sed causam ejusdem in *exulceratione renum & vesicæ* collocavit. Penes TYMÆUM in *cas. medicin.* lib. III. p. 182. & sq. refertur morbus viri cujusdam illustris, qui *ultra biennium urinas minxit turbulenter, & quidem lætas, quæ ubi aliquamdiu in matula stetissent, materia quedam alba, pulvis instar, fundum petiit, tanta*

tanta copia, ut dimidium urinalis repleverit. Pariter SENNERTUS in praxi Lib. III. part. VIII. p. 381. saepe etiam inquit, materia alba & lactea quasi, cum urina copiose emittitur; & quidem saepe tanta copia, ut ubi subsidet, dimidia pars matula repleatur, & talis urinae mictio saepe satis diu continuatur. Imo HOFFMANNUS in med. rat. systemat. Tom. IV. P. II. Sec. I. C. VI. p. 142. mentionem injicit mucosi & glutinosi, quod in urina subcruenta subinde conspicitur, sedimenti, cujus saepe tanta sit copia, ut si a renum exulceratione esset, jam centies absumpti isti fuissent. Hoc viscidum itaque non pro pure habet, sed pro mucositate, qua ex nimis relaxata glandulosa vesica & urethrae tunica, aut ex prostaticis lesis exsillat & urina permiscetur. Facillimo negotio plura exempla istiusmodi fluxus mucosi ex monumentis Medicorum, & ex propria praxi proferre possem, nisi de certitudine ejusdem modo adlata testimonia sufficerent. (c) Quæstio saltem foret, unde tanta quantitas mucosi hujus crassatis derivanda? A renibus, & ab exulceratione eorundem defluere illud non posse, jam modo laudatus HOFFMANNUS l. c. evictum dedit, multo minus ureteres, & me quidem iudice, prostaticæ hanc copiam suppeditare valent, dum inter exiguam harum partium molem, & ingentem secreti mucii vim nulla intercedit proportio; necessario proinde originem in ipsa vesica, ejusque collo collocandam esse censeo. Nec structura vesicæ urinariæ huic evacuationi deprehenditur inepta; tunica siquidem ejus interior, quæ nervea audit, tomentosam possidet superficiem, in qua nonnulli anatomici, præsertim circa ejus collum, glandulas detexisse perhibent, hæc in statu naturali mucum fecernit, pro defensione vesicæ contra acrimoniam urinae, quæ alias sensibiles vesicæ parietes, haud absque perceptione molesta vellicare posset. Quando itaque ex stagnante in vasis vesicæ sanguine, tonus horundem debilitatur, substantia

F f f f f 3

tia

(c) Non dubito fore nonnullos, qui pulsem illam, cum urina in tanta quantitate exclusam, non pro hæmorrhoidibus vesicæ mucosis, sed pro heterogeneitatibus, cacochylia, scorbuto, aliisque morbis adscensendis, & per metastasin e renibus & vesicæ proscriptis sint habituri. Verum, si perpendamus, istis temporibus, symptomata singula, exclusionem hanc vel antecedentia vel stipantia, ex præjudicio præconceptæ opinionis, & ignorantia negotii hæmorrhoidalis, eo, quo decuisset studio, non examinata, potius causis quibusdam remotis adscripta, hinc in debito nexu non recensita fuisse, ambiguitas denominationis hujus morbi fortassis cessabit. Cui adcedit, quod ægroti tales de nulla alia molestia fuerint conquesti, sed valetudine ceteroquin integra gavisi, quod contingere non potuisset, si dyscrasia tanta humorum laborassent. Nec obstat quantitas mucii rejecti dum unicuique notum, serum sub forma mucida non minimam partem sanguinis constituit, & per varia corporis emunctoria proscripti, hoc proinde cum lymphæ quadam portione, aliisque impuritatibus commixtum, haud exiguam molem viscidum suppeditare valet, cui hæmorrhoides per vesicam viam patefecere.

tia sanguinis gelatinosa ex mora lentescens, per orificia, ex quibus mucus ordinarie exsudat, exitum sibi majori quantitate parat, parili fere modo, prouti observamus, fluorem album benignum ex vagina uteri, & hæmorrhoides albas, vel mucosas ex intestino recto prorumpere.

§. V.

Hæmorrhoidum proinde vesicæ mucosarum nomine venit lenta illa & gelatinosa quasi mucilago, quæ, præviis tantum non semper motibus hæmorrhoidalibus, ex vesica, una cum urina excluditur, nunc albicantis coloris, nunc sanguine quodammodo remixta, omnis ut plurimum odoris expers, & quantitatis diversæ.

S C H O L I O N.

Facies hæmorrhoidum vesicæ mucosarum in scholio antecedenti, adlatis quibusdam exemplis, quodammodo fuit delineata. Juvabit tamen, melioris intellectus ergo, si qualitates earundam specificas & symptomata comitantia adumbraverim: Vix unquam se exferere solent, nisi motus hæmorrhoidales præcesserint, sive sanguinis sinceri, sive mucii saltem exclusio contigerit, sive in solis, sed irritis naturæ conaminibus huc respicientibus subsisterint. Sæpius tamen ab hæmorrhoidibus externis cæcis, quam internis suppressis, hanc evacuationem subortam esse, fuit deprehensum, cujus ætiologia in immediata vasorum colli vesicæ cum hæmorrhoidalibus externis connexionem est reposita. Mucilago hæc, quando cum urina evacuatur, huic est intermixta, simulac autem in matula refrigerit, particulæ ejus gelatinosæ sibi magis cohærentes, & specificè graviore redditæ, pedetentim fundum petunt, ut ab urina facile dignosci possint. Interdum tamen tantam ejus tenacitatem deprehendere licuit, ut miscellam cum lotio calido incimiorum recusaverit, & post hujus exclusionem nonnisi moleste per urethram exprimi potuerit.

Quantitas mucii hujus excreti, ratione individuorum admodum differt, sunt, licet raro, qui ingentem ejus vim reddere solent, ut molem urinæ superet, in aliis unciam vix superat. Color itidem variat, ut plurimum mucilagini feminis cydoniorum vel psillii non absimilis, interdum magis obscurus, imo brunneus, & quando exclusio multis molestis stipta, sanguinolentus existit, nonnunquam striæ sanguineæ mucosæ intermixtæ deprehenduntur. Odorem ut plurimum nullum exhibet, & qui naribus objicitur, urinæ magis tribuendus. Ast in cacochymicis & scorbuticis, imprimis ætate provectis, nonnunquam specificè acris & salsuginosus quasi deprehenditur, quem nostrates *einen strengen Geruch* appell-

pellitare solent, ut, nisi matulæ sæpius repurgentur, vel mutantur, totum conclave ægroti cum fastidio adstantium repleat; ad putridum tamen vel purulentum nunquam adcedit. Aetas huic adfectui obnoxia semper fere est senilis, ut ante annum quinquagesimum vix unquam observaverim.

Statas raro servat periodos, sed irregulari typo incedere solet, in quibusdam sine intermissione continuat, plurimam tamen partem sua admittit temporum intervalla. Haud itidem sub unaquaque urinæ exclusione observatur, quin hæc quandoque limpida existat, tempore tamen matutino, somno nocturno exantato, præsertim visui sese exhibere solet.

Symptomata hanc evacuationem stipantia variant admodum, pro modulo diætæ, temperamenti, constitutionis individualis, & medendi methodi. In nonnullis veræ vesicæ hæmorrhoides præcessere, in mucosas tandem se mutant, in aliis absque prævio sanguinis proventu oritur. Aliquando clandestine procedit, nullas molestias secum ferens, raro autem contingit hoc morbo correptis felicitas ista, quin varia experiantur symptomata plus minus acuta.

Hæc inter præcipuum esse solet, spasmodica, collum imprimis vesicæ, & sphincterem tangens constrictio, ingentibus subinde doloribus conjuncta, & non raro per urethram se diffundens. Sub his circumstantiis parva satis mucii quantitas profluere solet, dum orificia vasorum coarctantur, & crispaturam quasi induunt.

Spasmi hi ad intestinum rectum sæpe se diffundunt, ut vel alvi obstipatio satis pertinax, & vix ab enemate solvenda, vel molestissimus subsequatur tenesmus. Halcyonia interim admittit hic affectus, nunc breviora, nunc diutius protracta, imprimis si justa medicatio & diætæ conveniens adcesserit. Sicubi vero vitium circa res non naturales obreperit, imprimis æger animo commoveatur, tarditatem gravitate compensare consuevit.

§. VI.

Distinguantur ergo, necesse est, hæmorrhoides vesicæ mucosæ ab urina lactea, purulenta, exulceratione renum & vesicæ, mucosæ a calculo vesicæ oriundo, spasma vesicæ, gonorrhœa benigna & maligna.

SCHOLIUM.

Signis pathognomicis hæmorrhoidum vesicæ mucosarum potioribus expositis, ordo postulat, ut affectus hisce quodammodo analogos recenseream,

seam, quo collatis singulorum phœnomenis, eo magis elucescat differentia unius cujusque ægritudinis specifica.

I. Urinas albas, quorsum referenda nivea, lactea, glauca, charopa, subjugalis, jam veteres medici inter signa cruditatis & cacochyliæ, non sine fundamento collocarunt. Experientia siquidem docuit, chylum non rite elaboratum multas secum in sanguinem vehere impuritates, œconomiam animaleam quovis modo turbantes, quarum haud exigua portio cum urina eliminatur, sub specie lactis intermixti, vel pultaceæ materiæ adparens. Hocce crama autem præternaturale ab hæmorrhoidibus vesicæ mucosæ dignosci poterit, modo attendatur

(a) urinas tales lacteas & pultaceas sæpe claras emitti, sed temporis tractu, quando refrigere, habitum istum spissorem induere: mucum e contra hæmorrhoidalem statim sub sua exclusione visui sese sistere

(b) urinas istas albas conjunctas esse cum vermibus, ventriculi, & ejus contentorum perversa conditione, ex signis pathognomicis facile detegenda, cachexia, leucophlegmatia, aliisque, morbos chronicos parturientibus heterogeneitatibus; Hæmorrhoides e contra vesicæ mucosæ in ceteroquin sanis oriri posse, in quibus nullum notabile vitium jam in partibus corporis solidis, quam fluidis deprehenditur, quale exemplum affert RAYGER *Eph. G. Ann. III. Obs. 284.* de Pædagogo, qui per decem menses urinam albam, crassam & viscidam, sine intermissione, absque corporis extenuatione, aut alia molestia, præter dolorem inter mingendum exclusit, quodque malum nullis remediis ulceri renum opponi solitis, non vino malvatico, stomachicis vel antiscorbuticis fuit debellandum.

(c) urinas albas tenerioris ut plurimum indolis esse, mucosæ vero hæmorrhoides viscositate & tenacitate magis se prodere, ut levis agitatio urinalis haud sufficiat ad eandem elevandam, & sub quiete statim iterum fundum occupet.

(d) Urinas albas, vel sine aliquali sensatione dolorifica, vel saltem absque molestiis cum negotio hæmorrhoidali combinatis excludi, hæmorrhoides autem mucosæ raro omnis doloris & perceptionis alicujus sensibilis expertes esse.

II. Urinam pure commixtam quod concernit, qualem excernere solent, qui inflammatione visceris cujusdam nobilioris, abscessibus internis, imprimis exulceratione vel vulnere renum, ureterum & vesicæ laborarunt,

rarunt, hæc odore, consistentia, & symptomatibus individuus ab hæmorrhoidibus vesicæ differt.

(2) Pus cum urina commixtum, specificum emittit odorem putridum, plus minus nares ferientem; mucus hæmorrhoidalis e contrario tali odore destituitur.

(b) Purulenta materia sub agitatione matulæ, levi opera, cum urina iterum commiscetur; mucus hæmorrhoidalis fortiorem requirit motum, nec ab hoc ex tenacitate tam prompte resolvitur.

(c) Exclusio puris vix unquam absque præviis motibus febrilibus, & doloribus fontem ejusdem indignantibus contingit, & si continuaverit, febris lenta se sociare solet, tanquam testis notabilis visceris interni læsionis; ex renibus exulceratis si defluerit, haud ita raro calculi, carunculæ, filamenta pilorum ad instar, immo moleculæ parvæ pingues, tanquam partes a parenchymate renum avulsæ, puri vel urinæ intermixtæ deprehenduntur. Hæmorrhoides vesicæ mucosæ ab istis heterogeneitatibus sunt liberæ, symptomaticam sensibilem febrim non habent comitem, vel si hæc adfuerit, conditioni vesicæ extraordinariæ, aut causæ cuidam remotæ adscribenda est; dolores ab illis quando perferunt ægri, hi vesicam & loca vicina saltem tangunt.

III. Nonnunquam mucus cum urina excluditur, non hæmorrhoidibus sed calculo imprimis vesicæ tribuendus, quippe qui ex molestia, & continua pressione vel vellicatione, majorem humorum, vesicam versus, excitat congestionem; ex præsentia horundem copiosiori, fecernitur per interiorem vesicæ tunicam major mucidi quantitas, quæ abhinc cum lotio excluditur. Ast enim vero, præter quod præsentia calculi cathetere detegenda, originem hujus mali facile indiget, non parvum inter hæmorrhoides vesicæ mucosæ, & viscidum a calculo vesicæ derivandum, intercedit discrimen. Hoc etenim non ita cohæret, sed argilloso, vel furfuraceo quasi est indolis, aliquando sabulo intermixtum; mucus vero hæmorrhoidalis consistentiam exhibet contiguam viscidiorum, nec divulsas ita particulas in se continet.

IV. Hæmorrhoides vesicæ mucosæ cum spasmu vesicæ haud raro conjunctas esse, adeoque mucum per tunicam ejus villosam exprimi, ex antecedentibus jam patet. Haud tamen omnis mucus cum spastico vesicæ motu rejectus, hæmorrhoidibus tribuendus, cum experientia doceat, a catameniis suppressis, retropulsa arthritide, dyscrasia scorbutica,

butica, exulceratione vesicæ &c. simile quid contingere posse, cujus causas remotas signa anamnestica & diagnostica rite pensitata facile suppeditant. Confer. HOFFM. *med. rat. system. Tom. IV. P. II. Sect. II. C. VII.*

V. Discrimen, quod gonorrhœam tam benignam, quam virulentam inter, & mucum vesicæ hæmorrhoidalem intercedit, non est ut multis recenseam, adeo etenim manifesta sunt indicia gonorrhœæ propria, & levi opera, a quavis alia mucii ex urethra exclusione discernibilia. Sub gonorrhœa benigna, ex laxitate organorum spermaticorum oriunda, materia quædam seminalis, absque ulla sensatione molesta, sine miscela cum urina effluit, vel, quando cum urina exclusa in transitu commiscetur, filamentis saltem exiguis albicantibus urinæ innatantibus, visui sese offert; mucus autem hæmorrhoidalis semper cum urina propellitur, molesta ut plurimum cum sensatione, quantitate majori, & consistentia spissiori. Eadem valent circa gonorrhœam virulentam, utpote quæ contagium venereum agnoscit, materia purulenta ex urethra, sine lotio destillante facile se prodit, & satellitibus molestissimis circumsepta quandoque deprehenditur, a quibus mucus hæmorrhoidalis plane immunis existit.

§. VII.

Refractariis morbis adfectus hicce adnumerandus. Si recens adhuc fuerit, remediis convenientibus, & surgentibus imprimis hæmorrhoidibus veris, aliquando obsecundat; habitualis vero redditus, omnem fere spem perfectæ restitutionis præcidit. Quando absque singulari molestia mucus iste evacuatur, tantum periculi non involvit, febriles autem motus si adcesserint, doloribus atrocibus & spasmodicis circa vesicam stipati, hi inflammationi vesicæ, exulcerationi, & necrosi ansum suppeditare valent.

SCHOLIUM.

Adumbrata facie hæmorrhoidum vesicæ mucosarum, addenda adhuc, quæ prognosin earundem concernunt. Quod de hæmorrhoidibus albis, & fluore albo mulierum, tanquam adfectibus analogis, experientia docet, hos subinde exquisitissima illudere adminicula, idem de mucosæ hæmorrhoidali per vesicam egrediente adserendum. Haud desunt tamen exempla restitutorum, in quibus fluxus iste præternaturalis ad exiguum saltem tempus duravit, quorum vires adhuc suppeditant, & ætas nondum existit præcepta. His enim suppositis, imprimis,

mis, quando nunquam sinceri sanguinis hæmorrhoidales olim cum pertinacia continuarunt, sed sola versus confinia vesicæ congestio mucaginem hanc extorsit, debitis in subsidium vocatis remediis, ita profligari ægritudo hæcce potest, ut absque metu alicujus metaschematismi plane conquiescat. Quinimo diu continuare potest hæc exclusio mucæ, absque singulari sanitatis detrimento, modo molestiæ alioquin familiares abfuerint. Talem ægrotum octogenario majorem sistit BONETUS in *Sepulchret. Lib. III. Sect. 28. Obs. 18. p. 1286.* qui *urinas semper profudit copiosas, pituita viscidissima immixtas ad libram circiter, tenaciter adeo adhaerentes fundo matulae, ut & ea inversa, effusa urina, ab illius fundo penderet: cum tamen nullæ unquam fuerunt de calculo quærela, toto decem annorum, & quod excedit spatio.*

Optimum quidem præsidium in hæmorrhoidibus rite fluentibus esset collocandum, modo eventus remediis, hunc in finem adhibitis, semper subscriberet; notum etenim, quantis difficultatibus sit obstructum hocce negotium, ut autocratix magis naturæ, quam arti competat. Etiam si fluxus hæmorrhoidalis hanc mucæ exclusionem excipiat, attamen interpellari quandoque ab eadem potest, sicubi ex mora invaluit, & hæmorrhoides per breve tempus continuaverint, „ Sic re-
 „ latum mihi a Dn. Præside, eidem obtigisse casum, in ægroto sexa-
 „ genario, qui olim hæmorrhoides cum euphoria expertus, abhinc ex
 „ vita sedentaria & mœrore gravi, ultra annum, nil harum, præter
 „ molestam pressionem quandam circa os sacrum, & vesicam, cum
 „ leni stranguria senserat. Hic, prævio dolore obtuso circa confinia
 „ vesicæ urinarix, tandem cum lotio emittebat mucum gelatinosum
 „ urina albidiozem, & post quietem fundum patentem, quod vero
 „ ab hac exclusione se aliquomodo levatum percipiebat, illam sibi
 „ salutarem ratus, monita & remedia a Dn. Præside ipsi proposita
 „ aspernabatur strenue, donec gliscente pedetentim malo adcedente
 „ vesicæ spasmo, stranguria, & intercurrentibus motibus febrilibus,
 „ opem medicam efflagitaret. Nec irrita eadem videbatur, debitis
 „ etenim adhibitis auxiliis e fonte chirurgico, pharmaceutico & diæte-
 „ tico petitis, hæmorrhoides denuo adparebant, cum sensibili mucæ
 „ ex vesica profluentis, & symptomatum eundem comitantium immi-
 „ nutione, huc vero negotium redigi non poterat, ut plane cessa-
 „ verit, ut potius, silentibus per intervalla hæmorrhoidibus, mani-
 „ festo recruduerit proventus mucosificatis. Tandem æger diuturnitatis
 „ morbi pertæsus, amplectendo curationes empiricas, ischuria & caro
 „ succubuit. „ Hæc enim fita vix non semper subire tenentur, per
 aliquot jamdum annos hunc fluxum perpessi, imprimis ætate graves
 omni spe restitutionis carere deprehenduntur, ut satis habeant, quando

ferocia morbi palliatis quodammodo mitigetur remediis; ast & hæc temporis tractu decipiunt expectationem medentis, ut omnem operam se contrivisse observet. „ Se novisse quondam virum illustrem, mihi „ narravit Dn. Præses, hæmorrhoidibus cæcis quondam obnoxium, „ his vero deficientibus, spasmm vesicæ cum exclusione muci ex- „ pertum, sub principio per vices insultantem, demum habitualementum „ ita redditum, ut continuus ad mingendum stimulus ingenti dolore „ circa collum vesicæ stipatus, omnem consuetudinem cum amicis in- „ terdixerit; hunc celeberrimos Germaniæ Medicos, non sine magnis „ sumptibus, in consilium vocandos curasse, & quantumvis a non- „ nullis arcana, aliaque non contemnenda, cum voto & promissione „ felicitis successus, obtinuerit remedia, tantum tamen abfuisse, ut „ allevamentum cruciatuum, nedum perfectam restitutionem senserit, „ ut potius, indies fere ingravescente malo, tandem in febrim hec- „ ticam inciderit, & improvise, cessantibus omnibus doloribus, „ juncto rigore, per totum corpus se diffundente, sphaceli teste, ex- „ tremum vitæ spiritum ediderit. „ Ratio difficilis, & irritæ quan- „ doque medelæ, in atonia potissimum, & relaxatione partium affecta- „ rum videtur esse collocanda, Major siquidem, & tantum non con- „ tinua sanguinis copiosioris ad vesicam congestio, vasa ejusdem & fi- „ bras ultra debitum tonum distendit, ex distensione diutius durante, „ inducitur pedetentim impotentia debite repellendi humores inibi cu- „ mulatos. Sicubi ob sensibilitatem vesicæ adcesserint spasticæ tunica- „ rum ejusdem, & spincteris stricturæ mediantibus hisce parum expel- „ luntur humores concervati, potius progressus eorum sufflaminatur, „ & licet propellerentur, tamen remittente spasmis, libertas conceditur „ sanguini, fortius irruendi in debilitatas a spasmis fibras, ex quo est, „ quod post mortem hocce morbo peremptorum, vesica urinaria admo- „ dum crassa, & non raro circa collum varicosa deprehendatur. Pertinaciam „ invincibilem hujus mali anget adhuc consuetudo habitum in- „ ducens, quippe quæ sola, morbos in herba facile suffocandos, de- „ mum rebelles admodum reddere solet, licet causa atque fomes eorum- „ dem dudum fuerit sublatus, quale quid in epilepsia habituali, cepha- „ læa, spasticis motibus, febrim quartana, fluore albo, hæmorrhagia „ uteri &c. toto die, non sine tædio observare licet.

Inter signa mala referendi motus febriles ex hoc fonte oriundi, „ qui, si fuerint leviores, sub primis insultibus domari quandoque po- „ terunt, sin autem per longas invalere moras, dysuriæ, inflamma- „ tioni vesicæ profundiori, exulcerationi, & re infeliciter gesta, ne- „ cessariè funestæ ansam suppeditare valent. Qualia exempla suppeditant „ *Eph. Acad. N. C. Dec. II. A. VIII. Observ. 143. p. 282. HOFMANN.*

Med.

Med. Rat. System. Tom. IV. P. II. Sect. VI. Cap. 7. p. 416. BONETTI Sepulchret. Lib. III. Sect. 28. Observ. 15. p. 1284.

§. VIII.

Curationis hæmorrhoidum vesicæ mucosarum fundamentum collocandum, in removendis earundem causis, demulcendis symptomatibus, roborando tono vesicæ, & præcavendis recidivis.

SCHOLIUM.

Staturiginem fontici hujus mali in sanguinis a vasis hæmorrhoidalibus in vasa vesicæ propulsione fortiori quærendam esse, præmissa historia medico-clinica docuit. Curationem proinde aggressurus, ante omnia respiciat, ut urgentem sanguinem a vesica urinaria derivet, id quod ventilatione per venæsectionem optime perficitur. Si quando nunquam veræ hæmorrhoides adparuerint, sed in solis saltem substituerint motibus eo tendentibus, vel hæmorrhoidibus cæcis fuerit infestatus æger, juvabit venam in brachio tundendam curare, habito saltem respectu virium & constitutionis individualis, alvo existente obstipata, hæc ante phlebotomiam, vel enemate, vel leni ecoprotico referanda. Sin autem veræ hæmorrhoides cum successu olim contigerint, vena pedis eligenda, atque eo adlaborandum, ut illæ resuscitentur, modo ætas & vires ægroti, aliæque causæ procatacticæ haud obstiterint. Huic scopo præsertim inserviunt hirudines vasis fœdalibus adplicandæ, quæ operatio repeti poterit, quando abhinc imminutus mucositatis fluxus, & symptomatum observatur mitigatio. Præsentaneam efficaciam subductione hac sanguinis particulari, prævia venæsectione in brachio, se aliquando vidisse retulit Dn. Præses, in ægrotto a suppressis hæmorrhoidibus cæcis, mucosis vesicæ correpto, utpote qui ab iterata, post mensis spatium, hirudinum admotione, junctis remediis internis, perfecte convaleuit. Si maxime contigerit hæmorrhoidario, non esse tam felici, ut post sanguisugarum admotionem, hæmorrhoides in ordinem reducantur; at tamen hoc remedium tentasse, nunquam quicquam nocebit, potius depletis, a suctione harundem, vasis sanguiferis, interposita medicamina citius ferent suppetias. Hæc inter eminent per epicrasin laxantia, quibus mediamentibus humores a vesica blande deducuntur, imprimis multiplici experientia, pillule sic dictæ balsamicæ, ex extractis amaris, & aloë gummosa paratæ, ita se commendarunt, ut in quibuscunque fere anomaliis hæmorrhoidalibus, non sine fructu adhiberi soleant. Non tantum enim gaudent virtute alvum movendi, verum & tonum roborant,

G g g g 3

& vasis

& vasis fibrisque relaxatis robur debitum conciliant. Sicubi pillulæ non arriferint, hæc solvi possunt liquore terræ foliatæ tartari, eoque ipso virtus aperitiva magis acuabitur. In quibus spissitudo humorum liberiori progressui sanguinis in vasis hypogastricis & hæmorrhoidalibus injicit remoram, his conveniunt diluentia & resolventia mitiora, sub forma infusi theiformis propinanda, a quibus calide haustis, æqualis insimul promovetur sanguinis per totum corpus distributio. Seligi hunc in finem poterunt radices Sarsaparillæ, Chinæ, Bardanæ, Taraxaci, Scorzonæræ, herba Betonicæ, Capill. ♀. Veronicæ, Melissæ, Bellidis c. tot. Stœchad. arabic. &c. Magno itidem usui esse solent aquæ Selteranæ, sive puræ, sive lacte asinino, si ejus copia haberi potest, aut in ejus defectu, vaccino commixtæ, quæ combinatio istis imprimis conducit, quorum sanguis scorbutico vel acris partibus est inquinatus.

His remediis, si auscultaverit morbus, symptomata obvia sponte sua cessabunt; sin minus, & æger, durante adhuc methodo recensita, iisdem divexetur, horum itidem ratio habenda. Spasmodum sævitiam demulcent ☉ ata cum ☉ digestivo & absorbente citrato, debita proportione conjuncta, vel sub forma pulveris, vel, quod præstat, emulsionum exhibita, quibus, pro gradu vehementiæ crocus, tanquam mitissimum anodynum, in refracta dosi addere licebit. In magis succulentis conveniunt Essentia Cascarillæ, addito Vitellum ovi ☉ dulci, ex Vitello ovi fumante parato. Nec minus egregiam opem ferent enemata ex semine lini præparata, & tantillo ☉, & Saccharo Thomæo acuata. Cui formulæ magis artificiosæ perplacuerint, adjungat semen Fœnugræci, radicem Althææ, Verbascum & Oleum lini f. Δ recenter expressum. Regioni pectinis imponi poterit vesica bubula, lacte, cum Hyssopo, Chamomilla, Meliloto, & radice Ireos Florentinæ decocto, repleta, modo caveatur, ne nimis calida existat.

Febriles motus debellantur iisdem remediis ☉ is & absorbentibus, ut & tincturis acidiusculis, cum phlegmate vitrioli paratis, abstinendo a carnibus, earumque jusculis, & horum loco, concedendo potulenta aqua, liberaliori manu propinanda.

Sub metu inflammationis vesicæ, imo hac vere existente, interdum reperenda sanguinis ventilatio, ☉ in largiori dosi porrigendum, tantillo camphoræ maritatum. Salutaris quoque efficaciam esse solet Album græcum cum Radice Scorzonæræ & C. C. raspato decoctum, quod remedium, licet videatur esse sordidum, attamen in quibusvis inflammationibus internis, tanquam specificum deprehendit Dn. Præses.

Superato

Superato morbo, tonum vesicæ, hujusdemque vasorum sanguiferorum relaxatum roborare valent Tincturæ alcalinæ cum vitello ovi C. C. rectificatissimo; vel vitello ovi bezoardico Bussi commixtæ, ut & Tinctura vitrioli ♂ Tartari fata Ludovici, si nihil contraindicaverit. Non minorem laudem hic merentur pillulæ supra recensitæ balsamicæ, cum limatura ♂ conjunctæ, segnitie alvi laborantibus imprimis conducibiles.

Recidivæ arceri possunt tempestivis venæsectionibus, imo & scarificationibus, si adfueti illis fuerint ægroti. Maximo tamen præsidio erit diætæ rite observata. Caveant proinde hoc morbo infestati ab aère frigido & humido, atque quovis modo transpirationem insensibilem conservent illibatam. Cibos eligant molles, & facile concoquendos, evitent legumina, & quæ flatum excitare valent, carnes muriaticas, suillas, fumo induratas, aromatibus, aceto, vel cepis conditas, placentas pingues butyro, vel adipe frixas &c. Pro potu eligatur aqua simplex & pura, vel cum hordeo decortico, crusta panis, passulis minoribus, rasura C. C. radice Scorzonæræ &c. decocta, cui succus citri ad gratam aciditatem addi poterit. Vel si a cerevisia abstinere non possit ægrotus, hæc sit tenuis, probe defæcata, nec fortiter lupulata. Vinum sit meracum, oligophorum, quale est rhenanum, mosellanum, & gallicum, cui parum ætatis adcessit, & parce sulphuratum. Si hæmorrhoidibus mucosis se sociaverit spasmus vesicæ, & hæc vina vitanda, horumque loco, malvaticum avara manu porrigendum. Corpus cum moderamine moveatur, abstinendo ab omni equitatione, & succussionibus vehementioribus. Exulent vigilatæ noctes, alvus singulis diebus respondeat, si fuerit immorigera, enematis blandis, ecoproticis, & diætæ humectante, officii sui admonenda. Venus cane & angue pejus fugiatur. Nil tamen recidivas excitare magis potis est, quam excessus circa animi pathemata, quæ inter mœror diuturnus, terror, & iræ, præsertim non satiata, principatum obtinent, his siquidem præter opinionem facile diruuntur, quæ Medicus multo studio & cautione in ordinem reduxit.

§. IX.

Si his remediis morbus cedere recusat, hicque habitualis redditus, altissimas egit radices, vel ætas ægroti grandis, viresque attritæ energix artis medicæ suppetias ferre non valent, curæ tantummodo palliativæ locus relictus, quæ in temperanda mucositatis secretionem, & molliendis symptomatibus est reposita.

SCHOLIUM.

Stranguriam senum jam veteres medici malum nuncuparunt immedicabile, experientia edocti, vitia organorum, se et excretioni
urine

urinæ dicorum, imprimis vesicæ, in senibus vix ac ne vix quidem aliquam admittere medelam. Ad curam proinde adersitus Medicus sub his circumstantiis, prognosi se muniat, nec vanis pollicitationibus brevi subsecuturæ restitutionis, se suamque artem contemtui exponat. Sub moderata mucii secretionem, vires non ita confumente, spectatorem magis agat, inculcando saltem convenientem diætam, suadendo tempestivas sanguinis ventilationes, si illis sit adsuetus æger, & curando, ut alvus singulis diebus respondeat. Si vero modum excedens, languorem & atrophiam post se traxerit, derivatio horum humorum laxantibus tentanda, quibus tonica vel interponi vel jungi poterunt. Ad hunc finem conducunt pilulæ balsamicæ martialibus combinatæ, nec infructuosus erit usus corticis peruviani selecti, cum paulillo rhabarbari acuatus, quod remedium, laxante, & insimul tonica virtute multiplici experientia dudum se commendavit. Absente ebullitione febrili, tinctura tonico nervina Stahlî, quæ æqualem sanguinis per totum corpus circulum promovet, usum haud contemnendum adferre solet.

Quod adinet ad symptomata, nullum truculentum magis deprehenditur spasmo vesicæ, cum stranguria & ischuria copulato, quibus somnus arcetur, appetitus destruitur & vires adteruntur insigniter. Optandum esset, ut domitorem hujus mali habitualis redditi, præsertim in senibus, nosset ars salutaris, ast, quod dolendum, vix palliativa subministrare valet remedia. Aliquam opem spondent venæsectiones & scarificationes extra paroxysmum institutæ, modo ætas decrepita, & vires penitus amissæ non contraindicent, item enemata ex emollientibus & oleosis parata. Externe imponi poterunt vesicæ bubulæ supra laudatæ, nec non sp. vini camphoratus, vel camphora sacculis interpassata aliquando lenimentum conciliare potis sunt. Interne ☉ cum absorbentibus & antispasmodicis emulsionibus addendum, quas inter, ex oleo amigdalorum dulcium cum vitello ovi commixto paratæ, sedativa vi eminent. Haud proletariam aliquando opem ab infuso quinque herbarum emollientium Theiformi observavit Dn. Præses, quippe quæ insimul paregoricam & eccoproticam virtutem possident. Tentandæ itidem injectiones in vesicam, ex decocto feminis lini & papaveris albi, addito tantillo croci paratæ; nec infructuosa penitus erunt semicupia tepida, cum herbis emollientibus & furfure triticeo concinnanda, si tantummodo vires & ætas ægroti id remedii genus permiserint.

§. X.

Cautio denique sit Medico circa curationem hæmorrhoidum vesicæ

ficæ mucosarum, ne promiscue fontes medicatos commendet, purgantia præscribat, ad opiata confugiat, & medicamenta, sine necessitate, tam crebro variet.

SCHOLIUM.

Hactenus historiam hæmorrhoidum vesicæ mucosarum medicam, & methodum iisdem medendi exposui, tandem cautelas quasdam subjungere licebit:

I. Aquas Selteranas vel puras, vel cum lacte commiscendas pro scopo sanguinem attenuandi, cacochymiam scorbuticam corrigendi, & circulum humorum promovendi, experientia duce, commendavi quidem, hac tamen mente, ut prius indicantia & contraindicantia provide examinentur, quam in usum trahi possint, ne ægrotus, loco speratæ salutis, in majora damna præcipitetur. Licet enim aquæ hæ, omnes inter fontes medicatos, tutissimæ, & mitissimæ deprehendantur, ut & phthificis existant solatio, haud tamen suavor & auctor forem, ut scirrho hepatis & lienis aliorumque viscerum laborantes, item atonia ventriculi, tympanite, ascite, & œdematosis tumoribus correpti easdem usurpent. Major adhuc circumspectio adhibenda, circa fontes Selteranis validiores, quales sunt aquæ Carolinæ, Aquisgranenses, Egranæ, Pymontanæ &c. Priores quidem laudavit ETMULLERUS in Disput. de *Spasmo vesicæ* §. XXIV. p. 34. noxium tamen earundem effectum deprehendit HOFFMANNUS l. c. sub copioso viscidæ materix sedimento, & existente jamjam febre, vires & carnem depascente. Posteriores admittendæ in ætate media, quando viribus & visceribus adhuc salvis, hæmorrhoides suppressæ mucosis vesicæ ansam suppeditarunt.

II. Purgantia validiora, præsertim resinosa, evidentes adferre noxas, vel me tacente, constabit; parietibus etenim intestinorum adhærendo, inducunt spasmos, per consensum ad vesicam se extendentes, cogunt humores ad partes, a quibus derivandi, & motibus vellicantur febrilibus, ex quo est, quod aloes resinosa pillulis balsamicis non sit admiscenda, nec famosum Elixir proprietatis Paracelsi, multo minus pillulæ Francofurtenses, aliæque cum aloe non depurata paratæ, ægrotis conducant. Imo ⊖ Sedlicense, vel Anglicum spasmo insimul vesicæ, vel stranguria correptis subinde nocuisse observavit Dn. Præses. Eligenda igitur pro scopo laxandi, mannata, rhabarbarina, & fennata debite correctæ.

III. Si quid est, quod circumspectum usum sub curatione hujus mali exposcit, sane sic dicta anodyna, vel potius opiata huc referri merentur; latet etenim anguis in herba, & licet imminutis exinde doloribus ægri magnopere gaudeant, atque remedium propinatum mirificis efferant laudibus, nuncium tamen hunc exoptatum, acerbus, brevi tempore, excipit, & recrudescentes cruciatus, confopitos sævitiâ repensabunt. Si Medicus perseveraverit in electa hac methodo, augendo pro modulo dolorum, opiatorum dosin, tandem paralyticos adfectus, ischuriam, lethargum vel carum, tanquam inconsideratissimæ temeritatis suæ testes excitabit certissime. Imprimis senibus effetis, & hectica febris laborantibus mortem narcoticis hisce accelerari, constans docuit experientia. Non quidem negaverim, urgente summa necessitate, sub exquisitissimis scilicet doloribus, ægroti animum frangentibus, & irritum cum successu adhibitis aliis remediis, ad opiata demum confugiendum esse Medico, sint tamen hæc correctæ, & laxantibus vel maritata, vel interposita, quæ methodus deleteriam eorundem vim averruncare optime potest; nec non seponantur, simulac aliqualis fuerit subsecuta paroxysmi mitigatio.

IV. Prouti morbi chronici exposcunt chronica remedia, ita & in curatione hæmorrhoidum vesicæ mucosarum, methodo, prævia deliberatione, electæ insistendum, nec hæc absque necessitate, tam facile mutanda, licet vis morbi non statim remiserit. Crebræ siquidem remediorum mutationes naturam perturbant, & pluribus anomaliis occasionem offerre potis sunt.

Supereffent adhuc varia huc pertinentia v. g. usum suffumigiorum, & fonticulorum concernentia, ast temporis penuria atque angustia pagellarum expositionem illorum prohibent; sufficiat proinde brevibus indigitasse, a binis his remediis parum vel nihil levaminis expectari, in specie a suffumigiis suppressionem hæmorrhoidum mucosarum intempestivam metuendam esse.

T A N T U M.

C C L X X.

JAC. HENR. CHRISTIANI ADAMI,

DE MATERIA CALCARIA

Post diuturnam arthritidem per vias urinarias educla

OBSERVATIO SINGULARIS.

Luben 1740.

§. I.

Quando nunc de materia calcaria post diuturnam arthritidem per vias urinarias educla, exponere ingredior, eo ordine procedam, ut primo morbi historiam accurate diligenterque, quoad instituti mei ratio exigit, enarrem, deinde vero, quæ cum ad explicandam eam, tum ad veritates quasdam medicas inde illustrandas confirmatasque pertinent, strictim breviterque expromam. Materiam istam cum urina superiori anno reddidit vir tunc sexaginta, unumque annum natus, carne graciliori, habituque corporis magis adstricto præditus; atque ut de victu vivendique genere hoc unum attingam, rebus dulcibus saccharo et Julis ex eo paratis, neque minus lacte & cibus ex illo confectis mirum quantum ab ineunte ætate delectatus. Ante hos viginti & quod excurrit, annos, contigit, ut arthriticis doloribus mox in pede mox in manu identidem & per intervalla tentaretur, qui tamen radices deinde egerunt altius, & inprimis postquam is saltatione continenti per aliquot dies pedes vehementer exercuerat, confirmati fuerunt, ut ab eo tempore articularis ille morbus & crebrius inciderit, & plures semper pluresque articulationes, imo & tandem, ut mox dicitur, interiores partes pervaserit, longiusque non modo perduraverit, verum aliquot etiam annis ad paucas tantum hebdomades subinde recesserit, atque adeo nunc, podagræ, quam vocant, irregularis genium duodecim prope annos præ se ferre videatur. Novem jam intercesserunt anni, quod is postquam ad mulcendos dolores emplastrum ex theriaca confectum iterum iterumque admovent, materia arthritica intus conver-

H h h h h 2

sa),

sa, graviter periculoseque ægrotavit, donec excitato insigni tensionis ardorisque sensu in sinistra parte dorsi & lumborum, multæ vesiculae sero limpidiori turgidæ elevarentur, pluresque earum in unam non mediocri magnitudinis coalescerent, quæ pariter ac reliquæ minores cuttello discissæ, tanquam a caniharidibus factæ essent, serum acre copiosumque profuderunt. Sæpius posthæc materia ista arthritica partes usu insigniores petiit, & nunc in capite, nunc pectore, nunc abdomine, non sine graviorum malorum, ut facile existimare licet, confluxu sedem suam posuit, præcipue, quod vires vitæ minui pedetentim, nec infesto humori extus propellendo, pares esse amplius videbantur. Et si vero medii & annularis in sinistra manu digiti ossa, eaque secundæ phalangis ita distortis vis morbi, ut, ubi cum ossibus primæ phalangis connectuntur, e loco suo motæ, atque interius versus volam manus protrusæ fuerint, nullæ tamen concreciones tophaceæ ullo in loco in conspectum prodierunt. Quinque abhinc annis acutissimo vesicæ dolori primum fuit obnoxius, ita, ut præter qualemcunque in vesica pressionem, urinam sæpius quidem, at parcissime nec sine incommodo redderet, & mox ab ea reddita, in regione pubis dolore per urethram ad glandem etiam eunte, atque hinc ad vesicam redeunte, simulque perinæum ad anum usque se extendente cum gravissimis distortionibus, distensionibusque, ad quas perpetuo flatuum incommoda cum alvo adstrictiori accedere solebant, vehementer exerceretur. Dolores hi progressu temporis iterum iterumque eodem modo se exacerbant, & quando arthriticus morbus desit, illico, quasi ita lege sancitum esset, exoriri, multoque atrocius, quam ipsa podagra furere consueverunt. Subinde etiam chirurgus, quando pro re nata clysteribus alvum subduxit, in exitu intestini recti hæmorrhoides cæcas animadvertit. Anno MDCCXXXVIII. mense Julio ex improvise, & præter omnem spem opinionemque cum salvus incolumisque in horto deambulet, violentissimo in pubis regione dolore correptus, una cum urina reddita, sibi quidquam corporis durioris egredi ex urethra persensit, neque tamen id humi, quoniam haud dubie terra obvolutum statim tectumque fuit, reperit, paulo tamen post, & deinceps procedente tempore, per intervalla complures concreciones calculosas, quæ tamen tantum grandioris fragmenta esse videntur, albi maximam partem interdum & flavi coloris, magnitudinis & crassitiei variæ, ex quibus maximæ post diurnam exsiccationem sex grana, omnes autem simul ad libram expensæ tres circiter drachmas pondere exæquant. Fragmenta hæc superficiem satis æqualem, extus convexam, & intus concavam corticique duriori nucis juglandis aut amygdalæ in partes diffractis similem, circumcirca vero & in ora minus planam, sed manifestis fracturæ notis insignitam ostentant, præter duos minores lapillos, quorum unus figuram accurate ovalem, alter autem granum tritici refert. Tandem

& hic calculorum partus exquisitique cruciatus cessaverunt, & conspectus posthæc superiori anno ab ægrotto nostro fuit in fundo matulæ massa quædam mucosa & tenax, albi coloris, argillæ adhuc tenuiori, aut calci recens extinctæ similis, quæ an ante se inscio jam prodierit, ipse quidem ignorat, deinceps autem rei admiratione permotus diligentius semper & curiosius observavit, viditque, per plures menses, in urina, quæ clara initio excernitur, illico sabulum tenuius subsedisse, non ita multo post autem, quando illa refrixit, materiam jam commemoratam fundo inhæsisse, quam profuso lotio ex matula ope instrumenti sollicitè exemtam; in minora frustra varie efficta, divulsam, in aere exsiccata, calculosisque illis concretionibus omni ex parte, vel etiam argillæ exsiccatae similem perduramque in fractu difficillimam sicut & ipsa calculorum fragmenta asservavit, majorem ejus copiam pedetentim collecturus, si initio ea experimentis chemicis tentare, & singulari commentatione persequi mihi animus fuisset. Quando interdum ex incuria guttæ quædam lotii liquidiori ejus materiæ portione adhuc aliquantum infecti in terram delapsæ fuerunt, maculam sub exsiccatione reliquerant, quasi a calce profusa. Quo loco nec hoc silentio prætereundum esse arbitror, quod tria vasa ex vitro eoque solidiori confecta, quibus urinam diu exceperit, nec tamen a fordibus adjectis unquam penitus repurgavit, longo usu a lotii acrimonia sine ulla caloris aut alia externa vi, quod certissime compertum habet ægrotus, rimas in fundo atque lateribus perpeffa, adeoque continendo humeri fordido minus impostorum idonea, quin imo levissimo tandem attacku fractæ fuerint. Sanguis alias e vena eductus, in crustam admodum tenacem, flavo sæpius aut viridi colore imbutam, paucissimumque in fundo cruorem atricoloris complexam, concrevit, aut in aquam missus in sola propemodum concrementa mucosa abiit. Quorum tamen neutrum superiori anno, quo materia ista cum urina secessit, amplius observatum fuit. Quamvis vero interdum salvus videatur & insolumis, quarta tamen post sumtum in prandio cibum, levissimo velut horrore percelli, & languere aliquantum per horam solet. Præter hæc, quando valetudine non adeo adversa utitur, pustulæ etiam exiguæ & velut miliares, aliquando tamen etiam minores, sero liquidiori repletæ in scapulis prodierunt, quarum tamen sub ingressu podagræ nec vola nec vestigium superest. Instante nuper solstitio hiberno, denuo recruduit podagra, & sub finem ejus, materia illa tenaci non amplius cum lotio exterminuata, dolor vesicæ atrox, a quo diu jam immunis fuerat, rediit, isque graviore fere, quam antea unquam incessens vehementia, & lices posthæc per aliquot hebdomades siluerit iterum, ante paucos tamen dies renovavit insultus, & quanquam expulsis maximos inter cruciatus quinque fragmentis calculosis, illis, quæ superius enarravi, omni ex parte simillimis, quorum unum novem grana, alterum octo, tertium septem,

H h h h 3

quartum

quartum quinque, & quintum tria pondere exæquat, aliquot tamen dies defæviit, hoc ipso tamen die, quo hæc præscribo, penitus remisit.

§. II.

Quamvis vero multa essent in hac morbi historia, de quibus data opera disquirere non inutile nec injucundum foret: mihi tamen materia illa per vias urinarias eliminata, digna præ reliquis accuratiori examine videtur. Quod si enim multi doctissimi viri observationes de materia quidam solidiori, & facile in coagulum abeunte, quas infra in medium adducam, curiosissimas & ad explicandam præcipue calculi generationem maxime accommodatas appellarunt: sane & ego operæ me facturum esse pretium arbitror, si de materia illa calcaria quædam exponam. Ut igitur, ex quibus velut constaret elementis, eo clarius cognosceretur, eam variis experimentis sollicitandam putavi. Quo quidem labore perspexi, fructum ejus integrum aquæ forti injectum, post 12. horas emollicum, & in minores partes mucidas cum bullulis ad latera vasculi vitrei in superficiem liquoris elevatis, divisum, nondum vero tunc, neque post 24. horas solutum fuisse; massam vero in pulverem redactam cum eadem aqua forti vehementer nondum circumacta dimidiæ horæ spatio ebullivisse, ut a scrupulo uno pulveris & drachmis duabus aquæ fortis inter se commixtis, in lagenula vitrea longiori, unciam unam cum semisse capiente massâ cum larga spuma ad ejus osculum elata, in alio autem minori vitro, cum experimentum iterarem, plane in mensam maxima ex parte effusa fuerit, posthæc autem iterum post qualemcunque potissimum agitationem subsedisse omnia, totumque pulverem a liquore fuisse dissolutum. Solutioni huic turbidæ & subflavæ quum oleum tartari per deliquium instillaretur, ea illico & vehementer in fervorem agebatur, ut spuma quædam viscosa diuque durans osculum lagenulæ duarum unciarum attingeret, & saturatione demum peracta, mixtura magis magisque flava, & tandem rubicunda instar tincturæ tartari evadebat, manumque colore sed magis diluto inquinabat. Sapor ejus erat acris, falsus & velut lixiviosus, & post horæ circiter intervallum materiem solidiorem ad fundum dimittebat, quæ per leniorem exsiccationem in pulverem rubicundum convertebatur. Pulvis hic critura flavum magis colorem nactus, sapore acris & irritante præditus, nec cum aqua forti congredebatur, nec in aqua simplici totus dissolvebatur, sed maximam partem in fundo remanebat. Liquor autem ille rubicundus in lagenula servatus atque in fenestra positus nocte inter diem Februarii 18. & 19. media a frigore satis quidem vehementi, non tamen acutissimo, in conclavi, quod calesteri quotidie solet, congelabat, leni tamen manus calore post breve tempestus rursus dissolvebatur. A spiritu nitri, spiritu vitrioli, & spiritu sa-

lis materiæ calcariæ, de qua hic ago, affusis, neque fervorem nec solutionem fieri, post duodecim horas bullulas quasdam in superficiem liquoris circumcirca ad latera vasculi vitrei quidam exsurrexissè, neque vero postea solutionem factam esse observavi. Syrupi violarum colorem eadem materia non permutabat. Frusta integra prunis candentibus flatuque animatis injecta, sine notabili densiori fumo odorem perquam volatilem urinosum exhalabant, restantibus demum reliquiis quibusdam nigri coloris, sicut & idem cum concrectione illa calculosa contigit. Quando autem in pulverem materia comminuebatur, non solum exinde statim odor urinosus ad nares ferebatur, verum ipse eo magis pulvis carbonibus ignitis adsperfus, odorem maxime volatilem urinosum simulque ad extremum cornubus animalium concrematis similem per totam domum exspirabat, relicta itidem pauca materia, velut concremata. A decoctione ejusdem materiæ ad scrupulum unum cum aquæ puræ uncia una, aqua hæc turbida & subalba evadebat, in fundo vasis autem massa quædam albicans relinquebatur, cui cum iterum unciam unam aquæ adfudissèm, coctione instituta, & aqua, quæ eundem colorem adsolverat, profusa, aliqua in fundo materiæ portio adhuc remanebat. Utraque aqua inter se commixta, atque leni calore inspissata, materiam paucam albam & teneram fundo vasculi adfixam suggestissè cernebatur, quæ tamen carbonibus injecta, eundem adhuc odorem urinosum exhalabat, atque cum aqua forti etiam ad effervesendum commovebatur, id vero, quod ab altera coctione residuum erat, & foedum odorem urinosum emittebat, & cum aqua forti itidem pugnam inibat. Quum igne chemico exploraretur materia, ex drachmis, tribus, & quod excedebat, per destillationem ex retorta minima prolectus fuit initio spiritus volatilis urinosus ad grana 7. odoris admodum fortis, qui tamen pauco adhuc phlegmate dilutus videbatur, ceterum syrupi violarum in viridem commutabat & cum spiritu nitri, vitrioli, salis & aqua forti, prompte effervescebat; posthæc ejusmodi spiritus ad grana 5. odoris penetrantissimi, acerrimique saporis, qui itidem syrupi violarum colorem in viridem convertebat, & longe promptius quam prior spiritus cum modo dictis spiritibus acidis conflictum aggrediebatur; neque minus sal volatile siccum ad grana viginti novem, penetrantissimi pariter odoris, a quo in pauca aqua soluto itidem syrupi violarum coloris mutatio in viridem, atque ebullitio cum spiritibus istis acidis accidebat; tandemque igne ad summum gradum a laucto paucissimum oleum foetidum, crassum, fuscumque ab oleo tartari, nec colore, nec odore, nec consistentia adeo diversum, quod paucis guttistum purum, tum cum sale volatili per retortam atque cucurbitam adhuc disperso, lateribus vasorum adhæsit; in fundo autem retortæ drachma una capitis mortui, aterrimo colore, instar carbonum in pulverem redactorum, sed aliquo adhuc odore foetido præditi remansit. Residua hæc

hæc massa per tres horas & amplius igne fortiori continuo in crucibulo minori calcinata, colorem non mutavit, ponderis autem dimidiam partem haud dubie particulis salinis, oleosisque, quæ adhuc restabant, in auram abactis, amisit, cum affusis autem spiritibus acidis mox aliquem conflictum obortis bullulis copiosis iniit, perfecta etiam solutione in aquam fortem se recepit, ut liquor atramenti colorem æmularetur, ab instillato denique oleo tartari per deliquium, post aliquod tempus pars lateribus adhæsit, pars in fundum secessit, reliquo liquore ejusdem frigoris, quod superius jam argui, injuria, in glaciem prorsus condensato. Quæ omnia experimenta hucusque a me enumerata si inter se comparantur, satis quidem elucet, atque a rerum chemicarum peritis sine longa illorum explanatione, hic brevitatis causa, ne libellus ultra modum augeatur, omittenda, facile intelligitur, ineffe materiæ huic paucissimum & vix distinguendum phlegma, partesque mucosas & glutinosas, quæ igne combustæ cum odore salis volatilis avolant, sal alcalinum ignis vi exsolvendum, paucum oleum, & denique terram alcalinam calcariam, quæ diversa proportione inter se commiscuntur, neque nunc eo deducunt, ut ante omnia primas illius origines perquirere contendam.

§. III.

Et mihi quidem veri admodum videtur simile, ortum ejus a materia ista, quæ in articulis hominum diuturna arthritide divexatorum calcis instar extruditur, topfosque constituit, esse arcessendam, quæ in hoc viro copiose ad renes delata, atque cum urinæ recrementis mixta primum in calculosas concreciones abiit, deinceps vero magis soluta per vias urinarias sibi exitum paravit. Quum vero quod in articulis subinde concrefcit, calcis nomine appellatur, hanc potissimum ob causam, non vero, ob aliquam, quam admixtam habet, terram alcalinam, multo minus ob creditam quandam cum calce viva convenientiam materiam istam per vias urinarias exterminatam, calcariam cognominavi. Ut vero ejus origines ad calcem articulorum referam, non una me causa adducit. Utramque enim externo habitu sibi non admodum esse dissimilem video; nec elementa, ex quibus constant, igne in conspectum producta multum a se invicem discrepant; præterea dolores vesicæ a materiæ hujus colluvie & decubitu excitatæ, podagra demum ad finem contendente, se prodere inceperunt; denique vero facile admodum fieri solet, ut materies ejusmodi arthritica ad internas partes propellatur, atque in durum etiam corpus variis in locis pedetentim mutetur; de quibus nunc paulo fusius disceptabo.

§. IV.

§. IV.

Id satis opinor, constat in iis, qui arthritide diu jam laborarunt, sæpius vel ex morbi diuturnitate, vel ex incurtia, vel ex abusu remedi-
diorum externorum ad sopiendos dolores admotorum, frigidorum sci-
licet, exsiccantium, constringentium, coagulantium, ex mercurio con-
fectorum, aliorumque, vel aliis etiam ex causis, concreciones quasdam
nunc molles adhuc, nunc vero & quidem ut plurimum adeo duras, ut
externo tactu duritiem calci vel lapidi similem referant, vel in ipsa
articulorum cavitate, vel eorum ligamentis, ossium quoque processibus,
reliquisque partibus vicinis (a) enasci, quas pervulgato vocabulo to-
phos appellant. Materia hæc initio semper fuisse videtur mollis, qua-
lem adhuc glutinosam ac velut gelatinosam massam in nodis circa ho-
minis arthritici articulos natis & post mortem apertis, literatissimus quon-
dam medicus Brendelius (b) reperit; quemadmodum acta etiam me-
dicorum Berolinensium (c) referunt, ex nodis ad manuum pedumque
digitos, non tantum in articulis sed etiam ossium apicibus obortis, &
initio rubentibus, mox vero albescentem colorem nactis, quando dif-
rumpebantur, vel aperiebantur, molle & album mucidum terreumque
coagulum, quod ad ignem obrigescebat, deinceps vero in tophum con-
vertebatur, exiisse. Plerumque autem procedente tempore, dum ea ma-
teries induratur, in massam nunc friabilem, nunc calcariam & gypseam,
nunc plane calculosam concrescit. Ita Blegnus (d) in articulis cujus-
dam arthritici hominis massæ albæ crassæ, atque terrestris insignem co-
piam Schenckius (e) & Brassavola (f) calcem vel gypseam massam,
quæ etiam ad unciam unam cum aqua subacta, parietique cum lapide
aliquo illita, lapidem tenacissime sustinuit, & mox ipsa in lapideam du-
ritiem abiit, præstantissimus ille Britannorum medicus, isque accura-
tissime de podagra, qua ipse affectus fuit, commentatus, Sydenhamius
(g) massam instar oculorum cancrorum, vel cretæ, Schenckius (h) vero
lapillos durissimos, colore cinereo nigriores, grano piperis majores,
Schneiderus (i) alique (k) calculos veros annotarunt. Magnitudo
Disput. Medico-Pract. Tom. VII. l i i i etiam

(a) In rhachitide, quam nonnulli pro specie arthritidis habent, interdum to-
phos sub periostio nasci observat. cel. Hahnsius vid. ejus Schedia Cyrtosofi.

(b) Observ. Anat. D c III. obs. 12. p. 9.

(c) Dec. II. vol. 11.

(d) Zed. Med. Gall. Ann. I. m. Nov. p. 174.

(e) Obs. Med. Lib. V. de arthritid. p. 691.

(f) Vid. Ephem. Nat. Cur. Dec. I. ann. II. p. 395.

(g) Tr. de Podagra p. 13. & 98. edit. Lond.

(h) l. c. p. 218.

(i) De catarrhis p. 608.

(k) Eph. N. C. Dec. I. An. II. p. 121.

etiam atque multitudo tophorum admodum variat, illique commemorabiles maxime videntur, quos *Severinus* (1) ad ovi magnitudinem accedentes extraxit, & quos etiam plures quam bis mille in durissimos lapides illico concrecentes, in arthritico quodam animadvertisse *P. Sanchius* commemoratur (m). Etsi vero calx ea in omnibus articulis, atque ipsis etiam vertebris (n) oritur, imo & in dentium alveolis genita ejusmodi gypsea pituita dentes extrudit: (o) maxime tamen manus pedesque infestat. Ita perillustri quidam vir diu arthritide excruciatu, ut manibus pedibusque contractus evaserit, aperto cadavere, omnes earum partium juncturas calce repletas habuit, & tanta quidem copia, ut ipsis officulis loco suo naturali cedere necesse fuerit (p). Et mulier quædam Helvetica e nodoso pollice pedis sinistri pugni magnitudinem excedente, calculos tophaceos, quorum minimus pisco major erat, pluresque quam viginti, suppuratione facta, cum maximo dolore pedetentim reddidit (p). Et *Bohemus* quidam aliquot per annos, singulis mensibus ex utriusque manus articulis, interdum unius digiti, interdum plurium, scalpello lapillos eruit, nonnullos minores, aliquos fabæ magnitudinem exæquant, eosque valde duros, sed in principio porosiores (r). Quemadmodum vero aliquando contingit, ut post luxationem ossium copiosa glandularum mucilago variis ex causis separatur, eaque per moram in callosam duritiem, imo tophaceam materiam convertatur: (s) ita non minus ejusmodi tophi antea jam geniti ad luxationes a causa interna, tum in aliis, tum præcipue in arthriticis multum tribuunt, ut ossibus e naturali sua sede emotis, pars penitus distorqueatur, vel alio modo ad motum inepta evadat. Quod præter alia exempla notabilis quædam radii circa utriusque manus carpum, & digitorum ex osse metacarpi luxatio a *cel. Schæpero* (t) recensita satis confirmat. Tophaceam ejusmodi materiam ex aperto pedis calcaneo expressam, sub examen microscopii sui vocavit *Leeuwenhoeck* (u) reperitque, siccissimam & albidissimam consisti ex parvis irregularibus partibus, quasi multæ arenulæ essent congestæ; quarumlibet harum partium constare ex magno

(1) *Chirurg. effic. P. II. p. 132.*

(m) *Vid. Binnengeri Cent. I. obs. Med. 31. p. 33.*

(n) *Illustr. Boerhaav. Prax. S. Comment. in Aphorism. suos P. V. p. 197. edit. Londin.*

(o) *Sebenck. l. c. lib. I. p. 200.*

(p) *Eph. N. C. Dec. I. An. I. obs. 65.*

(q) *Platerus observ. Lib. II. p. 498.*

(r) *Kozack de sale, C. VI. sect. VI. p. 242.*

(s) *Doleus Encyclop. ch. r. p. 1503.*

(t) *In Progr. singulari Rostochii p. 1598. edito.*

(u) *Vid. ejus Anatomi & contemplatio nonnullorum naturæ mirabilium secretorum Epist. II. quæ Epistola nunc etiam extat in anat. detecta.*

magno numero oblongarum & pellucidarum figurularum; quæ cum nulla re melius comparari queant, quam cum pilis equinis in frustula concisis, quorum utraque extremitas in acumen terminetur, & quidem tam admirabili cum tenuitate, ut plura eorum millia ne quidem pilum capitis nostri efficiant. Quod vero ad interiorum ejus mixtionem attinet, ut plurimum in ea ex particulis aqueis, quæ tamen postea sub induratione dissipantur, item mucidis & glutinosis, salinis, paucis forte oleosis, potissimum vero terrestribus componi videtur. Celeb. *Brendelius* (x) in a etiam illam glutinosam, quam superius jam commemoravi, ab affusa aqua dilutam, & in locum repositam frigidum, per filtrumque rejectam, multum materiam gryseam vel tophaceam in eo reliquisse, ipsam autem aquam ad dimidium exhalatione absumtam, & in locum frigidum repositam, particulas salinas cum multis terrestribus ad fundum demississe, nonnullas autem earum ad latera vasis elatas illis adhæsisse, & sub forma spiculorum salinorum conspectas esse animadvertit. Alcalinæ indolis esse materiam ex nodis extractam contendit ingeniosissimus *Britannorum* medicus *Colbach* (y) adeo, ut syrupi quoque violarum colorem in viridem mutet. Neque tamen semper hanc mutationem esse factam, candidè fatetur, idemque sibi ipsi hoc experimentum repetenti, aliquoties accidisse refert celeb. *Schacherus*, (z) cujus manes pio in præceptorem affectu adhuc veneror. *Kerkringius* (a) denique igne chemico ejusmodi tophos exploravit, & facta destillatione spiritum quandam inter spir. tartari, & salis armoniaci quodammodo medium, hoc scilicet magis acidum, illo autem mitiorem, & olum oleo tartari foetido, colore, odore & consistentiâ prorsus simile, itemque sal, quod ex capite mortuo extraxit, ab eodem sale tartari non adeo diversum, & solo sapore peregrino, ingratoque & nauseo infestum, prodidisse cognovit.

§. V.

Tophos hos materiam arthriticam, a qua & reliqua morbi symptomata proficisci solent, deberi, per se quidem patet. Quænam vero ea sit materia, id explicatu videtur per arduum atque difficile, ut hinc in diversissimas sententias medici dilcedant, & alius humorem acidum, alius alcalinum, alius acrem & austerum, alius bilem, alius sanguinem præcipue hæmorrhoidalem, alius materiam feminalem, alius pituitam tartaream, alius

Iiiii 2

colluviem

(x) l. c.

(y) In libro: *A Treatise of the Gout. itemque in alio. A Physico-Medical essay concerning acaly & acid.*(z) *Diss. de Therm. Carol. usq. in arthritide.*(a) *Spir. anatom. obs. 28.*

colluviem ferofam, alius mucilaginem juncturas irrigantem, alius materiam flatulentam, alius succum fermentantem non facile miscibilem, alius humorem specificum podagricum ex varia miscela natum, & quis omnes opiniones enumeret, in jus vocet & criminis arguat? Quin imo Alruzius quidam de humanæ mentis viribus desperans, superos adit, exoptavitque, ut sublimia Angelorum ingenia mali podagrici causas peruestigare, hominibusque harum rerum cupidis detegere non detrectarent (b). Ego quidem quoniam precibus his datum fuisse locum nondum comperi, libris vero doctissimorum virorum percensendis componendisque, me nec parem, nec pro instituti ratione obstrictum esse arbitror, satis jam habeo, paucis monere, materiam istam in omnibus non semper esse eandem, sed pro varia corporis conditione & habitudine victus vivendique ratione, aliis quoque causis, & omnibus, quæ circumstant rebus diversam, ut alia atque alia morbi indoles in diversis hominibus satis testatur, ut plurimum tamen ex particulis viscidis, glutinosis, salinis, sulphureis, biliosis, terrestribusque constare, quarum aliæ plures, aliæ pauciores lympham inquinant. Quod ad viscidas particulas attinet, medici pragmatici sæpius observarunt, ægrotique etiam, de quo jam ago, exemplo constitit, in sanguine arthriticorum per venam educto ejusque superficie crustam chylosam satis crassam & tenacem coaluisse, quæ instar tunicæ solidæ reliquum cruorem obscuriorem obtexit. De salis vero genere atque genio non omnes inter se auctores conveniunt. Quandoquidem vero sal acidum purum sibi que relictum in corporis nostri succis non existere plures jamdudum evicerunt: probabilis admodum videtur eorum sententia, qui materiam arthriticam salis tartarei plenam esse existimant, ita tamen, ut & hic acidum, quemadmodum in tartaro ipso reliquis partibus antecellat. Id quod ex cognatione morbi articulis cum calculo renum & vesicæ, affectu quippe tartareo, de qua affinitate infra pluribus disputabo, ex erosione ligamentorum circa articulos, quam testibus observationibus anatomicis in consummata podagra vel ischiade sabulum tartareum ibi subsistens effecit; porro e sale tophaceæ materiæ in articulis genitæ, quod ad naturam tartarei salis proxime accedit, ut ex superiori tractatione jam liquet; neque minus e materia candescente, & in tartari consistentiam concrefcente quæ a variis podagricorum humoribus post evaporationem relinquuntur; ex viis etiam tartareis, quæ ejusmodi succo abundant, & podagram facile pariunt; e nimia denique ciborum appetentia & voracitate, maxime ante tempus invasio is, quæ sine dubio a lymphâ acida copiosa in salivali & gastrico liquore fit, satis confirmatur: (c) Verum & interdum

(b) In specimine factorum medicina ratione p. d. g. hæc Habuæ el to.

(c) V. de antur hæc susius deducit in *Lustr. Hoffmanni med. system. t. m. IV. P. II. p. 505. sq.*

dum humores arthriticorum hominum alcalinam naturam adfciscere omnino videtur. Certe B O R R I C H I U S sudorem Podagrici cujusdam cum spiritu nitri effervescentem vidit. (d) Atque Cl. C O L B A T C H (e) per analysin chemicam reperit, sal alcalinum, quod in sanguine Podagricorum invenitur, sæpius se habere ad alcalinum sal ex hominum perfecte sanorum sanguine prolectum, ut 6. ad 4. aut quoque ut 5. cum dimidio ad 4. Idem a sero arthriticorum colorem syrupi violarum in viridem mutari, non secus, quam a calce articularum observavit, hincque præcipuam doloris podagrici causam salu alcalino adscribit. Quam sententiam suam variis postea libellis ornavit, atque ab objectionibus etiam T U T H I L I I medici itidem apud Britannos vindicavit. (f) Eadem de causa podagræ alcalina doctrinam nuper admodum apud Italos Cl. P I N E L L I in crustavit, multumque se salis alcalini volatilis fixique sanguine hominis eo morbo affecti, consecutum esse retulit. (g) Sulphurearum biliosarumque particularum præsentiam præter alia inflammatio ardoresque interdum declarant. De terrestribus autem eo planius clariusque constabit, quando inferius a me suo loco erit comamonstratum, eam in arthriticis totum sæpe corpus circumire, atque nunc varios exitus quærere, nunc in sedibus commodis cohærere atque indurari. Verumenimvero quimdiu vitiosa hæc materia æquali semper flumine ac reliquis succis permixta circumagitur, & libero itu redituque per tubulos patulos, & nativo robore instructos, præcedit, vel e corpore profus eliminatur, non adeo grave detrimentum in corpus redundabit. Quapropter & causis fociis opus habet, illis nimirum, quæ nativum articularum robur admodum frangere, tonumque naturalem diminuere valent, ut adeo sine illorum renisu decumbere ibidem, & vim suam exercere queant. Quæcunque igitur efficiunt, ut læsa ciborum concoctione cruditates acidæ, viscidæ aliæque in primis viis cumulentur, ut chylus ob vitia bilis, & succi pancreatici non rite elaboretur, ut in suo per venas lacteas itinere contaminetur, ut in visceribus nativi sui roboris jam expertibus, chylus in sanguinem non rite mutetur, sed ejus crudiores partes justo diutius in eo remaneant, & neque in sanguinem convertantur, neque a sanguine separentur, ut denique articuli naturalem suum tonum amittant, ea merito numero causarum, quæ sensim sensimque & sine sensu arthritidem excludunt, adscribuntur. Neque tamen ea prius incessit, & artus pervagatur, quam materia illa, cujuscunque tandem naturæ fuerit, subtiliori atque profundiori corruptione inquinata per intervallorum periodos, vel sua sponte sine culpa ægro-

I i i i 3 tantis,

(d) *Act medic. Hafniens. Vol IV. p. 163.*

(e) *In libellis jam allegatis.*

(f) *Prodierunt hi præter jam indicatos An. 1696. § 1598.*

(g) *Vid. ejus novo sistema dell origine e principio de la podagra.*

tantis, vel sub variarum externarum causarum, commotionumque accessione, indolem magis elasticiam, quod optime *κασιεταλος* nostræ ætatis medicus WERLHOFIUS, (b) monuit, calidioremque & gravorem adfiscat, atque sic per arterias etiam minimas cum lymphâ in vascula illa exigua, quæ nullum amplius globulum admittunt, atque ex his per interjectas haud dubie sibi que sub rēlinatas vasorum pedetentim gradatimque exteriorum & angustiorum series (i) tandem in omnium subtilissimos aque veniuntibus tubulos perducit, qui pariter atque illa jam dicata vascula, ob tenuitatem liquidique sui pedetentim in tubulos nōstris penitus subducuntur, ceterum vero periosia, perichondria, ligamenta, tendines, aponeuroses, glandulas mucilaginosas, aliasque partes exquisitissimo sensu, & albo, si a paucis dsceris, fereque niveo colore præditas, arthritidis autem furori præ ceteris obnoxias, maximam partem constituunt, propulsetur. Quando igitur materia illa, a qua arthritis oritur, cum lymphâ mixtâ, magisque adhuc in itinere inquinata, ad minima ejusmodi vascula nervosa, in quibus cum Illustri BOERHAAVIO (k) atque Chistono WINTRINGHAMIO (l) propriam arthritidis sedem colloco, vehitur, eorumque oscula ob laxitatem, & diametrum amplio-rem ingreditur, propter vim autem illorum elasticam imminutam, debilitatemque propelli amplius nequit, atque hinc concessi quiete subsistit; vel quando lentore suo tenaci & spissitudine transire nequit, & viam sibi obstruit; vel quando acres acutæque particule mole & figura sua lateribus vasculorum adhærent, & cumulantur; vel quando denique vasculum aut ex hac irritante aut alia etiam causa rigidius evadit, magisque coarctatur (quam rigiditatem circa articulos factu faciliorem esse, vasculis hisce ibidem maxime compressis, sine ullo negotio intelligitur) adeoque materiam progressu suo magis intercludit; vel si hæc omnia conjunctim agunt, cæterum vero eadem jam inclusæ particule accessu atque impetu liquidi a tergo venientis urgentur, compellunturque, profecto ab illarum intestina commotione, mutuoque attritu, tandem vehemens ille spasmus, in fibrillis, vasculis membranisque nervis dictarum partium, quo vehementer lancinantur, divelluntur, distrahuntur, aliove modo infestantur, uno verbo omne dolorum genus, & reliqua symptomata concitari solent. De quibus tamen copiosius dicere brevitatis & instituti ratio vetat. Neque enim hæc attuli, ut abstrusam morbi indolem penitus explanarem, sed quod

(b) *Caution. medic. p. 25.*

(i) *De quibus scribis videatur Bærhaave Instit. med. §. 132. Eo^o Bwggraf Lexic. medic. universal. Tom. I. (cui reliquos nondum successisse merito dolemus) p. 1017.*

(k) *Vid. prax. P. V. p. 198.*

(l) *Vid. ejusdem tractatus de Podagra Eboraci editus, ubi de hoc argumento pluribus disputat.*

quod sine iis antea qualitercunque explicatis vix ortum calcis arthriticæ commode exponi intelligique posse videretur.

§. VI.

Quando igitur ad rationem, qua topi generantur, propius enucleandam progredior, duplici via eos fieri observo, ita, ut vel liquor mucosus glandularum mucilaginosarum a materia arthritica coaguletur, & in spissum hoc concrementum abeat, vel particulæ ejusdem materiæ salinæ & terrestres viscidis permixtæ, disrupto minimo quodam vasculo cohærescant, & temporis progressu in durum corpus coagmententur. Quippe in ossium articulis, membranisque horum musculorum interstitiis, & circa tendines glandulæ extant mucilaginosæ quædam, eæque teneræ admodum & molles, ex genere conglomeratarum, singulari structura præditæ, tum membranæ tenues & pellucidæ, ex quibus construuntur, in subrotundas células complicantur, adeoque vesiculas referunt, earundemque aliæ majores, vel in magnis articulorum cavitatibus, ut acetabulo coxendicis, in cavitate genu, circa patellam, separatim spectandæ, & rubicundo ut plurimum colore distinctæ, vel in pinguedine inibi absconditæ; aliæ au em minores, & vix armato oculo detegendæ, per tunicam mere glandulosam & vesiculosam, sub membranoso quo articuli continentur, confirmanturque, ligamento sitam, & ad ossa conjungenda propter laxitatem suam minime idoneam, per tendinum quoque superficies, aliasque sedes hinc inde dispersæ, quarum omnium glandularum situm, structuram & genera Clopton HAVERS, (m) Angelus, si non primus invenit, præ omnibus tamen diligentissime, vel Cel. MORGAGNI (n) teste, eoque harum rerum scientissimo, perlustravit, & literarum monumentis prodidit. In his glandulis copiosissima vascula sanguinea nactis, liquor quidam mucilaginosus, quem synoviam vulgo vocant, instar ovi albuminis viscidus pellucidusque, quanquam non in omnibus adeo clarus & limpidus secernitur, qui tanquam linimentum ossium articulos & cartilagineas perpetim irrigat, atque lubricat, ne frequentiori suo & vehementiori motu penitus exarescant, atque sic illorum actiones varie turbantur, sed potius, ut omnes motus libere atque expedite sine attritu & fervore earum partium fieri queant. Quemadmodum vero albumen ovi ab acido minerali sigillatim auminoso vel vitriolico illico condensari & velut ad calcis formam solidescere consuevit: (o) ita & Clopton

H A-

(m) *Tr de ossibus Sem. IV. c. I. p. 209. sq. conf. & summi anatomici Winslow Exposition Anatomique de la structure du corps humain Tom. I. p. 276. & alibi edit. Amstel.*

(n) *Advers anat III. anim 23.*

(o) *Teichmeieri diss. de calculo vesicæ excorata adherente p. 11.*

H A V E R S experimentis varie institutis, animadvertit, mucilaginem hanc a sale acido magis minusque pro conditione liquoris adfusi coagulari, idque eo magis, si illa adhuc calet; ut proinde in massam sæpius spissam atque albam ad modum casei recens formati cogatur, quæ a leni exsiccatione in unum frustum exarescit, sed admodum friabile, facileque in pulverem tenuissimum, & calci similem convertendum. (p) Multo tamen promptius copiosiusque ab acido simul austero, atque adstringente, & tartarei salis non experte, ut aceto vini, vino albo, magis autem rubro, item decoct. Fl. Balauft. cort. granat. rosar. rubr. &c. una cum acido, coagulum hoc albi coloris generari, idque longe spissius, nec in aqua pura dissolvendum, ut acidum fortissimum, e. g. ol. Vitriol. non ita mutet condensetque mucilaginem, quam vini acetum. Neque minus & Celeb. T E I C H M E I E R U S (q) experimenta hæc repetens, cognovit, mucilaginem illam ab affusis acidis album colorem adfiscere, coagulari, in spissam massam mutari, & tandem notabilem soliditatem fere cum calculorum forma convenientem nancisci. Enimvero non solum ab acidis, verum alcalinis quoque salibus fieri ejusmodi coagulationem, experimentorum usu itidem observavit *Cajetanus TACCONUS* (r) medicus Italus, de qua cogendi vi in alcalino sale eo, minus dubitandum esse arbitror, quando cogito, serum sanguinis, quod summus ille *BOYLEUS* (s) refert, ab o eo tartari per deliquium instillato, non secus ac a spiritu nitri condensati, & liquorem volatilem atque urinosum ex calculo humano destillatum, hujusque capiti mortuo seu frustis friabilibus denuo quantum satis fuit, affusum, eidem si *TACHENIO* (t) fides est habenda, pristinam soliditatem reddidisse. Videamus nunc, annon in corpore humano ejusmodi coaglutio ab iis salibus fieri queat. Et glandulas quidem ipsas identidem adfectas esse, observatione aliorum jam constitit. Ita *SCHAPERUS* (u) glandulam in femoris luxati acetabulo fere totam tophaceam reperit. Atque *BRUNDELIUS* (x) in viro illo arthritico tophis obfisso, glandulas eas mucosas admodum tumentes vidit, & sigillatim in genibus, ex quibus leni digitorum vi pressis materiam mucosam atque minimis moleculis sabulosis remixtam expressit, quasdam vero duras siccasque invenit, ut nil plane humidi pressione extrudere valuerit. Neque vero

(p) *Havers l. c. c. 13. p. 242.*

(q) *Ibid. de arthritide p. 10. 12.*

(r) *Vid. commentar. Bononiensis, scientiar. & artium instituti & Academ. Tom. I. in classe Medica. obs. 2. de arthritide. Comparantur & ea, que cl. Gmelinus monuit in comment. liter. Norimb. Anni M. DCC. XXXIII. p. 68.*

(s) *In historia sanguinis humani P III Exp. 6. p. 59.*

(t) *In Hippocr. chemico c. 14. Comparatur & de salium alcalinorum coagulandi vi Berhaave Tom. I. chem. p. 613.*

(u) *In progr. supra allegato.*

(x) *l. c.*

vero a vitiosa arthritidis materia, sal sive tartareum, multoque acido imbutum, sive alcalinum abesse ex superioribus liquet. Quando igitur progressu temporis frequenti materiæ ejus appulsu, pori vasculorum, quæ mucilaginosum humorem in glandulis separant, magis magisque relaxantur, ut particulas quoque salinas & terrestres admittant, ex harum commixtione mucilago coagulatur, quæ nec resolvi se & attenuari facile sinit, sed potius magis magisque spissa evadit, donec tandem in corpus calci vel cretæ aut gypso simile, quod ratione albi etiam coloris, cum coagulo mucilaginis extra corpus genito, non parum congruit, convertatur. Sed alia etiam via patet, per quam materia topho conglutinando inidonea & in ipso sanguine jam præparata advehatur. Quemadmodum enim per se sanguis etiam sanus particulis terrestribus abundat: ita multo magis eorum ramentorum crudorum inutiliumque moles in corpore arthritico a vitiosa ventriculi reliquorumque viscerum digestionem, intestino cruoris attritu, aliisque ex caulis augetur. Quæ in sanguine jam inesse & contineri, antequam ad articulos pervenerunt, neque in his demum generari, vel exinde planum fit manifestumque, quod in corporibus arthriticorum tophacea materia extra articulos variis locis se prodere, & sui vestigia relinquere soleat, quam nemo prudens, & corporis nostri gnarus dixerit ex iis tophis, qui ex coagulato glandularum muco coaluerunt, abrasam, atque ex articulis ad majora vasa reductam, sanguinique intimius redditam fuisse. Ita vero comperimus, materiam ejusmodi cum sanguine & reliquis humoribus, sæpenumero per totum corpus circumagi, ut pro vario cruoris & laborantis naturæ vigore & impetu, vel per capillares arteriolarum tubulos fusa & disjecta, substantiam viscerum subeat, & obstructions, scirrhus, vel sicut alias in articulis, tophos calculosque efficiat, vel etiam aliqua parte eliminetur, & cum sputo, urinis, sudore, excrementis, aliisque liquoribus exeat, & confestim ab exsiccatione in calcis formam commutetur. Ne multa hic præter necessitatem exempla accersam, KERKRINGIUS (y) podagrigo alicui materiam calci similem, undique e corpore effluxisse, atque sputa etiam in calcis consistentiam redacta esse, HOKSTIUS (z) autem se arenulas in ejusdem generis hominibus in vola manuum, & aliis partibus observasse, atque elegantissime doctus PECHLINUS (a) puerum quendam 14. annorum, & a teneris arthriticum, post toleratos aliquot annorum dolores, ex immenso, qui in sinistri cubiti articulo natus erat, tumore aperto, liquorem falsum, statimque ex auræ accessu in albam calcem concrecentem profudisse; SCHNEIDERUS (b) in corde MAXIMILIANI II. Imperatoris

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

K k k k k

toris

(y) Spicil. anatom. obs. 28.

(z) Manud. ad medic. P. I. p. 191.

(a) Lib. II. obs. 25.

(b) l. c.

toris cum podagra graviter conflictati, calculos post mortem esse repertos testatur. Quum itaque in arthritide tonum articularum admodum infringi ex superioribus jam liqueat, crebro & pereanni materiæ vitiosæ affluxu vascula minima magis magisque relaxantur, ut hinc etiam eorum oscula amplius, & ultra naturalem diametrum dilatentur. Quod vel PLATERI (c) fides confirmat, qui in sectionibus arthriticorum membrâ diuturnitate morbi adeo ductibus sinibusque oblongis & angustis intrinsecus perforari perspexit, ac si tineis vel xylocampis exesa essent. Quando igitur ab arthritide inveterata, in qua potissimum tophi conascuntur, ita se habent oscula exilissimorum vasculorum, ut cum materia arthritica partes quævis cruditiores salinæ atque terrestres, ipsorum diametrum subeant, ibi subsistentes disruptis vasculis nodos constituunt, dissipatisque liquidioribus particulis propius sibi accedunt, mutuoque contactu & quiete, cohærescunt, arctiusque, fortassis etiam aliqua aëris externi membro læso proxime incumbentis vi, aut medicatione intempestiva concrescunt, & tandem in ejusmodi materiam, quam calcem vel tophos vocant, convertuntur; quamvis aliquando & ossæam materiam accedere LISTERO (d) facile concedam; Habeo autem, quod ad hunc tophorum ortum, ex appulsu materiæ salinæ atque terrestres attinet, consentientes Medicos plerosque, ut partes etiam chyli nondum cum sanguine mixti, in loco affecto residui, a quibus Medicus quidam Gallicus (e) nodos derivat, nihil omnino aliud esse videantur, atque sæpius memoratus COLBATCH (f) quando nodos orti sibi persuadet, si spiritus vinosus cum volatili alcalino sanguinis sale congressus in ossæam coaguletur, eam tamen non nisi accedentibus particulis terreis in cretaceam substantiam indurari putet, WILHELMUS etiam ten Rhyne (g) licet omnium fere morborum causam a flatu deducat, atque arthritidem quoque ex flatu sicco atque maligno quasi afflari opinetur, tumorem tamen externum, atque immedicabile nodorum tophorumque malum ab humorum atque particularum ejusmodi affluxu derivet. Neque hanc corporis durioris generationem quis mirabitur, qui meminerit, eodem particularum terrestrium interdum & salinarum contactu ac quiete, quando non amplius moventur & subsident, ex fluidis materiæ perquam solidam, duramque coagmentari. Aquæ puteanæ, maxime pigræ, & quæ crebro haustu non exercentur, itemque etiam ex fluvio, qui non adeo veloci flumine fertur, deductæ, crebra ad usus domesticos decoctione, vasa crassiori materia in-

star

(c) *Obs. lib. II. p. 510.*(d) *Exercit. de morbis quibusdam chronicis p. m. 105.*(e) *Vid. ejus dissertation sur la goutte tant la chaude, que la froide Paris*

1689.

(f) *In libro supra allegato: Aphorismo-medical Essay &c.*(g) *Dissert. de arthritide Lond. 1683.*

star tartari incrustant, vel etiam materiam densam compactamque in alveo suo depositam relinquunt, ut LISTERUS (b) referat, fistulas, quibus Parisiis aqua Sequana erigitur, & per urbem tribuitur, ejusmodi crusta obduci, ut eam sæpius refricare opus habeant. In Thermis Carolinis materies flava & fixa parietibus canalium, per quos perfluunt hæ aquæ, celeriter copioseque se adfigit, ita, ut etiam ligna vel argillacea vasa hisce aquis injecta flava calcaria crusta brevi tempore obvolvuntur. Tophum ex aliquibus aquis circa Jenam generari SCHÜTTBUS (i) refert. Quid? quod omnes partes corporis nostri solidæ fluidis debeant suum ortum atque incrementum, atque inter alia, quæ reliquis firmitate antecedunt, ossa, itidem ex gelatinosis salinis atque terrestribus particulis conflata, mollia admodum initio fuerint, sensimque in fibras membranaceas, & dehinc cartilagineas abeant, & demum osseam duritiem consequantur, (k) sicut & aliæ partes teneræ & molles progressu temporis præpostero naturæ ordine in osseam substantiam obrigescunt. Quidni igitur si iidem succi, ex quibus hoc naturaliter fit, suis canalibus non amplius continentur, sed profusi extra eosdem, alienis sedibus cohærescunt, ibique commorantur, particulis aqueis per calorem dissipatis, solidæ eæque viscosæ salinæ & terrestres coeant, conglutinentur, & indurescant? Quando itaque materia illa, quæ alias in articulis in tophos concrevit, totumque antea per corpus oberrat, ad renes vesicamque amandatur, facile fit, ut ibi secreta & cum reliquis fæcibus lotii commixta vel in calculum condensetur, vel bono omine liquidior exterminetur. Quod in viro illo arthritico, cujus historiam adhuc illustravi, factum esse denuo nunc assero, idque etiam propterea, quod postquam jam aliquoties ea converso itinere ad interiores partes recesserat, tandem etiam eo ipso tempore, quo podagræ paroxysmus, ut plurimum maturius desinit, nec vis vitæ imminuta residuo adhuc humori noxio tam longe in articulos propellendo par fuit, in vesicam decubuit, ibidemque renovata velut tragœdia, atroces dolores excitavit, retentaque per aliquod tempus in corpus durum calculosum abiit, tandem vero hoc expulso, & via commoda semel aperta, sine cruciatu cum urina, neque sine omni incurfionum podagricarum levamento, eliminata fuit.

§. VII.

Urinarias vero vias suscipiendis ejusmodi recrementis peropportunas, atque frequentius forte, quam plerique hominum arthriticorum ex incuria
K k k k k 2 animad-

(b) *Journey thro Paris in the year MDCXCVI. p. 132.*

(i) *In Opusculis Jenensibus, p. 51.*

(k) *Vid Clopt Haversii libellus de ossibus supra allegatus, item Hære Tentamen chirurgico-medicum, de præcipuis ossium morbis; & præ aliis Cen. Anatomici Albini recentissimi Icones ossium fetus humani cum osteogeniæ brevi historia*

animadvertent, expositos esse, vel exinde facile intelligitur, quod naturaliter in iis sanguis a variis fordibus & inquinamentis repurgatur, tum & ordinarie fere sub arthritide graviore aliquid materiæ morbosæ cum urina proferri e corpore, & quamvis clara exierit, post aliquot tamen horas a refrigeratione, sedimentum arenosum sabulosum, multas ficas acutas crystallinas particulas arenæ non dissimiles complexum, lateribus & fundo vasis adhærescere, tum suspensum natansque sustineri (l) videtur. Quemadmodum enim recte observat *Nicolaus LACYNI* (m) inter quatuor modos solutionis podagræ & hunc esse, ut humor vitiosus aliorum feratur: ita & partem ejus ad renes deduci, atque sub variis mutationibus fecedere medici observarunt. Ut in re tam nota alios taceam, *Cl. WINTERUS* (n) quando probatum sit, arti non omnia in sanandis morbis chronicis tribuenda, sed naturæ etiam aliquod in eos jus esse, quæ sæpius motus excitet criticos, per quos mederi conetur morbis, quamvis imperfecta haud raro crisis existat, in hanc classem podagram refert, sub qua post æstum febrilem urina crassa vel turbida cum sedimento farinaceo e corpore excernatur, præcipuè vitalesque corporis partes a periculosis insultibus liberentur, Propius vero adhuc ad hanc accedere sententiam videtur *Cel. DETHARDINGIUS*, (o) quando urinam paroxysmo podagrico declinante contendit pallidam subspectam & spumofam, sed sine sedimento atque nubecula, spumamque illam, si prout tenax est, exsiccetur, tophacæ indolis esse, ex lotio autem, si aliquamdiu quietum persistiterit, fecedentem limum unctuosum latera vitri obducere, qui incassum frigida eluatur, neque minus etiam, id quod observationem meam superius in morbi historia traditam non ludicram esse, vel fictioni deberi testatur, a salinis fordibus matulam fieri opacam, & nisi cineribus vel lixivio alternis eluatur, tum fragile, ut vel levissima allusione fissuris discindatur, aut in fragmenta concidat.

§. VIII.

Requirenti autem mihi similia urinæ cum sedimento crasso & facile concrecente redditæ exempla, in observationum medicarum commemorariis eo um aliquot occurrerunt, ut non opus fuerit, illam de lynceis urinæ fabulam, quam *Ovidius* (p) recitat, quasi quicquid lynx urina remittit, veratur in lapides, & aëre tacto congelet, quamque *Plinius* (q) etiam repetit, in subsidium vocare, postquam eam *Antonius*

(l) *Vid. Illustr. Stablii Col'eg. præct. maj. a Cl. Storcbio editum.*

(m) *Tr. de Podagra Venet. 1691.*

(n) *Vid. ejus Cyclus metaphysicæ, or an essay on chronical diseases s. 7.*

(o) *Diff. sup. a. eg. p. 29.*

(p) *Metamorph. lib. XV. v. 413.*

(q) *Hist. nat. lib. VIII. c. 37.*

nus Musa Brassavolanus (r) & Joannes Bradæus (s) fatis refutarunt. Neque etiam urina alba cum sedimento instar cretæ albo, huc pertinet, quæ chylo debetur. (t) Omnes vero illæ observationes commode in tres classes dividuntur. Primo enim urina ex ipso corpore mucidæ viscidæque ejusmodi massæ permixta, & ut plurimum quidem difficulter admodum exit. Senex quidam octogenario major, apud Silvaticum (u) isque nunquam de calculi doloribus questus urinas semper reddidit copiosæ pituitæ viscidissimæ immixtas, easque adeo pertinaciter in hærentes fundo matulæ, ut ea inversa atque urina effusa, ab eo fundo tamen non recesserit. In femina quadam nobili, ut Sachsius (x) refert, doloribus nephriticis per plures annos agitata, urina sub ipsa emissionem & stillicidio sæpius adeo spissa fuit, ut facile in fila diduceretur. Ingruit subinde frigus nephriticis consuetum, ut lumbos fere nudos admoveere fornaci coacta fuerit, sine tamen frigoris levamento notabili, tandemque cum miseris hisce fatis colluctata, diem suum obiit, causa tanti mali in renibus, qui utrique in alabastrinam duritiem obriguerant, reperta. In historia famosi illius morbi vesicalis, quo δ πένυ περιτοχός Casaubonus miserime aliquamdiu laboravit, tandemque morti occubuit, commemoratur, simul mucum admodum crassum, qui dimidiam lotii partem constituerit, aliquando autem nihil nisi mucum tenacissime coherentem redditum fuisse, qui vix vi quadam divellendus, ex matula in pavementum lubrico & continuo contextu profluxit. Magna ejus materiæ copia ejecta, per duos vel tres dies intercesserunt quasi induciæ, tumque nova accumulatione facta, denuo mucus se protrusit. Inciso cadavere vesicam mirifice constructam, contractam scilicet & spissam, eique perforatæ additam ἐκφυστιν & velut cellam quandam ipsa vesica majorem in eaque ingentem saburram putris & olidi mucii invenerunt (y) Porro Drelincurtius (z) maxima cum admiratione morbum cujusdam edisserit, qui urinas omphacium colore referentes, vel instar albuminis ovi viscidas, reddidit, in cujus cadavere nullum puris vestigium, sed præter carunculas callosque, & qui vivo jam exemptus erat, calculum, insignes cumulos materiæ cujusdam albæ grumulis referæ, solidæ, & more tartari albi

K k k k k 3

fria.

(r) Lib. X. de Natur. Simpl.

(s) Lib. III. Miscell. C X. in Gruteri P. I. Thesaur. Critic. p. 494.

(t) Vid. Ephem. N. C. Dec. I. Ann. I. p. 206.

(u) Cent III. Conf. 66.

(x) Ephem. N. C. Dec. I. Ann. I. p. 95.

(y) Vide copiosissimum morbi & Anatomes hujus plane singularis descriptionem, a Thoma de Meyerns excavatam, in Boneti Anatom. Pract. Tom. II. Lib. III. Sect. XXII. p. 644. Extat etiam hac vesica morbosa historia in Mangetti Bibliothec. Anatom. Tom. I. p. 387. seqq. Vid. & Morgagni Advers. Anatom. III. Animadv. 36.

(z) Epistola ejus extat in Mangetti Biblioth. anatom. T. I. p. 392.

friabilis repererunt, quæ instar tartari scirrhosæ vesicæ substantiæ non modo aggesta, sed etiam cum ea velut ferruminata fuit, ut verus tartarus cum dolii veteris asseribus non arctius cohæreat, quam mucilago ea in lapidem conversa cum vesicæ callis, ut eam sine multa dexteritate & violentia divellere non licuerit. Tota vesica specum seu fodinam, e qua lapides aut mineralia eruuntur, repræsentavit. Et revera fœcunda fuit fodina, quæ novos lapides perpetuo produxit, & quod recens in horrida illa rupe cæsum fuit, illico reddidit atque indies auxit. Hunc wolffius (a) urinam senis cujusdam adeo viscidam enarrat, ut illam ex uno cameræ angulo in alterum, resticulæ instar sine labore trahere perfacile fuerit. Alius post usum pilularum ex terebinthina confectarum materiam albam mucilaginosam cum urina emisit, quæ subito ab aëre externo, in substavum calculum obriguit. (b) Brechtfeldius (c) commemorat, Nicopiæ in Falstria filiolam bimulam civis & coriarii cujusdam, quum post aliquot dies pessime se habuisset, doloremque ejulando prodidisset, cum urina eminxisset materiam albam mucilaginosam, quæ statim ab aëre externo in oblongum concrevit calculum, Klaunigius (d) cum lotio prodidit materiam albicantem & mucilaginosam in quodam satis copiose profluxisse, quam glutinis instar ex matula longe protraxerunt; sanguinem e vena missum instar ceræ flavæ fuisse, & urinam postea non multum dissimilem huic sanguini, eamque parciorem & maximo cum cruciatu secutam esse. Viro cuidam in Anglia, in quo post mortem renes sanos, vesicam vero triplicem repererunt, mucus cum urina permixtus secessit, qui vehementes circa vesicæ collum dolores inter meandrum concitavit. (e) Similem fere Brechtfeldiano exemplo historiam Cel. Behvensius (f) ex schedis avi sui exposuit, de viro militaris ordinis, cum calculo per multos annos conflictato, qui quum aliquando solitis suis doloribus per totum diem fuisset adstrictus, tandem cum urina in fine mictionis albicantem & viscidam materiam excrevit, quæ ab externo aëre riguit in calculum album & oblongum. Deinde vero etiam urina clara interdum atque tenuis prodit, post aliquam vero moram sedimentum admodum tenax, crassum, & facile indurefcens reliquit. Generatim in iis, qui a nephritide male se habent, nunc citius nunc tardius mucum

fæpe

(a) *Ephem. Nat. Cur. Dec. II. Ann. IX. p. 173.*

(b) *Ibid. Ann. X. p. 207.*

(c) *Act. Medic. Hafniens. Vol. III. Obs. 70. p. 116.*

(d) *In nosocomio charitatis p. 84.*

(e) *Vid. Epistol. Buffierii ad Editorem Transact. Anglic. scripta de triplici vesica, quæ tota citius latine versa, cum Icone triplicis vesicæ extat in Act. Erudit. Ao. 1702. pag. 27.*

(f) *Breslauerische Natur- Medicin- und Kunst- Geschichte XXIII Versuch p. 35.*

ſæpe copioſum, imo interdum pultaceum fere, eumque vel ſolum urinae largius admixtum, atque inſtar ſedimenti delabens, vel cum arenulis unitum, excerni, interdum ſub paroxiſmo præcipue ac ſub impetu dolorum, ex urina tenui, limpida & aquoſa ſedimentum mucilaginofum farinaceum, aut ſabuloſum, vel tartareum, nunc album magis, nunc flavæſcens, nunc lateritium coagulari, doctiſſimus Camerarius (*g*) annotavit. Idem confirmat Illuſtr. Stahlius, (*b*) quando ex hominibus calculo vexatis, ſæpius materiam viſcoſam inſtar viſci avium, atque tenaciſſimam in fundo matulae conſpici contendit. Neque minus Cel. Meibomius (*i*) ejuſmodi viſcidum humorem illico interdum in materiam ſquamofam obdureſcere, odoremque lixivii, & conſiſtentiam ejus ad ſpiſſitudinem evaporati adſciſcere, cujus ſcilicet liquor craſſior factus & frigori expoſitus, protinus etiam in duritiem ſalinam obrigeſcat; atque Cel. item Waldſchmidius (*k*) materiam ejuſmodi lentam & tenacem calculoſorum interdum linteo exceptam in lapidem concreſcere obſervat. Ut vero ſingularia etiam exempla recitem, femina quædam Harveio (*l*) teſte ex mucilaginofa materia, quæ in ſua urina copioſe ſubſedit, pilulas concinnare propriis manibus conſuevit, eaſque in ſcatula aſſervatas, ſua ſponte in calculos abiſſe oſtendit. Prævotius (*m*) in cujuſdam præſbyteri iſchuriam graviſſimam cum lotii ardore experti urina, ſedimentum mucofum vidit, adeo tenax, ut effuſum a feneltris cubiculi in alto ſiti, ad terram continuo pertingeret, quod ad tres libras quotidie ſecefſit. Neque tamen præter ejuſmodi mucum in renibus, uretheribus atque veſica poſt mortem quicquam vitii detectum fuit. In hypochondriaco, quum urina ante ſuppreſſa paulatim rediiſſet, poſt noctis unius intervallum in ſal lixiviale, idque cultro non diſcindendum concrevit. (*n*) Aliquando urinam ita increaſſatam obſervavit Cnœffelius (*o*) ut manibus eam inſtar filamentorum extrahere opus eſſet, & maſſa in fundo coagulata, niſi aqua inſuſa, non profunderetur. Acoluthus (*p*) refert urinam inter mille gemitus & parturientium ſimiles conatus a quodam excretam fuiſſe, adeo lentam & viſcidam, ut quam primum in utinali refrixifſet, immiſſo baculo inſtar alicujus mucii per magna ſpatia fuerit deductus. Quidam ſacri ordinis vir difficillime, & non niſi ſub emul-

gendo,

(*g*) In *Diſſ. de vitiiſ urinae vias & vicinias illarum affigentibus* p. 14.

(*b*) *L. C.* p. 451. & 455.

(*i*) *Diſſ. de ſuppreſſione urinae.*

(*k*) *Diſſ. de calculo renum* p. 20. ex *Cap. 2. Auſtarii Sennerti Phyſicæ additæ.*

(*l*) In *Epistol. ad Beverovicium. in hujus Spicil. de calculo* p. 193.

(*m*) Vide *Boſeti Anat. Pract.* l. c.

(*n*) *Eph. N. C. Dec. I. Ann. I.* p. 162.

(*o*) *L. C. Ann. 4.* & 5. p. 45.

(*p*) *L. C. Dec. II. Ann. 9.* p. 173.

gendo, urinam reddidit, quæ missa in matulam crusta tartarea obdu-
ctam, iidem mox viscida, crassa & ductilis, non vero etiam in puro
vasè talis evasit. (q) Cardanus (r) toto decenni intervallo ex urina
sua multum albæ arenæ adhærere matulæ parietibus conspexit, adeo
concrefcentis, ut matula intra 15. dies non eluta tota intus lapides-
cere videretur. In urina etiam jam emissâ veros lapides concrevisse
Schulzius (s) refert. Tertix denique classi reservavi urinas hominum
arthritisicorum, quibus ejusmodi mutatio atque coagulatio obtigit, adeo-
que propinquior adhuc cum historia morbi, quam hucusque enarravi,
affinitas intercedit. Quam in rem Benedictus Silvaticus (t) valetudi-
nem nobilis Veneti exponit, qui postquam dolor cessâverat articularis,
in stranguriam incidit, cujus in urina materia crassa, viscida & tar-
tarea ad fundum deposita fuit. Et præstantissimus ille Rômanorum
medicus Baglivus (u) animadvertit, ab arthritico missam esse urinam
crassam & copiosam, eamque paulo post in consistentiam gelatinæ coa-
gulatam, atque ita illum ab arthritide liberum evasisse. Simillimum
meo exemplum Cel. Teichmeyero (x) debeo, juvenis nimirum lite-
rarum studiis debiti, qui superata arthritide, in redibilem copiam ma-
teriæ cretaceæ, & post exsiccationem cum creta porosa exacte conve-
nientis, ut etiam ad literas figurasque tabulæ inscribendas esset ido-
nea, reddidit, quæ vitrum etiam urinale unius hebdomadis intervallo,
crusta insigni ad crassitiem digiti minoris obduxit.

§. IX.

Unum adhuc restat, quod de materia ista calcaria nunc etiam per-
sequar, ut scilicet rationem arctissimæ, quæ inter arthritidem atque
calculosos dolores intercedit, cognationis declarem. Testatissima enim
medicorum ex omnibus sæculis experientia notius fere est, quam ut
multis exponi debeat, morbum arthriticum atque podagricum facillime
mutari in calculosum adfectum, atque hunc vicissim frequentius in ar-
thritidem converti, adeo, ut qui diu ab arthritide fuerunt liberi, cal-
culi tandem doloribus divexentur, & qui se omnem tandem emovisse
calculum, hisque laboribus feliciter se defunctos esse, credunt, tan-
dem eas dolorum faces articulis esse admotas, persentiscant. Imo
nonnulli ab utroque morbo vel simul vel per vices torqueri affligi-
que

(q) *L. C. Dec. II Ann. 10. p. 207.*

(r) *Comment. in Aphor. Hipp. p. 459.*

(s) *Epb. N. C. Dec. I. Ann. 4. p. 135.*

(t) *In Epist. ad Beverovicium in hujus Exerc. de Calculo.*

(u) *Oper. p. 117. edit. Antwerp.*

(x) *Diss. de arthritide p. 15.*

que confueverunt. (z) Ut proinde ille apud Beverovicium (a) literatus vir calculoso morbo laborans, ad amicum scribens podagra tentari solitum, hunc non illepide cognatum suum cognominet, ob conubium duabus fororibus podagra atque calculo initum, simul tamen interdum fieri jocetur, ut uxor unius ad alterum, sine adulterii suspitione accedat. Sydenhamius, quem superius jam dilaudavi, causam illius nexus, & quare in arthriticis adeo facile calculus generetur, vix definire audeat, & culpam vel in ægrotantis decubitus supinum, vel in organa secernendis repurgandisque humoribus destituta, quæ otio velut concessa, functiones suas rite non peragant, vel in materiam morbiferam, cujus forsitan portio quædam esset calculus, conferendam arbitratur. (b) Mihi quidem in postrema causa magnum omnino momentum esse positum videtur, quando materiam arthriticam tam facile ad vias urinarias amandari, atque pro indole atque mixtione suorum elementorum, prompte atque modum in corpus durum atque calculum coagulari, ex iis, quæ superius jam disputavi, recordor. Longum foret, atque ab instituti ratione prorsus alienum, varias Auctorum de calculorum ortu sententias percensere, aut disceptare. Quamobrem pauca tantum, quoad ea necessitas postulat, de eorum originibus adferam. Ad eruenda calculi elementa Illustris Hoffmannus (c) varia experimenta instituit, permulti vero alii distillationes ejus susceperunt, inter quos novissime Cel. Hilfcherus (d) ex calculo spiritum urinosum volatilem cum spiritu cornu cervi ratione odoris saporisque congruentem, & initio cum phlegmate commixtum, sal volatile muto oleo crasso inquinatum, multas miculas oleosis crassas & fuscas in collo. Retortæ superstitis, caput mortuum coloris ex fusco nigri, odoris quodammodo adhuc fœtidi, saporis oleoso-empyreumatici, cujus maxima fuit copia, se impetrasse asseverat. Ex quibus experimentis compertum habemus exploratumque, calculum, diversa tamen proportione, quæ etiam in singulis fere variare videtur, constari ex particulis salinis oleosis, atque præcipue etiam terrestribus, quas vel solas in calculo feminæ octogenariæ fuisse, per chemica experimenta Chomelius (e) cognovit, fortassis interdum etiam

Disput. Medico-Pract. Tom. VII.

L1111

metalli-

(z) De hac cognatione utriusque morbi imprimis agunt Mugrave de arthritide anomala c. 9. item Cel. Ramazzini de principum valetudine tuenda opp. pag. 448.

(a) Exerc. de calc. ren. § vesic.

(b) L. C. p. g. 12.

(c) In Diss. de Causis praëcis in curatione calculi p. 5. quæ experimenta etiam in Observ. Physico-Chymici extant. lib. II. obs. 25. p. g. 229.

(d) Diss. de Calculo renum. pag. 8.

(e) Vid. Histoire de l'Academie Roy. des Sciences, A. MDCCX.

metallicis ferreis, quas Listerus (*f*) præter sal & lapidem calcariæ ex calculis uetis coram societate Regia Londinensi, ope magnetis a se extractas demonstratasque esse contendit, denique tenacibus, & mucosis, quæ glutinis vices sustinent, ut reliquæ particulæ arctius inter se conjunctæ in firmum corpus coalescant & coagmententur. Quamvis enim partes salinæ post solutionem poros particularum terrearum penitus subire, partes autem oleosæ seu sulphuræ firmiorem cohesionem inter reliquas jam præstare videantur: sine viscido tamen & glutinoso succo nunquam in tam tenacem, atque ægerime solubilem massam, multo minus in lapidem concrenent. Contra ea domesticis præcipue eorum, qui chemicas operas tractant, experimentis satis constat, ex glutinosis animalium partibus, ut caseo, albumine ovi cum calce viva mixtis, optima atque firmissima lura, ad scissuras fissurasque vasorum occludendas præparari. Quandoquidem vero particulæ salinæ oleosæ, terrestres atque gelatinosæ in omni insunt sanguine, atque magna eorum ramentorum pars ad renes vesicamque vehitur, ut per eas vias e corpore proscribatur, quilibet certe homo etiam sanissimus, quamcunque vitæ vivendique rationem confectetur, materiam componendis calculis idoneam alit in venis suis, eamque ipsemet inficit, secum circumfert. Quod vel crusta illa calcu'osa satis ostendit, quæ brevi tempore induci, atque novis indies incrementis augeri sub forma crystallorum subrubrarum solet, quando urina sanissimi etiam hominis, in primis ultima ea, quæ post duodecim horas a sumto cibo redditur, etiamsi per spissum admodum linteum trajecta & ab omnibus fordibus purgata fuerit, in matula aliquandiu relinquitur, novaque non eloto vase iterum iterumque immittitur, præcipue si lotium ab accessu aëris maxime calidi, diuturno, computrescat. (*g*) Concretionem hanc inde a Paracelsi temporibus ob elementorum fere convenientiam, (*h*) & singularem ad latera vasorum concrenendi nisum, cum vini tartaro comparant, eodemque etiam nomine appellant. Neque tamen hunc tartarum esse existimemus licet, ex quo solo & per se calculus coalescat (*i*) sed ut plurimum humores digestionem ventriculi viscerumque, & nervorum virtute magis minusve destructa, mutantur, (*k*) & vitium capiunt, ut hinc feculentæ illæ portiones, quæ alias per urinam sece-

(*f*) In *Diss. de calculo humano conchyliorum bivalvium utriusque aque Exerc. III. adject. conf. ejusd. Exerc. med. de morb. chron. p. 129.*

(*g*) *Comp. Boerhaave chem. Tom. II. pag. 283.*

(*h*) *Vtrumque enim ex sale, multo tenaciori oleo, & terre aliqua parte constat: vid. de vinosi tartari elementis Cel. Neumannii Lektion. Publ. Von gemeinem Salze, Weinslein, Salmiac und der Ameise p. 99.*

(*i*) *Diss. Alleg. pag. 10.*

(*k*) *Compar. hic Blackmore dissertationi on a Dropsy, a Tympany, the Jaundice, the Stone, and a Diabete.*

fecedere solent, vel augeantur, vel ad concretionem in loco commo-
 aptiores evadant. Verum ne sic quidem fit calculus, nisi vel renum
 vel vesicæ morbosa conditio permittat, ut partes illæ limosæ cum san-
 guine advectæ, ibi conquiescere, & mora sua in densum durumque
 corpus coagmentari queant. Etenim ex eo potuum genere, quod
 tephacea materia manifeste abundat, non facile oritur calculus, quam-
 diu urina prompte celeriterque procedit, ut exemplo hominum, qui
 eiusmodi potu quotidie utuntur, facile elucescit. Non una autem
 lætio renum, ut ab his ordiar, contingit. Aliquando enim si a ni-
 mis vehementi sanguinis ad renes appulsu, ejusque per venas reditu
 impeditiori vascula sanguinea nimium distenduntur, facile fit, ut tu-
 buli uriniferi Belliniani corrodantur exedanturque, atque sic ex ha-
 ceratis fibrillis continuo extillet, atque exfudet humor glutinosus at-
 que ichorosus, qui cum arenosis & tartareis urinæ moleculis facile in
 calculosam materiam conglutinetur, & quoniam illæ ex allapsu humo-
 ris salis & acris consolidationem difficulter admodum admittunt, pro-
 inde calculi non modo promte enascantur, sed malum quoque diutius
 trahatur, & ægre admodum perfanetur. Neque minus etiam aliquando
 ab ejusmodi difficiliore sanguinis per vascula renum progressu accidit,
 ut aperto disruptoque exiguo quodam canaliculo, ab humore extra
 sua vasa profuso, & consistente, nunc in tubulis minimis, nunc in
 papillis parvi abscessus atque ulcuscula oriantur, & pederentim latius
 proferant, cum quibus urinæ crassiores gravioresque partes tanquam
 cum glutine commiscantur, atque sensim in materiam primo rudiorem
 & sabulosam, deinde etiam grana solidiora concrecant, quæ si in fi-
 nibus papillarum non procul a pelvi continentur, sæpius beneficio
 urinæ copiosius secretæ eluuntur, & cum eadem, neque tamen sine
 dolore exterminantur; ubi vero acini hi calculosi ulcerosæ renum sub-
 stantiæ arctius inhærescunt, sensim sensimque incrementa capiunt, & in-
 durantur, ut deinceps haud sine exquisitissimo crutiato gravioribus-
 que symptomatibus per ureteres tenerrimo sensu præditos iter suum
 versus vesicam prosequi, & cum hac demum ex corpore proscribi que-
 ant. Aliquando autem profundius in vasculosa renum substantia, &
 procul a pelvi ejusmodi abscessus generantur, & suppuratio, indies
 cum ipsius calculi incremento augetur, quum calculo jam inchoato
 via ad pelvim & ureterem non ita pateat, neque is deinceps ob mo-
 lem suam per ureteres amplius deduci queat, sed in renibus pelvique
 remanens tum ipse suppurationis progressum adjuvet, tum vero etiam
 ab hoc magis magisque crescat. Porro etiam ab inflammatione in
 renum vasculis vehementiori, apostema grandius vel ulcus fit, quo
 renes pederentim exeduntur, & tabe consumuntur, permixtisque urinæ
 inquinamentis, toti non raro in duros solidosque ramos obriges-

cunt. (1) Quamquam vero hic calculorum ortus vel Cel. Anatomici Rxi vii experimento satis illustratur, quo is filamenta ex linteo carpo pure immuncta, matulæque injecta, ab urinis aliquamdiu in hanc redditis, post aliquod tempus calculosa materia circumdata, atque incrustata fuisse annotavit: (m) observationes tamen anatomicæ satis testantur, multos repertos esse calculos sine ejusmodi exulcerationis vel prægressæ vel conjunctæ vestigiis, prout multi etiam nunc calculi sine ejusmodi signorum præsentia excluduntur. Ut proinde pro unica calculorum causa exulceratio minus accurate habita a nonnullis videatur. Quid? quod a calculo majori exulceratio demum aliquando proficitur, quando is tubulos & vascula renum hinc inde comprimit, facileque statim aliquam humorum in his locis, atque ita exulcerationem efficere valet, quemadmodum & calculo jam adulto dinque infestante, signa demum qualiscunque renum exulcerationis accedere observantur. Idcirco sine ejusmodi læsione interdum a sola tubulorum Bellinianorum & pelvis laxitate atque atonia nimia ortum habet calculus, quando nimirum sanguis quibuscunque ex causis copiosius in vasculosa renum substantia accumulatus, sub difficili progressu vasa nimium distendit, eorum tonum naturalem & rebur ad propellendos humores necessarium infirmit, ipsosque adeo tubulos relaxat & resolvit. Quo facto per poros eorum præter naturam extensos dilatatosque crassissimæ quævis & glutinosæ particulæ ingrediuntur, simul vero, quum sub retardato sanguinis per renes motu, nec urina tam prompte secernatur, nec tam celeriter, immixta tubulorum vi, per pelvim & ureteres procedat, ex lotio in ductibus suis tubulisque membranaceis, consistente, partes illæ, quæ calculum componunt, a fluidis exsolutæ, gravitate sua facile delabuntur, inhaerescunt, coagulantur, atque eadem ratione, quam superius in explicanda tophorum generatione attingi, tandem concrevit, & magis magisque augetur. Liceat tamen & quartum modum his addere, eumque, reliquis non minus probabilem, quamvis adhuc parum distincte explicitum, qui in nimia minimorum tubulorum angustia, per quam crassiorum urinxæ particularum colluvies commode vehi nequit, positus esse videtur. Ea vero nunc in ipsis tubulis Bellinianis fit, tonum nimis arctum adstrictumque vel a natura nactis, vel demum ob quascunque rationes, sicut & in aliis partibus evenire solet, spasmo nimium constrictis, contractisque. Nunc vero culpa magis in urina secernenda est, quæ paucissimis particulis aqueis & liquidis diluta, compluribus oleosis & glutin-

(1) Hanc ex ulcerosa & ichorosa renum materia calculorum generationem præ aliis maxime tuetur Ill. Stahlus in Theoria Med. p. 560. & in diss. de nova calculi pathologia.

(m) Vid. Denys Obs. Chirurg. de calculo renum p. 14.

glutinosis salinis atque terrestribus abundat, ut proinde eadem ob molem suam vix ac ne vix quidem per naturales tubulorum vias transire queant, sed obstructis iis, se exitu ipsæ intercludant. Ex qua causa etiam homines hypochondriaci atque scorbutici crebrius calculo tentari videntur. Atque ad ejusmodi crassiorem urinam fortassis Hippocrates respexit, quando calculum *ὑπὸ τῆ ἕξου ξυγκλιμῆς*, ab urina adusta oriri contendit. (n) A quacunq̄ue autem causa ille infarctus profisciscatur, dum in iis tubulis, ubi contingit, serum urinosum tardius movetur, & particulæ tenues tantum, valdeque fluxiles transitum inveniunt, id vero, quod crassum est & turbidum, magna ex parte remanet, sub lento progressu promptius confidit, sibi adhæret, & cum aliis concrefcit. Quod si etiam ab obstructione horum tubulorum fieret, ut humor ille, quo pelvis interne ad concreciones prohibendas irrigatur, non ubique exstillaret, adeoque interna pelvis superficies variis locis sicciore evaderet, istis sedibus, utpote minus lævibus atque lubricis ramenta ad quietem & conglutinationem perquam idonea facile adhærescunt, arctiusque coeunt non minus, quam aliarum sibi similium accessione augentur. Ita enim in omnibus, a quacunq̄ue causa ortum habeant, calculis usu venit, ut simul atque illorum posita fuerunt rudimenta, neque hæc, dum laxius adhuc cohærent, ab urina copiosius adfluente dissolvuntur, elauunturque, aut medicinis etiam expelluntur, mora sua alias quotidie particulas ob similem habitudinem facile adhærentes in sui societatem trahant, & propter gluten admixtum promte cum iis conjungantur, humidies per calorem abactis magis exsiccantur, & coalescant, hocque modo incrementa capiant inde, atque magis magisque indurentur. Quam accrescendi rationem Cæl. Nuckius (o) eleganti experimento comprobavit, quando is globulum lignæum in vesicam vivi canis caute immisissum, ibidemque glutinato vulnere relictum aliquamdiu, inciso post aliquot hebdomadas cane undiquaque exiguis calculis s. crystallis obsessum extraxit. Neque minus id casu aliquando observatum fuit, quando nonnulli varias & peregrinas res, per naturales urinæ vias, vel alia ratione ad vesicam delatas, ibidemque per aliquod tempus commoratas, e.g. cereum minorem, frustulum rad. Petroselini, turundam, acum &c. calculi sa crusta obductas, seu calculum adnatum observarunt. (p) Magnitudo autem calculorum, figura, color & durities, aliaque variant, pro diversitate materiæ, ex qua coalescunt, vitæ etiam vivendique rationis, qua ægrotans utitur, moræ, conceptaculi, in quo forman-

LIIII 3

tur 7

(n) *Libr. de aëre, aquis & locis § 21.*(o) *Atmograph C VII p 78.*(p) *Pina eque se ecliffina exempla ejusmodi observationum collegit Cæl. Platnerus Preceptor enortum & albus Patroni pte obs. v. d. de calculo ad vesicam adhaerente §. X pag 17.*

tur, caloris, aliarumque rerum, ut alii majores, alii minores, alii pallidi, alii cinerei, alii rubicundi, vel alio colore infecti, alii admodum angulosi & asperi, alii friabiles & male compacti, alii perduri & prorsus faxei, nulla prorsus ratione, nec iis etiam liquoribus, qui metalla alias dissolvere valent, subigendi, (q) atque molli etiam ictibus plane resistentes, (r) nascantur. Quando nunc ad origines calculorum vesicæ paucis indicandis progredior, mihi quidem eo magis brevi esse licebit, quod illi ex renum calculis concrefcere ut plurimum consueverunt. Id enim duriores illi nuclei, qui in medio ejusmodi calculorum vesicæ excuntorum reperiuntur, satis declarant. Acini enim sabulosi vel lapilli ex renibus per ureteres in vesicam deducti quando cum urina non exeunt, sed retinentur, a mucositate vesicæ sub jugi & libera volutione magis magisque involvuntur, & cum novo solidarum urinæ particularum commixtu incrementum accipiunt, atque inturantur, vel si ad vesicam quocumque modo adhærescant quoque, atque adeo libero motu non utantur, perpetua tamen fecum urinosarum accessione magis augmentur, cum iisdem conglutinantur, crustisque super crustas inductis, in grandem sæpius molem coagmentantur. Neque enim solum hæc incrementorum ratio experimento Nuckii, rebusque peregrinis calculosa crusta obductis, paulo ante jam in medium adductis, abunde liquet, verum lamellis etiam colore & diversitate variis, quæ in diffractis vesicæ calculis notantur, & ceparum instar sibi incumbunt, eo magis comprobatur. At non omnes vesicæ calculi ex renibus primam habent originem, sed in ipso etiam vesicæ cavo adolefcunt, quando interdum peregrinæ res eo delatæ, ut jam nunc attingi, calculosa materia incrustantur, & progressu temporis alio atque alio cortice augmentur; interdum vero etiam sine ejusmodi nucleis, calculosa materia, quæ urinæ adhuc bene permixta per renes atque ureteres ad vesicam pervenit, diuturniori fortassis lotii commoratione, vel alia ex causa gravitate sua delabitur, cohærescit, & deinde in ejusmodi durum corpus conglutinatur. (s) Quot enim vesicæ calculis adfiguntur, qui

(q) Hanc duritiem calculorum variis experimentis confirmant Stenius in *The Philosophical Transactions abridg.* t. III p. 178. atque Hæschius in *The Statical Essays*, imprimis Vol. II. containing *Hæmaturicks in the Account of some Experiments on Stones in the Kidneys and Bladders*. Ut promerito merito, præcipue quod ad vires in ejusmodi calculis attinet, omnes earum rerum curiosos expectatione suspensos tenat nobilissimum illud maximeque decantatum Virginius Anglicane remearum, quod Cel. Schulzius docta dissertatione nuper etiam Germanice versa, illustravit.

(r) *Ved Sættli Lithographia curiosa* p. 1. 169.

(s) Modum, quo excrementitium glutinum per viam carunculas vel subfracturam renis, aut calculorum etiam intus commotionem & ea species ignis calorem concrepantium forma, transcolatur, atque in vesica cum urina univisa in lapideas crustas conglutinatur, deprehendisse sibi visus est, variisque figuris operationem suam illustravit Jo. Baptista Contoli in libro *Italia ou de re conscripto*, ex quo replicate figura multis etiam Lond. extant *Ann. MDCCVIII. f. 137.*

qui nec dolores a renum calculo interdum minimo, genitos, perfenscunt unquam, nec post mortem aliquod eorum vestigium in renibus ostendunt? Quæ cum ita se habeant, atque materia illa calcaria post diurnam arthritidem per vias urinarias educta, ut ad hanc redeam, cum ipsis calculis admodum conveniat; & sub destillatione, eadem fere elementa, quam illi, suggerat, tum aliis sub experimentis, non longe diversas mutationes subeat, ut ex utrorumque instituta comparatione facile liquet; eadem vero etiam materia ad urinarias vias facile admodum amandetur, ibidemque cum lotii quicquidius arctius simul connubium ineat; calculi præterea arthriticorum ex istem, ex quibus non arthriticorum calculi constant, componantur; (t) renes denique & reliquæ viæ urinariæ a plerisque causis, ut in medicorum scholis vocantur, antecedentibus, quæ arthritidem generant, male ut plurimum affecti infirmatique, eo facilius quacunque ratione locum eidem relinquunt, ut sub quiete conglutinetur, & concreascit: ex his quidem momentis facile cogitatione assequi licet, quare arthritidis & dolor ex calculo tam arcto inter se nexu & cognatione continentur.

§. X.

Id vero ipsum in vero arthritico, cujus morbum qualicumque hæc commentatione potissimum persequor, experientia comprobavit, utpote qui complures concreciones ex eadem materia genitas, sensim sensimque excrevit. Vix illæ mihi in renibus coaluisse videntur, quoniam nec lumborum dolor, nec alia, ex quibus renum calculus movens sese, distinguitur, signa præsto unquam fuerunt. Equidem non ignoto, in rene sæpius & vesica situm esse calculum, nec tamen eidem ullum incommodum adferre, quoad ille in sede sua adhuc immotus continetur, nec exitum molitur, ut adeo plures ingrati huiusmodi præsentiam ad vitæ usque terminum non resciscant. Ut alia exempla sileam Cel. Vaterus (u) a viro quodam calculi dolores nunquam experto, & alias perfecte sano, usu aquarum pyrmontanarum ultra quadraginta calculo præter alios minores, quatuor vel quinque dierum spatio inter mingendum fuisse ejectos, refert, atque Alghisius (x) magnam quandam alias arthriticum commemorat, qui quamvis nullas unquam calculi molestias percipisset, in ejus tamen vesica calculus fuit repertus. At vero in ejusmodi hominibus calculus

nun-

(t) Vid. *Musgrave de arthritide anomala* C. 9. p. 75.(u) Vid. *Hiloforbicæ Transactions* Vol. XXXIII. No. 377.(x) Vid. *ejus Trattato di Licotomia* p. 16.

nunquam e sede sua emotus fuit. Quis vero crederet unquam, a viro arthritico, de quo in præfenti ago, calculos vel minores, sine renum & ureterum molesto sensu in vesicam delapsos esse, vel inter tot dolorum tormenta, quibus vesica identidem excruciatâ fuit, renes salvos immunesque ab omnibus malis permansisse, si non a calculorum proventu liberi hucusque fuissent? Itaque potius materia eâ adhuc liquidior commode per renes & ureteres iter suum emensa, ubi in vesicam venit, inter dolorosos conatus exitum quidem quæsit, sed non invenit, hincque tandem eo modo, ut supra indicavi, firmus cohaerit. Quæ autem forma & quò loco id factum fuerit, determinatu mihi perarduum & perdifficile videtur. Forsan in unum calculum, eumque prægrandem coaluit, quod tamen ut credam, vix mutua convexæ fragmentorum figuræ inter se proportio permittit. Forsan vero etiam ex eadem plures pedetentim calculi, iidemque non procul ab ureterum ingressu in vesicam, intra tunicam concreverunt. Ita enim Deus immortalis, ureteres, qui lotium ex renibus in vesicam devehunt, ad prohibendum hujus regressum, sapientissime fabricavit, ut non recta in vesicæ cavum ferantur, sed oblique procedant, & aliqua eorum pars sub tunicis vesicæ musculosa & nervosa, protendatur. Hic sæpe calculi nascuntur, (y) dum desidentes ex urina particulæ solidiores intra illas tunicas obhærescunt, & novo ex lotii adfluxu incremento augentur, tandemque membranas diducunt, atque exitum moliantur. Quidni igitur credibile esset, etiam hoc in loco materiam istam in varios calculos tunica inclusos, coisse, præcipue, quum admodum probabilis videatur Celeberrimi, quem sæpius jam honoris causa appellavi, Platneri (z) conjectura, qui quando interdum repente & brevi tempore magna calculorum vis sine magnis doloribus excernitur, tales calculos vix in vesica sine noxa & dolore tantum diu contineri potuisse, sed eos intra membranam conclusos, dehinc vero rupta illa diductique tunica, exsolutos, & in vesicam prolapsos, tandemque urina eos promovente, excidisse contendit. Hac ratione etiam facilius intelligitur, quare iidem calculi in lamellas & minora frustra soluti cum urina se protruserunt. Quum enim non durissimi & profus faxei fuerint, & præterea urinæ perpetim affluentis appulsi patuerint, ea forsân si non ubique, tamen uno loco laxiores calculi poros subit, & alluendo humectavit, emollivitque, quin imo forsitan particulis acioribus, quæ tantam vim in vitra exeruerant, etiam corrosit, ut lamellæ hinc sensim sensimque laxiores redditæ in varia fragmenta tandem secessisse videantur. Quæ tamen calculorum

refo-

(y) Vid. Cel. Platneri diss. cit. p. 23.

(z) In eadem elegantissima Dissertatione p. 27.

resolutio eodem modo locum habuit, si vel in ipso vesicæ cavo siti, & non procul ab ureterum ingressu, atque urinæ stillicidio remoti fuerunt. Ceterum exemplo non profus novo atque inaudito contigit, calculos vesicæ contractos cum urina secessisse. Olim jam Borrichius (a) puerum quendam in medium produxit, qui post diuturnum remedium diureticorum usum calculum prope siliceum magnitudine nucis juglandis minoris, in frusta fabis æqualia, contractum, certasque fracturæ notas secum adferentem exclusit. Nostris vero temporibus Cel. Dethardingius (b) exemplum viri septuagenarii proponit, qui plures laminas calculosas varix magnitudinis, coloris externe albicantis, interne flavescentis non sine doloribus excrevit, quarum etiam alias, pluribus licet post aliquot dies ejusdem conditionis iterum subsecutis, superesse tum in vesica persensit. Neque minus Cl. Goërius (c) tanquam rem singularem & sibi incognitam memorat, a viro quodam Anlico Ratisbonæ tunc commorante, quinquaginta annorum, qui aliquot annos renum calculo laboraverat, variosque lapillos rubros sub lumborum doloribus, vomituque vehementiori reddiderat, tunc vero atroces a vesicæ calculo dolores cum urinæ suppressione & ardore expertus erat, post usum idoneorum remedium, imprimisque etiam opobalsami veri, cum oleo amygdalarum dulcium, linimentorum quoque & cataplasmatum, indeque revocatum urinæ profluxum, intra tres hebdomades sine singulari dolore, & cum pristina potius redeunte valetudine, plures quam centum albas lamellas calculosas ejectas fuisse, quarum permultæ magnitudinem seminis cucurbitæ, crassitiem vero corticis avellanæ adæquarint, concava autem interna figura alium adhuc inclusum fuisse calculum, integramque adeo molem ad magnitudinem nucis moschatae accessisse prodiderit, lamellæ autem eminentiis acutis instructæ non aliter in oculos inciderint, quam si valido mallei ictu percussæ & in fragmenta disjectæ fuissent. Denique, qui primo loco appellandus mihi fuisset, Cel. Heisterus (d) Patronus meus pie observandus, itidem ut rem rarissimam de viro quodam sexagenario, cœnobio Mariævallenfi præfecto, procero, robusto, & quadrato, duroque vitæ generi adsueto, refert, illum, postquam plures annos cum calculo renum & vesicæ misere conflictatus, magnam lapillorum copiam emiserat, aliquando, quum negotiorum causa multum in horto cœnobii istius obambulasset, subito ingentibus calculi vesicæ doloribus, interque eos vehementissima vesicæ constrictione,

Disput. Medico - Pract. Tom. VII.

M m m m m

sive

(a) *Act. Med. Hafniens. Vol. I. Obs. 77. p. 147.*

(b) *Diss. de calculo vesicæ friabili.*

(c) *Breſſ' auſche Natur - Kunſt - und Medecin - Geſchichte XXIII. Verſuch p. 35.*

(d) *In D.ſert. Obſervationes Medicas miſcellaneas complexa p. 35.*

sive spasmo correptum, & brevi post singulari quodam sensu percussum, quo calculus in vesica eodem modo frangi percipit, ac si nuces a manu robusti cujusdam viri, forti compressione, confringerentur, incertumque, cui causæ hunc effectum adscribat, paulo post quinquaginta circiter frustra ejusmodi calculi, ex iisque nonnulla ad magnitudinem avellanæ minoris, per urethram sensim & sine enormi dolore excrevisse, quæ fragmenta ante aliquot annos in museo Heisteriano meis me usurpare oculis memini. Quibus exemplis admodum notabilibus meum hoc adjungi omnino meretur, quum præter perdita aut alio modo adempta calculorum fragmenta, eorum plura, quam centum adhuc & triginta numerentur, quorum multa magnitudinem phaseoli, crassitiem vero seminis cucurbitæ, putaminibus suis adhuc inclusi, si non superant, saltem exæquant. Verum fortasse in hoc ipso viro nullus plane fuit calculus in globosam vel aliam figuram coactus, sed crusta tantum calculosa, quæ intus aliqua parte, vesicæ cavo, ad hujus figuram efficta adhæsit, atque eodem modo, ut superius tradidi, ab urinis emollita & corrosa secessit. Quamvis enim nonnulli (e) de ejusmodi crusta adhuc dubitent, quod vesicæ tanquam muscoli excavati motus systolicus atque diastolicus constanter perennet, & detrusor urinæ musculus nunquam conquiescat, atque vix eam permittat; satis tamen illam experientia comprobavit. Atque si rationes etiam requiras, facile fieri posse videtur, si abrafo remotoque, qui vesicæ latera irrigat, muco, matéria ad concrendum apta nudis membranis adhærescit, vel ex alio & jam vesicæ vitio, in latera ejus, velut in matulam confidit, idque multo magis, si muco rursus obducto, firmiter deinceps conglutinetur. Quod ad experientiam attinet, sane quemadmodum renes interdum in pelvi a materia quadam calculosa & velut gypsea circum circa incrustantur, (f) atque aliquando a calculis atque cretacea materia tanquam cellulæ efformatæ videntur, (g) ureteres etiam lenta gypseaque materia obducuntur: (h) ita in vesicæ cavo etiam nonnunquam crusta adhærescit. Exemplum a Drelincurtio enarratum superius jam aduli. Vidit præter hunc aliquando Cel. Scheidius (i) cavitatem lapideam infantis vesicæ accrevisse in qua commode calculus vivo infanti extractus locabatur. Neque minus ab immortalium meritorum Anatomico Ruyschio (k) ejus-

(e) *Diss. de calculo p. 9.*

(f) *Ephem. N. C. Dec. I. Ann. IV. Obs. 64.*

(g) *Vid. ejusmodi figuram in libro: Some observations on the several methods of Lithotomy.*

(h) *Zac. Lusitanus Lib. II. c. 16. Obs. 5.*

(i) *Rosa. Diss. de calculo vesicæ pag. 14.*

(k) *Vid. Thesaur. Anatom. IV. Tab. II. Cons. p. 23. No. 51. & p. 30. No. 78.*

ejusmodi vesicam calculosa materia intus incrustatam, in qua & ipsi calculi fuerunt, ex vacca delinearam habemus. Verum causam hanc, & utrum unus aut plures calculi, vel crusta potius calculosa vesicæ in ægrotante isto, fuerint, nunc ego quidem non amplius discepto, ut potius cuivis libere ea de re sentiendi facultatem libens meritoque relinquam. Illud vero externo loco addendum adhuc arbitror, denuo ab eodem Viro frustum calculosum, idque ingens admodum & crassum fuisse excretum, neque minus etiam aliquem materiæ calcaris cum urina profluxum his ipsis diebus rediisse, quibus in ista explicanda hanc qualemunque operam collocavi.



A D T O M U M V.
DE FEBRIBUS.

C C L X X I.

PHILIPPI GOBBI,
DISSERTATIO

AMPLECTENS HISTORIAM ET CURAM
EPIDEMICÆ FEBRIS,

quæ, finiente anno 1752, & incipiente 1753.

TERGESTES INCOLAS VEXAVIT.

Vienn. 1754.

NIl unquam ad artem medicam promovendam, ac illustrandam aptius visum fuit, quam fidelis observationum historia, hæc etenim principium medicinæ fecit, hæc ipsa incrementum addidit; scimus enim antiquis illis temporibus ægros in foris, plateisque expositos ad petenda ea transeuntibus, quæ præcipua ad morbos debellandos remedia reperta essent, tum eosmetipsos columnis publicisque fanis salutaria hæc prælidia inscripsisse, ut edocemur ab Herodoto, & Strabone, nil ergo ratiocinio physico indagabant sola naturæ, morborum, variorumque a remediis assumptis phænomenon observatione contenti, hæc vero observata omnia compilans, & digerens divinus Hippocrates per tot sæcula constantem exhibuit nobis ideam veræ medicinæ, ejus ni-
mirum, quæ haudquaquam a jocosis quæstionibus & futilibus commentis, sed natura ipsa lucem præferente emanat.

Sapientissimi proinde hujusce viri vestigia calcare utilissimum cen-

M m m m m 3

fetur

setur iis, qui se in medicina facienda profuturos reipublicæ putant, quod nobis clarissimus Boerhaavius indicat in peculiari oratione de commendando studio Hippocratico.

Tale studii genus annis sum ab adolescentia inchoare, singula etenim, quæ in praxi sub celeberrimo Macope Professore Patavino, vel mihi ipsi in medicina facienda particulariora evenerant, indies annotavi, & unoquoque mense notata compilavi, ut congruum exinde ratiocinium, mihiq; aptam, stabilemque medendi methodum efformarem Cornelii Celsi monitis adhærens, qui in sua præfatione inquit: non post rationem inventa est medicina, sed post medicinam ratio est quæsitæ.

Luculentum autem observationum campum suppeditavit mihi febris epidemica, quæ in fine anni 1752, & principio 1753. Tergesti incolas vexavit, qua sufficiens materia, & dissertationi huic sat idonea eruitur.

Sed cum muneris mei ratio postulet, ut citissime me expediam, ea quæ fufius collegi ad duo potissimum infestantis morbi tempora redegi, ea nimirum, quæ per mensem 7bris 8bris 9bris observatu digniora evenere, tum ea quæ Xbris Januar. & Februar. sequentis anni succincte, fideliterque exponendo.

Mense itaque 7bris & 8bris anno 1752 cœperunt ægri tudines multæ in civitate exurgere, quæ febrium, remittentium, & intermittentium specie, absque frigore tamen invadebant, sique cauta, prudentique manu tractabantur, absque ulla malignitatis nota non discedebant; æstas calidissima, & pluviosa præcesserat, annus erat sterilissimus, summa vexavit plebem inopia, unde pessimo nutriebatur alimento, præcipue ex fructibus horreis maturis, & immaturis deprompto; calidissimæ ætati autumnus pluviosus, & australis successit; bonarumque aquarum egestas in usus publicos, (antequam Augustissimæ Imperatricis nostræ munificentia aquæ in urbem traducerentur) quæ omnia epidemiæ orienti suum addiderunt symbolum.

Quamvis autem nulla malignitatis nota appareret in eorundem morborum initio, accidit tamen, quod dum imprudenter, & negligenter tractati fuerant ægri, in febres continuas & continentis præcipiti passu irruerent, hinc funesto in pluribus ægrotis edoctus eventu, statim ubi illos accedebam, emeticum ex apta dosi hypecuacanæ, vel tartari emetici exhibebam, vel alvum subducebam laxativo aliquo pharmaco, prout vires, & ægri conditio postulabat, inde ad corticem Peruvianum tamquam ad sacram anchoram confugi, qua methodo debellatas, suffocatasque, ut ajunt, in ovo febres illas conspexi.

Sed cum in regione illa nescio an aliquorum medicorum ignorantia, an malicia factum sit, ut saluberrimus hic cortex veluti venenum respuatur, quod contingere videtur eo, quod recidivæ frequentissime post

post assumptum corticem emergant, (in qua quidem re medici ipsi inculpandi veniunt promiscuo usu Peruvianum corticem præcipientes) evenit exinde, ut ægri in morbis illis, quamvis præsentanea urgeret indicatio, salutare hoc præsidium a cauto etiam probatoque medico præscriptum rejicerent.

Contigit hinc ut plurimum funesta intermittentium, & remittentium febrium in continuas continentes transmigratio, in quo morbi stadio inutilis, quandoque damnosus corticis usus fuit, nil pejus hinc hoc tempore medicorum politica indulgentia visum; medici erga ipsi faginatis cæmeteriis conspectis in erroris pœnam propria redarguebantur conscientia.

Phlebotomia in morbi principio instituta post stomachi, alvique depletionem pluribus profuit, aliquibus obfuit, profuit iis, qui plethoricum sortiti erant temperamentum, obfuit aliis, qui virium vitæ inertia, & fluidorum visciditate, cum lentore donabantur.

Dum febris a remittente ad continentis gradum evehebatur, utilia visa sunt diluentia, nitrosa, antiphlogistica, emulsiones ex seminibus frigidis cum additione nitri stibiati, pitisanæ avenacæ, & hordeacæ, juscula ex pullis, vituloque parata, quæ diluentem, & temperantem habent vim, summum attulerunt ægrotis levamen.

Diffusior methodus, quæ mihi usivenit in his morbis tractandis, apparebit, dum tractatum de aere, aquis, & Tergestini cœli indole typis edam, quod nunc, si mihi tempus voluntati par relinqueretur, libenter facerem) ad cujus operis calcem descripta est hujus morbi, & progressus historia, cum observationibus e cadaveribus dissectis erutis.

Ne vero magis immorer pretiosum tempus insumendo, ad ea, quæ in progressu febris epidemicæ contigerunt, transeo, quæ cum luctu digna essent, non defuerunt ii, qui pravam aeris cœlique qualitatem inculparent, aliique, qui scaturigines aquæ noviter advectas in salubres declamarent, quos id proclamasse maligno potius, & contumelioso inspirante spiritu, quam veritate manifestum faciam in adducto meo tractatu non adhuc typis edito.

Febris Epidemicæ progressus per 9^{brems} X^{brems} & Januarium anni 1753. ad Martium usque perdurans.

Febris, quæ elapsis mensibus larvata facie medentes fallebat, disjecto jam velo Tergesti incolis infensa fuit nec tertianæ simplicis modo, aut duplicis intermittentia aut remissione ægros aggrediebatur, sed atrocissima violentiorum symptomatum turba languentes, medentes, & affidentes terrebat; uno enim alterove a decubitu ægri die peitechiæ, vel maculæ purpуреæ in corporis peripheria emergere, delirio,

ac plurimorum funestorum symptomatum caterva stipatæ, hinc oculatior medicus esse debebat, nisi expectatam mortem perhorrescere maluerit.

Causæ prædisponentes superius adductæ perenni durantes constantia, putrida de languentium corporibus exhalantia miasmata, cæmeteria haud bene Tergestinorum incuria munita, platearum immunditiæ indies increbrescentes inchoatam labem perfecere, eousque etenim aërem inquinaverunt, ut in homines horrore necis perterritos adactus, eorum corpora ita valuerit immutare, ut ad vehementiores morbos proniora evaserint.

Statim enim ac æger decumbebat aggressus feбри de artuum quasi defatigantium, & contusorum sensu conquerebatur, de prostrato appetitu, de nausea, ac vomendi proclivitate, idcirco febrim illam de malignarum indole pronunciare haud ambigebam, statimque vomitum cieri moderata dosi radicis hipecuacanæ cum refracta portione tartari emetici remixtæ, vel si vomendi cupiditas deerat alvum subducere leni aliquo cathartico opportunum censebam, quod ut plurimum ex sena, & rhabbarbo conficiebatur, & in delicatioribus sola emulsione laxativa Minsicht usus sum, finito autem seu emetici seu cathartici opere accurate corporis superficiem perlustravi, sique petechiis, vel rubicundis maculis conspexissem respersam, cucurbitulas scarificatas cervici & dorso applicandas suasi, & in fluidorum violento ad superiora raptu femoribus quoque easdem commisi optimo cum successu.

Non comparentibus autem adhuc in cute maculis phlebotomia tam in brachio, quam in pede instituta optimum promisit ægro subsidium, hanc tamen jussi institui circumspecte, tempus, ægrorumque temperamentum introspeciendo, nec non naturæ & morbi tendentias; liberrime interim fateor venæ sectione in aliquibus fatalem periodum accessisse, nec me pudet hoc fateri, si in methodi curativæ selesu immortalis famæ virum Sidenhamum in quadam constitutione epidemica Londinensi verba hæc proferre haud puduit, *vix ac nec vix | quidem potui efficere, ne unus, aut alter meorum agrorum, qui primi se meæ curæ commiserunt de medio tollerentur, donec perspecta mihi fieret morbi indoles* &c. in nostra quod attinet constitutione paucis phlebotomia obfuit, pluribus profuit imo præsentaneum auxilium suppeditavit.

Evenit tamen aliquando quamvis adducta salutaria præsidia & naturæ norma, & artis lege debitoque tempore præposita fuerint, quod morbus dici unius alteriusque spatio eousque increverit ut linguæ ariditatem cum viscerum æstu summo, pulsum citatiorem, & inexplebilem sitim præ se ferret, quo in casu vix remedia aptiora judicavi aqua Nuceriæ largis haustibus cum nitro stibiato in eadem soluto, sumpta aqua eadem syrupo limoniorum, vel ribium condita, hisque folis gratissimis remediis

remediis, & simplicissimis contigit id videre, quod medici nostri cordialibus, & alexipharmacis ad cœlum usque elatis puta ex iis qui lapide Bezoar, de Goa, & perlis parantur haud affecti sunt, sique fato contigit, me ægrotos accessisse, quos alii medici tractabant, cardiacis, & alexipharmacis fortioribus languentium fatum descevi, ignoscaturque mihi DEUS, si aliqua ex his remediis, quæ minus nocentia censebam, ab aliis medicis proposita probavi, ne semper contradictorie loqui viderer, ne magis magisque semper scopus odii, & invidiæ fierem medicis nostratibus, qui fati superque sinceritatem meam, liberumque dicendi modum respuunt.

Verum quidem est in hujuscemodi casibus dum neque linguæ ariditas, nec æstus vehementior, nec hypochondriorum fortes tensiones, adsunt, languidiorque fibrarum motricum characteris comitatur, cardiacis volatilibus, & spirituosis debellari posse, & debere, inter quæ familiariora sunt aqua theriacalis, cordialis Saxonix, radix contrajervæ, serpentariæ Virginianæ, cortex cascarillæ, cortex Winteranus, Theriaca Veneta, Diascordium Fracastorii, liquor cornu cervi succinatus, & salia volatilia nonnunquam ex cornu cervi, succino, & sale armoniaco deprompta, præcipue dum phantasix turbatio adfuerit a fluidorum inertia, & torpore oriunda, quæ tamen accuratissima cum cautela usu veniunt non nisi refractis, repetitisque potius dosibus exhibenda.

His ipsis in circumstantiis laudanda quoque veniunt emplastra vesicatoria cantharidibus parata, quæ ad fluidorum lentorem, & inertiam tollendam erigendamque solidorum eutioniam mirifice conducunt,

Id quod funestius, & majori dignum attentione in nostris languentibus erat, quod tribus, vel quatuor ante mortem diebus convulsionibus corripiebantur, & hoc quandoque febre mitescente contingebat, quodque nobis præcipue indicabat malignæ febris putredine nervorum lympham coinquinatam, unde novo, & irregulari tubulis nervis superaddito stimulo, vi antecedentis morbi confecti ægri penitus opprimebantur; prognosis exinde securi lethi eliciebatur, quæ in quadraginta, & ultra ægrotis una, alterave vice me sefellit, sique contigit aliquos in adducto statu neci vicinæ eripere, id cinnabari nativæ, pulveri absorbenti Wedelii cum opio, opii ipsius morigerato usui me debere putabam.

Plena versa vice in morbo securitas pollicebatur, dum circa septimum morbi diem mitescere febris, cum cutis madore, somnoque solamen viribus afferente, cum hypostatica urina, mentisque serenitate, appetitus etenim sensim redibat, & indies magis vigebat, pulsus æqualior fiebat, & maculæ cuticulares dissipabantur, stabilissima hinc sanitas emergebat, quem ut attingeremus scopum accuratissimam dietam, & alimentorum selectam rerumque (quas appellant) non naturalium aptam moderationem morbus exegit.

Particulariter vero tradere quantitatem , qualitatem , stabilemque exhibendi alimenti normam in hujuscemodi morbis arduum foret , & longum , attamen hæc perspicaciter nosse maxime necessarium est , sic nos admonente Hippocrate Lib. VI. Epid. Cap. VIII. *Victus rationes in acutis quantum fieri potest cognoscende , nam non nosse multarum calamitatum res est.* Fateor interim hoc potius sedulæ praxi , exactoque ratiocinio quam lectioni medentes debere , cum ad quaslibet , & morbi , & temperamenti , & ætatis differentias victus quoque ratio immutari debeat , eodem ipso sapientissimo Hippocrate docente Lect. 1. aph. 17. *Et quibus semel aut bis , & plura , vel pauciora , & per partes offerri conducatur , videndum , concedendum autem aliquid , & consuetudini , & tempestati , & regioni , & ætati , hæc de victus quantitate , & exhibendi norma , quæ autem de qualitate , & selectu , legatur liber ejusdem de victus ratione in acutis , vereor enim , ne prolixior sim , quam meum exigit institutum.*

Quæ itaque ego ipse in constitutione hac Epidemica generaliori usu , & plausu probatiora (ad victum quod attinet) invenerim , breviter perstringam , victus ægrotantibus erat me suadente tenuissimus , quantum scilicet ad vires sustinendas necessarius foret , & semel aut bis per diem exhibebatur , dum nimirum febrilia symptomata remittebant , aut remittere videbantur , laudabiliora præ ceteris erant juscula avenacea , & hordeacea pulli , aut vituli lenissimo jusculo parata , sale , aliove condimento nullatenus resperfa , item idipsum vituli , aut pulli jusculum cum cicorii , borraginis , & cardui benedicti foliis ebullitum , quandoque cum radicibus aperitivis languentibus exhiberi jussi , qui tenuissimus victus ad fomitem febrilem compescendum idoneus judicabatur , indulsi quoque ad gratiam cibo conciliandam ægrotis si maturis piris , aut pomis igne subactis vescerentur , hocque in principio , augmento & statu morbi statutum erat , valde parum immutata ratione , eodem vero mitesciente sensim sine sensu alimenti dosis aucta fuit , ad pristinam autem vivendi normam perventum non est , nisi morbo , malignisque vestigiis integre deletis , quod circa decimam quartam morbi diem contingebat , & aliquando sed raro ad vigesimam primam , & vigesimam septimam potrahebatur.

Regimen vero ulterius , quod circa exteriora versatur , sic institutum volui , languentes in lecto assiduo detineri suasi , capiti suppositis pulvinaribus altioribus quantum poterat , & consuetudo permiserat , elevato , ut non tam facilis per amplas arterias carotides , & cervicales ascensus , pronior vero per jugulares venas descensus aptetur circumventi cruori , neque stragulis opprimi ægrotum cupio , quamvis plurimi hoc fatagant infano nisu ad sudores , & petechias eliciendas , verum ne quid assidentium consilio fiat , quod ægro molestum sit sedulus cavi.

Ambientem aerem temperatum quæsi , hinc suffumigia myrrha ,
benzo-

benzoino, & storace concinnata aliquando, præscripti in frigida nimirum, & humida aeris constitutione, & ubi mihi frigidiora, & laxiora corpora tractanda erant, at quando calida, & sicca aeris diathesis aderat, & cum temperamentis æstuantibus, nimisque elasticis agendum erat, malebam cubiculum aqua, & aceto conspergi, & fenestras quandoque aperiri, ut liber aeri circumludenti fieret accessus, studiose quoque cavi, ne amici, & consanguinei assiduis visitationibus, & molesto, diuturnoque discursu ægrotantibus infensi essent, non tamen visitationes usque interdixi, ut æger in fatalem exinde delabi posset melancholiam, animus enim in hilaritate, si fieri poterat, detinendus erat, sic etenim spiritus animales excitati, distracti neutiquam, muniis suis exequendis, viribus erigendis, materiæque morbificæ excludendæ idonei reddebantur.

COROLLARIUM I.

QUAMVIS medicus optime noscat secundum meliores medicinæ leges febres intermittentes protrahi aliquando debere, quod quidem a clarissimis auctoribus confirmatum est, nihilominus tamen dum videt, præcipiti cursu eas delabi in continuas, & continentes, ad corticem Peruvianum recurrere necesse est.

COROLLARIUM II.

Cortex Peruvianus optimum remedium est inter omnia quæ ex triplici desumuntur regno, in febribus etiam non intermittentibus, dummodo inflammatoriæ non sint convenientissimum.

COROLLARIUM III.

Phlebotomia in principio morborum acutorum amplectenda est; in progressu damnosa censetur, præcipue dum petechiarum vel purpuræ eruptio fit, vel facta est, hinc thesis hæc cum Cornelii Celsi opinione convenit, qui de his febribus differens, inquit, venæ sectio post quartam morbi diem imbecillum reddere corpus potest, non potest integrum.

COROLLARIUM IV.

Victus ratio in acutis primus esse debet medicinæ cardo.

COROLLARIUM V.

Ex fonte pharmaceutico in acutis paucissima sumenda sunt, & ex iis ea solummodo quæ a natura præmonstrante indicantur; ideo me-

dicus follicite naturæ gressus in morbis iis inspicere debet, ut apta morbo remedia suppeditet.

COROLLARIUM VI.

Bezoardica, & cordialia, ex lapidibus pretiosis parata in morbis acutis perniciofa plerumque sunt, sique in aliquibus perniciem non adferant, damnum crumenæ inferunt, nullamque in morbis utilitatem.

COROLLARIUM VII.

Sic etiam remedia, quæ abundantia spiritu, & sale volatili pollent, plerumque damnosa in morbis acutis censentur, præcipue tamen in iis, ubi febris magna delirio, & ariditate linguæ stipata adest, veneni loco sunt habenda.

COROLLARIUM VIII.

Ufus vero in his morbis diluentium, emollientium, antiphlogisticorum, ut suat nitrum, spiritus vitrioli dilutus, syrupus limonrib. efficacissima sunt, minus tamen laudata, quia pharmacopæi hæc non laudant.

COROLLARIUM IX.

Epidemico aliquo morbo sæviente, extrinsecas inspicere debet medicus causas, præcipue vero aeris dyscrasiam, anni tempestates, aquas usui publico infervientes, & alimenta, quibus præsertim populares vescantur, quod fasius Hippocrates docuit, in libro de aere, aquis, & locis.

COROLLARIUM X.

Causas febris illius epidemicæ nullatenus a nativis Tergestini aeris qualitatibus, quæ optimæ sunt, sed potius ab adventitiis atmospheram insufficientibus, nec non a pravis incolarum alimentis; & pessimo vivendi regimine esse repetendas.

CCLXXII.
BURC. DAV. MAUCHART

DE
LUE VACCARUM TUBINGENSI
DISPUTATIO PRIOR.

Tubing. 1745.

§. I.

Sapientioribus crucem hucusque fixit non tam quæstio *an*, sed potius *quomodo liceat Medicis curam brutorum agere medicam*? Talpa sane cæciorem oportet esse, qui non clare perspiciat strages integrorum armentorum, unde tot incommoda, quin & pericula vitæ redundant in universum genus humanum, ad eos quoque cives spectare, imo ceu specialius objectum artis restringi, quibus alias vitæ ac sanitatis curam demandavit Respublica.

Quid, quod infinita etiam medicinæ commoda, a primis inde hujus incunabulis, attulerunt observationes & morborum in variis brutorum speciebus, & remediorum tam noxiorum, quam utilium, & experimentorum anatomicorum, physiologicorum, therapeuticorum e pharmacologia atque chirurgia administratorum? Heic enim impune & legitime per mortes experimenta facere licet, intra suos tamen limites!

Sed *quomodo* Medicus, quibus mediis atque remediis, *mediate an immediate*, in morbis externis & internis brutorum, consilia suppeditare, remedia applicare, manus admovere, operationes administrare chirurgicas, vel citra ignominiam possit, vel sine opprobrio non debeat? id quidem in utraque partem satis disputatum est a plurimis. De auxilio mediato, de consiliis largiendis in confesso res est, vel ex supra allatis. De opera immediate præstanda, nobis videtur, justum debere pecoris misereri hac etiam occasione, neque necessitatem hic quoque legem habere.

§. II.

Nemo itaque vitio nobis vertat, quod veterinariæ artis objectum a potiori, pro themate præsentis dissertatiunculæ admittamus, atque calamitatem publicam, qua civitas nostra gravissime cœpit quatuor abhinc mensibus premi, curæ cordique habeamus. *Luis* autem hujus *vaccarum* primo *historiam* dabimus per phænomena antecedentia, constituentia atque consequentia. Deinde *pathologiam* atque *therapiam* subnectemus, divisuri hanc opellam in duas Disputationes, quarum posterior primam hancce brevi excipiet, ut scil. Dominorum Candidatorum sumptibus parcamus.

PHÆNOMENA ANTECEDANEA.

§. III.

E rebus, quas Medici vocant, naturalibus, non naturalibus atque præternaturalibus. *Ætas* hujus speciei brutorum promiscue omnis perinde se habuit ad luis susceptionem. Vituli quorum quidem pauci tum in urbe fuerunt, pariter illi, qui lac matrum ægrarum adhuc fugebant, ac qui jam erant ablaetati, lue sunt correpti. *Sexus* femininus, *vaccarum* scil. a potiori subsuit, imo subesse debuit lue, quod paucissimos nostra civitas alit boves caltratos, eosque saginationi potius & macello destinatos, quam labori: in vicinis tamen nostris pagis non solum ipsissima hæc lues perinde grassata est in boves mares, ac feminas, sed in ipsa etiam urbe nostra *tres admissarios* corripuit *tauros*, horum quidem duos, singulari stabulo a vaccis remotos, nullumque cum his, nisi subinde ad imprægnandum adductis, commercium habentes, tertium vero cum grege vaccarum Nicarino, in monte nostro anatolico dies noctesque pascentem & conversatum.

§. IV.

Nuper elapsis hyeme ac vere, antequam cœpisset lues, vaccarum multæ, tauro semel iterumque admissæ, judicabantur, e signis consuetis, imprægnatæ, diuque pro gravidis habebantur, quales tamen non fuisse docuit eventus. Ast non pauca, revera gravidæ, abortiverunt, sic haben vertragen, tam in principio graviditatis, quam in progressu, imo paucis ante legitimum pariendi tempus hebdomadibus. *Vaccas* quasdam œstro percitas venereo, *taurique appetentes*, sed non admissas reputarunt aliqui sub initium conceptæ jam veræ luis alio laborare morbo, vel saltem ob illam causam lue citius graviusque adfectas fuisse. Perinde vero se res habuit cum vaccis, brevi ante luis susceptionem tauro junctis, quæ pari lue, parique gradu & eventu funesto fuerunt exceptæ. Status graviditatis,

eis, puerperii, lactationis nullam ab invasione præstiterunt vaccis immunitatem, quin imo sive partus præmatura, sive legitima periodo acciderit, ipsæ tales vaccæ puerperæ, lue correptæ, gravius decubere, & maximam partem succubere.

§. V.

Aeris atque tempestatis antecedentium hæc fuit conditio: Præterito anno versus autumnum terribili exundatione Nicer atque Steinlachia, ille radices nostrorum murorum versus australem plagam alluens, hæc, rivulus alias mediocris, ab austro versus borealem plagam urbi appropinquans atque in Nicrum, prope urbem, derivatus, totam vallem, quæqua patet, amplissimam repleverunt, ac post tardio rem diffuxum ac subsidenciam, hic ibi paludes stagnantesque reliquerunt aquas, atque sic ipsa pascua, in quæ grex vaccarum Nicarinus quotidie solet educi, limoso turbidoque suo diluvio, sabulo, silicibusque defœdaverunt.

Hiems nobis obtigit fatis & gelida & longa. *Aprilis* hoc anno morem servavit suum, tempestate mox pluviosa, mox gelida ac nivosa, mox serena temperatiore varium. *Circa finem Aprilis* autem lues primum aggressa est vaccas civis cujusdam Tubingensis, in foro habitantis.

Mensibus tribus vernalibus subinde spissiores atque fatentes nebula, ad nonam usque, decimamque, aliquando longius mane durantes, vespereque subinde repetentes cito, non modo Tubingensem nostram obtenebrarunt atmosphæram, sed longe etiam lateque se diffuderunt. Sub finem vero Maji ros quidam animatus copiosis quasi telis aranearum inquinavit sepes, agros, arbores atque pascua, unde infesta aranearum soboles propullulavit & frondescentes atque florentes cerasorum, pomorum, pyrorum prunorumque arbores corruptit, omnemque horum fructuum messem in universo Tubingensi agro pessunderit. A Scarabæis majalibus quidem, frigore pluviaque præclusis, frondes parum sunt passæ, sed numerosa cochlearum turba, nec pauca hic ibi erucæ tanto minus illis percere.

§. VI.

Fæni suppellex vertente vere curta cœpit esse, ob equitatum in vicinia nostra hiemantium militum; Tantum vero non defecit, ut eo penitus nostræ privatæ fuerint vaccæ. *Pascua* publica videbantur per nivem, pluvias solisque radios abunde repurgata ab omni, si quod antea contraxerint, inquinamento: alias etiam ratione situs, primi quidem in valle Nicarina, alterius in Ammerana, tertii in monte versus boream, quin & respe-

respectu plantarum, quas alunt, sic comparata, ut nulla hinc luis causa sit derivanda.

Quamvis enim passim in illis vallibus haud infrequens sit *ranunculus acris*, a rubefaciente ac vesicante vi sic dictus, ipsaque venenata *cicuta* illa *aquatica* ad ripam Nicri, qui passim alluit pascua, crebro proveniat fatis; tamen observantur vaccæ ab utraque sibi ordinariè temperare hac planta, ita certe a *cicuta* propter virosam odoris gravitatem, a *ranunculo* autem per experientiam, adustæ olim hinc linguæ, cautius abstinere.

Quæ *prophylactica* solent alias toto anni decursu subinde pecudibus exhiberi remedia, ea tantum abest ut ante luis ingressum neglecta fuerint, ut potius & diligentius, & determinate magis contra metuendam luem a plerisque sint adhibita; immo sæviente jamjam intra mœnia nostra lue ad varia præservativa ruerunt cives nostri, apta æque ac inepta, eo cum eventu, ut nullum sit certius atque præstantius inventum *separatione* ocyssima *sanarum* ab omni reliquarum consortio, & detentione vel in remotis longe stabulis, vel in hortis extra urbem.

§. VII.

Inter ipsas hæc pecudes non minus ac alias brutorum species de nullo plane quidquam audivimus *precedente* luem *morbo epidemico*, & ne quidem alia dispositione morbifica. Inter homines vero quæ grassatæ sunt per integrum fere annum *variola epidemica* in nostra urbe, fatis malignæ & passim funestæ, ipso vere nupero, quo lues vaccarum incepit, deseruerunt, & omnino desierunt. Exceperunt variolas Majo Junioque *tusses sicca*, *rheumatico-catarrales*, quæ in amœnissimam ineuntis ætatis protrahantur tempestatem, atque sine remediis ut plurimum, patientia, sunt superatæ.

§. VIII.

Tubingensem nostram vaccarum luem præcessit simillima lues non modo in longe distitis atque vicinis regionibus, *Italia*, *Hollandia*, hic ibi in *Germania*, sed jam a triennio fere *passim* in ipso *Ducatu Wirtembergico*, remotius primum a nobis, dein & propius in Præfectura *Bochlingensi*, & *Herrenbergensi*, quarum & urbes & plurimos pagos maxima boum strage multavit. Præterita hieme iuprimis acutissime & epidemice grassata est *Wilhelmii* in sylva *Fagina*, in urbe Imperiali *Reutlinga* & vicinior nobis adhuc, pago *Kirchheim*, vulgo *Kirchentellinsfurth*. Aliquibus horum pagorum prima tristis morbi stamina manifeste, extra dubium, omnibusque consentibus illata sunt per *boves extraneos*, quos *Austriaci*

frigeabant, aliquibus etiam *lingua*. Per intervalla, eaque vel statim, pomeridiano tempore, vel quotidie, vel etiam alternis diebus, vel vago tempore *frigus* non tantum, sed & manifestus *horror* atque *pedum* posteriorum *tremor febrilis* ingruiebant, unde ut plurimum *calor cum sudore* per totum corpus subsequiebantur, maxime si in stabulo bene clauso pannis linteisve obtectæ fuerant vaccæ. Nihil ad genium veri paroxysmi febrilis defuit præter sitim, vel actualem assumptionem *potus*, quem toto morbi decursu non modo minus avidè appetierunt, sed *invitè* potius cum renisu *admittebant*, frigidum tamen libentius, quam tepidum hauriebant.

Deglutitio videbatur ipsis esse molesta & dolorifica, unde violenter infusus medicamentis & solidis & fluidis, imo simplici pro potu aquæ operosius reluctatæ sunt plures vaccæ. *Ruminatio* quoque a principio ad finem usque morbi *abolita* fuit omnibus, quotquot novimus, quod vulgus exprimebat: *Sie dâwen nicht*, rectius *sie wiederkâwen nicht*.

Lingua aliis in principio statim, aliis in *âxum* luis *mucosa* fuit *crassiorque*, aliis *sicca*, *aspera*, ad radicem leviter *rubens*. Ex ore naribusque altero tertiove post invasionem die frequentes & continuæ quasi *striae mucosæ* propendebant extillabantque, nisi quas ipsæ lambendo abliguriverant ægræ.

Murmuribus atque *borborygmis* totum *abdomen*, quasi graviore tonitru, resonabat frequenter, maxime cum immineret alvi excretio. Circa hanc vero & respirationem hæc fuit varietas, quod aliæ statim *diarrhæam*, aliæ post aliquot demum dies expertæ, paucissimæ sine diarrhœa fuerint, pleræque etiam, non tamen omnes, mox sub invasione luis *crebrius ac anhelosè respiraverint*.

§. XI.

Sub *incremento* & *statu morbi* non modo perdurabant, sed *ingravescebant* quoque priora symptomata. *Appetitus* pabuli plane *collabebatur* in plerisque, in aliis modicus supererat. *Lactis proventus* quotidie *magis* & notabiliter *imminuebatur*, ita ut cum aliqua præbuisset quotidie lactis triginta duas libras medicas, s. mensuras octo Wirtenbergicas, jam vix sextam vel octavam suppeditet partem: *Ubera* vero & *papillæ* præter frequens, aut continuum frigus, nihil exhibebant præter naturam. *Molein uberum*, e lactis imminuta magis magisque generatione gracilescentium, indies decrescere magis & flaccescere, miram non est. *Lic*, quod semel aut bis quotidie poterat emulgeri, *naturalem* frequentissime *servavit colorem* atque fluiditatem, in nonnullis vero *flavidine tinctum* erat, in grumos tamen non coaluit, sed post solennem temporis moram, aliquali

quali fuit *obductum cremore*. *Diarrhæa*, seu *dysenteria* potius, quæ sub
luis ingrebat principio, quantitate & continua & discreta *augebatur*, *fe-*
ces alvi liquidæ, copiosæ, fulcæ ac graveolentes, nonnullis etiam striis
notatæ sanguineis, aut mucoso cruentæ fuerant, magnaue ut plurimum
vi, quasi per siphonem, *elisæ* in distans.

Prægressa sunt ut plurimum has alvi dejectiones non modo ventris
murmura (§. 10.) sed & *nifus egestorii*, atque *contorsiones* abdominis
quasi *torminosa*: quin, & *strictura* ani cum moliminibus excernendi *te-*
nesmoïdeæ insequerentur feces jamjam redditas. *Paucissima a diarrhæa*,
vel dysenteria plene immunes & *libera* fuerunt: Et e tot ægris non nisi
unica fuit, cui ob alvi constipationem, sed a theriacalibus procul dubio
inductam, loco suppositorii manum cubitumque suum ano intrusit veteri-
narius. Tussi increbescente ac ingravescente *expectoratio* tamen *nulla*
successit alia, quam quæ per mucum naribus ac ore partim jugiter exsil-
lantem, partim uno impetu & integris frustis rejectum, obtigit.

Caput plurimis *demissum nutansque*, non paucis *oculi lippi*, *rubef-*
centes, in profundum *retracti*, aliquibus cum *ophthalmia* sanguineo-pi-
tuitosa *nubecula corneam obducentes* spectabantur. Cæterum *alia* pedibus
insistebant, *alia jacebant* magis, ægriusque surgebant. *Bubonum*, vel *an-*
shracum nihil quidquam in toto morbi decursu apparuit.

§. XII.

Denique in *summo morbi fastigio respiratio* fuit continuo anhelosa,
suspiciosa: *feces alvine*, ano jam depluentes magis quam *elisæ*, *factorem*
spirabant cadaverosum, & consistentiam quasi *purulentam*, vel *mucoso-*
ichoroso-purulentam habuere: *Frigus corporis universale & perpetuum* fie-
bat: *Nullum plave alimentum* vel appetebant, vel assumebant.

PHÆNOMENA CONSEQUENTIA.

§. XIII.

Atque sic communiter *septimo*, vel *nono die moriebantur*, *aliæ placide*
ac tranquille; *aliæ sub membrorum jectigatione motibusque convulsivis &*
incondito mugitu. *Aliquæ citius*, intra duo scil. nycthemera, periere:
sed & *aliæ tardius* die decimo tertio, aut septimo, per adhibita medica-
menta, ut videtur, protracta longius vita. *Juvenca citius* ordinarie, sed
æ funeste, absolverunt morbi stadium. *Vitulos* etiam aliquot præmature
& subito ablatos, propter luem matrum, languore novimus periisse
exhaustos. *Diarrhæa*, quæ in *statu morbi* demum *supervenit* pejor atque

exitiosior fuit illa, quæ statim in principio invasit. *Feces* alvi cum impetu redditæ minus periculi portendebant, quam *defluentes* saltem & spumosæ. Quæ semel stabulum subingressa *lues* est, *successivæ* vel *omnes*, vel certe *plerasque occupavit sodales*, etiamsi ab ægrotante statim semotas; Sed irrepfit illis etiam stabulis, quibus nulla vicina adiacebant infecta, & quæ insuper debite purgata variis imbuebantur fumis medicatis, neque ex his statim a luis in urbem ingressu pedem unquam extulerunt vaccæ. Quæ hinc se habuerint luis initium, incrementum, declinatio, & finis, e sequenti constabit tabella, quam e relationibus a Magistratu Oppidano communicatis, concinnavimus:

An. 1745. a 22. Aprilis ad d. 23. Maji. ad d. 11. Jun. ad 1. 7br.

Sponte mortuæ, & ex- coriatori traditæ, ac in- tegræ sepultæ.	Nr. 18.	7.	A summa super- stitum sanarum
Lue affectæ, sed per lan- ionem mactatæ, & se- pultæ, detractis coriis.	45.	65.	defecerunt ite- rum, & quidem
Sanæ mactatæ per lanio- nem in usus dome- sticos.	36.	184.	maximam par- tem sanæ macta- tæ, paucæ mor- tuæ, in summa 168.
Actu lue ægrotantes.	23.	16.	
Sanæ superstites.	611.	362.	171.
In universon, toto luis decurfu.	Sponte mor- tuæ. 48.	Ægræ occisæ. 121.	Sanæ mactatæ. 393.

Tres, quos civitas nostra aluit vaccarum greges in summa confecerunt, ante luis ingressum, 733. vaccas, & juvenas sive ut loquuntur, *Rindvieh*. In scala præcedenti sub titulo d. 11. Junii superstium sanarum, non prodiret nisi 339. vaccarum summa, si vero addantur in anteriore scala d. d. 23. Maji numeratæ tum 23. ægræ, tunc summa d. 1. Jun. adhuc superstium sanarum 362. exurgit, ut computatio Mag-
gistratus

gistratus habet. Unde ergo demonstratur a) intra terminum a 23. Maji ad 11. Jun. non mortuas fuisse illas 23. vaccas quæ prius ægrotabant, & curæ methodicæ tum subiciebantur, imo potius convaluisse, quoniam morbus rarissime ad decimum septimum diem, vel ultra perduravit: b) E Summa gregum universa nunc deficere 562. vaccas: c) Revera paucas e lue mortuas, sed d) festinanter nimis, plures, np. 121. lue affectas fuisse occisas, quarum procul dubio magna pars salvari potuisset: e) Multo autem plures incertum e lue fatum præoccupasse, sanas adhuc maectatas.

§. XIV.

Ex illis, quæ a morbo convaluerunt, nulla fuit, quantum per veterinarios, famularum relationes & proprias rescire potuimus observationes, quæ sine medicamentis fuerit restituta. *Salutis vero spem*, atque sic declinationis morbi, rarissime fallacem, fecere, appetitus rediens, auctior, lactis generatio indies copiosior, calor æqualis atque naturalis per totum corpus, transpiratio auctior, & scabiei, in plurimis crustosæ, critica excretio in ubere, dorso, fronte colloque, quæ dehinc sanis aliquamdiu perstitit & denique pedetentim exaruit iterum & evanuit, *cutem* tamen hic ibi depilem, & caudam inprimis denudatam pilis, foedo aspectu, diu reliquit. Beneficio talis amplioris in fronte crustosæ pustula, subinde manantis & recidivantis per plures septimanas vaccam suam a lue penitus intactam & servatam fuisse, non insulse judicavit civis quidam Tubingensis in platea Nicarnia, quæ vocatur. habitans, cum vicinorum stabula fere omnia exhaustisset dira lues. *Tussis* in convalescentibus magis magisque pariter ac reliqua symptomata, remisit, atque tandem perfecta affulsit sanitas.

Tamen post declinationem morbi, in statu reconvalescentiæ, nonnullæ vaccæ diu perstiterunt *sceletiformes*, collapsæ debiles, ut sub incessu incertæ vacillarent. Imo e reconvalescentibus quatuor recidivam passas novimus, sed mitiorem prima invasione ac breviorē, nec, nisi unam ex his recidivam passis, occubuisse; & ne spontanea quidem morte, sed in cura male tractatam & securi percussam occisamque. *Causam recidivæ* in liberaliorem partem, cum de nulla alia in his exemplis constiterit causa, retulerunt veterinarium rectissime.

Quod *recidivam universalem integræ* ac epidemicæ hujus luis attinet, quæ alibi, jam per septimanas, menses annuquæ extincta, revixit atque recruduit, de hac nondum heic Tubingæ habemus, per Dei gratiam, quod referamus. Confidimus potius fore, ut adspirante supremi sospitatoris

toris gratia, & urbis antistitum vigilantia, non modo omne, quod hic ibi adhuc delitescere posset, luis seminium sollicitè expurgetur, sed novo etiam, aliunde invehendo, præcludatur accessus. Alienis vero in ipsa Patria exemplis didicimus, luem hanc incautis iterum iterumque obrepisse.

§. XV.

Substitit, hætenus minimum, lues hæc vaccarum *intra unam* hanc brutorum *speciem*, salvo manente caprino, equino, suillo, vervecino volucrumque domesticarum genere. Paucissima sane præstiterunt apud nos exempla, imo hic Tubingæ nonnisi unicum, communicatæ per *contagium* luis a vacca in constabulantem capram, quæ post mortem violentam secta exhibuerit cystidem felleam turgentem amplamque. Reutlingæ nuper idem accidisse meminit Respondens. Quod de Gallinis in una domo brevi hic mortuis, & quibus in sectione fuerint inventæ cystides felleæ turgidiores mustitarunt aliqui, vagus rumor, fide non satis dignus habetur. Weilæ in sylva Fagina, cum præteri a hieme lues vaccarum ibi sæviret, vir quidam occisæ suæ vacca, lue correptæ, *intestina* projecit *suibus comedenda*, quæ vero hinc pariter lue fuerint affectæ & mortuæ. Sub medio luis cursu percepimus ab hominibus fide dignis, *mortuas* fuisse inventas *feras* in vicinis luis vaccariæ sylvis, apros aliquot, imo de cervino genere nonnullos. *Inter homines* toto fere hujus pecorariæ luis tempore *siluerunt morbi*, nec epidemice, nec endemie grassati quicumque sunt, hic ibi sporadice saltem variis affectibus unus alterve decubuit. Variis *hominibus*, qui in alendis & curandis *agrotantibus vaccis*, lue demortuis, transvehendis, secandis, excoriandis, sepeliendis *occupati* fuerant & spissas pessime olentium effluviarum nebulas inspiraverant, *omnes* ac singuli *sani manserunt* salvi. Unus e veterinariis cum vaccæ constipatæ alvum intrusa manu aperuisset, *effluviis teterrimis afflatus*, bis ea vespera in *hypothymiam incidit*, hausto autem alexiterio perfecte statim convaluit.

Carnibus infectarum, tempestive quidem mactatarum boum *vesci* plures fastidiverant, non pauci tamen ab earum esu se abiterri non sunt passi, sed sale maximam partem fumoque conditarum, Incolæ sæpius allegati pagi, Weilæ, avidius adhuc infectæ, vel infectarum certe vaccarum, carni inhiaverunt. *Hætenus* utrinque, quantum constat, *sine damno*.

§. XVI.

Juvantia, si querulam morosamque audias plebem, pauca, quin aulla fuerunt: utpote cum variis & sæpe contrariis summeque noxiis
uteren-

uterentur remediis, vel optimis negligenter inhærent, nulla, vel optima, methodus medendi votis ex asse potuit satisfacere. Sed neque negamus aliquot vaccas, quæ cura a Facultate Medica præscripta subiciebantur, nihilominus periisse. Verum in nonnullis harum, per sectionem a morte constitit, labem quandam viscerum grandinosam & phtisicam fatum e lue accelerasse: in aliis oscitanter a veterinariis adhibita fuisse medicamenta, imo alienis & noxiis interpolata: plurimis etiam valde nocuisse primum aquæ frigidum, a quo tamen vel vaccæ, febri æstuantes, sibi facilius temperare, quam ab ejus exhibitione retineri poterant & veterinarii & vulgus. Ecquis vero vel tandem petendo tam impudens, vel sperando tam credulus fuerit, qui in gravi lue brutorum hominumve epidemica, omnium atque singulorum salutem, data quantacunque opera, prætendat reportandam promiscue?

Juvisse vero methodum medendi a Facultate Medica heic inculcatam, & tabella, §. 13. docet, & ex ephemeridibus, per quatuordecim dies studiose conscriptis hinc evincet Præses, quod e 24 ægris tum vaccis, medicæ curæ subjectis, 16. fuerint in integrum restitutæ, quatuor, quæ morti videbantur propinquæ, per lanionem mactatæ, ac nonnisi quatuor e morbo sponte perierint. Post examen & tractationem hujus luis per tres septimanas, avocatus in aulam Præses hujus disputationis, nec pluribus infudare observationibus, nec continuandæ laudabili methodo invigilare porro valuit.

§. XVII.

Juvantium, an nocentium potius titulum mereantur, quæ vulgus in usum duxit varia, absurda, invicem pugnantia, ac contraria remedia, facile est judicium? Purgantium profecto, oleosorum affatim infusorum, nitrosorum largissime exhibitorum, elixirium pulverumque sic dictorum antipestilentialium, theriacalium, actu & potentia frigidorum, spirituum acidorum, aceti alexipharmaci, & nescio quorum hinc inde jactatorum specificorum virtutes dicam, an noxas? *sinistrum certe eventum a potiori* Tubingenses nostri sunt experti. Quamvis enim & hic fuerint bona mixta malis, & illa tamen tempore data non apto nocuere potius, quam profuere. Inter præsidia chirurgica conduxit pluribus instituta in principio morbi, aliquando etiam in *ἀκμή* venæsectio, libræ unus vel sesquialibræ pondere: a liis *setaceum* in collo, præsertim e trajecta radice hellebori nigri recentis fibra.

§. XVIII.

Prophylacticorum remedium *idem* fere cum curativis erat fatum. *Venæsectio* præservativa, statim sub accessu luis in urbem nostram plurimis

mis administrata vaccis, eisque moxmox a reliquarum commercio separatis non plus ad præcavendum, vel tutius subeundam lue profuit, quam irrita ut plurimum omnis reliqua prophylaxis. Cives aliquot tam hic, quam alibi *nullum plane præservativum* adhibuerunt, nullamque aliam cautionem, nisi quod vaccas in stabulo, bene semper mundato, jugiter detinuerint, easque servarunt incolumes. Perplacuit Præsidi *pietas fidesque* alicujus civis *Canstadiensis*, qui sub dira similis ibi luis grassatione, se unice precibus ad Deum quotidianis, certoque confisum Ipe sua hætenus non excidisse hilaris deprædicabat. Id vero non minus præcepto & exemplo publico, recitatis nempe *e suggestu precibus* ad deprecandum Deo grave hoc flagellum, pie confirmatum est.

Quæ alias in peste laudatur *Panacea*, cito fugiendi & tardissime redeundi, felici se heic etiam commendavit applicatione binis exemplis: alter ex incolis nostris mox ad primum luis rumorem vaccas suas in arcem nostram, editiore loco sitam ablegavit, alter in hortum suum, in valle Ammerana, vix trecentos ab urbe passus distantem amandavit, & uterque, in hunc diem ibi servatas, a lue omnique morbo salvas præstitit.

§. XIX.

Supereff e phænomenis, ut succinctam faciamus mentionem, *que in sectis post mortem* tam lue defunctis, quam in hujus morbi principio & statu mactatis *inventa* sunt præter naturam. Duabus ejusmodi sectionibus tota *Facultas Medica*, docentes & discentes, interfuerunt, tertiæ solus Præses, reliquis sex Dn. Med. Lic. *Brecht*: atque sic non modo rerum harum minus satagens excoriator instructus est jussusque omnia manibus atque cultro debite prosequi & in apricum producere, sed cuncta etiam, quæ p. n. occurrebant, phænomena solicite sunt annotata. Tres insuper aliæ sectiones partim præsentibus Medico atque Chirurgo, partim publicis, quos vocant carniurn & macelli Inspectoribus sunt administratæ. Omnes illæ vaccæ, paucis a morte horis sectioni & examini subjectæ, *extus* nihil singulare, præter *ani rubentis procidentiam* in aliis, & *mucum e naribus pendulum* in plurimis exhibuerunt, *nullam* vero ut plurimum, quod mirabamur, *notabilem abdominis inflationem* aut turgescientiam.

Incisa cutis carnesque subjectæ musculosæ *colorem & consistentiam naturalem* ut plurimum servarunt. In aliquibus autem, primo etiam biduo vel triduo morbi mactatis *carnes* observatæ p. n. *rubentes ac livescentes*, & in quadam, decimo ab invasione die mortua, *fedæ colorum flavi, lividi ac nigrescentis mixtura inquinatæ*.

Rubedo

Rubedo pupurea livorque, plus minus diffusæ ac profundæ, in eis maxime quæ sponte sunt mortuæ, tertio ac reliquis ab invasione diebus, aliquando circa finem primi statim bidui, conspiciebantur in *intestinis*, mox tenuibus & communiter magis, mox in crassis, mox utrisque simul, extus quidem magis, quam intus, s. in cavo canalibus intestinorum: in foliolis, s. stratis *omasi*, quibus interjectum pabulum exsuccum, aridum illisque foliolis adglutinatum passim tenacissime, aliquando friabile fuit, quo, mediante cultro, abrafo, *stigmata rubro-livescentia* & stasis in reti quodam vasculoso sanguinis dilucide comparebant. *Omni*bus hæc *omasi* inflammatio ac exsiccatio *communis* fuit, gradu duntaxat in aliis differens. In *reliquis ventriculis* raro occurrebant inflammationis vestigia, uti & omento, mesenterio ac peritoneo.

Hepatis pars convexa frequenti, sed superficiali magis, inflammatione *rubebat*. Aliquando *renes* etiam & *omentum* stigmatibus notabantur inflammatoriis: *Lien*, *vesica urinaria* & *partes internæ*, generationi *inservientes*, rarius.

Pulmones semper (paucissimis exceptis) plus minus inflammati, in aliis, quæ luem plures sustinuerant dies, *lividi*, *fusci* imo *nigricantes*, atque sic gangrænosæ ac sphacelati fuerant. Aliquando etiam *oesophagus*, *pericardium* & *diaphragma* in superficiebus, nec non *fauces* & *linguæ radix* *rubebant p. n.* & e stasi sanguinis inflammatoria. In quadam, decimo morbi die mortua quemadmodum passim in corpore inflammationis gangrænosæ plurima comparebant vestigia, sic etiam *cor miris coloribus*, rubro, viridi ac cœrulescente *defœdatum*, & *trachea* grumo sanguineo, piceo coloris, *infarctæ* decem fere pollicum longitudine fuerunt.

Atque hæc fuerunt inflammationis internæ documenta!

§. XX.

Vesicula fellea in aliis naturalem servavit diametrum atque plenitudinem, in aliis *flaccida* fuit & magna parte inanis. Vidimus etiam aliquando satis repletam turgidamque, at ultra dimidium capacitatis suæ repletam aëre, manu cultroque nondum attactam, illæsamque. In aliis fuit mirum quantum distenta, *turgida*, amplissima bileque refertissima, unde morbo huic nomen imposuerunt: *Die Ubergalle*. *Bilis*, quam continebat, varia pariter fuit conditio: scil. in aliis, & frequentius quidem, *nimis fluida*, aquosa, dilutioris flavedinis: In aliis *viscida*, tenax & ductilis: *nunquam fetens*, nec aquæ, fontanæ instillata, coagulum, grumescentiam, aut aliam, quales alii prætendunt alibi in tali lue observasse, mutationem passa.

Examinavit Præses bilem cysticam, quam e duabus lue, ante duodecim horas defunctis vaccis domum suam apportari curavit, eamque capillaribus tubulis exceptam optimo quodam *microscopio* exploravit, nihil vero animati, nihil quod motu organicave structura vel umbram animalculi referret, observare potuit. Utriusque vaccæ bilis hæc cystica cum *spir. vitriol.* intillato efferbuit, & in fusco-nigrum coaluit magma, altera plus, altera minus, ab *ol. tart.*: per deliq. altera nullam passâ est mutationem, altera clariorem induit flavedinem. Ipsæ *cystides felleæ* duarum vaccarum exinanitæ ac *examinata* nulla præbuere signa vel inflammationis, vel putredinis.

§. XXI.

Magnus ille, s. primus *ventriculus* ut plurimum pabulo semidigesto dilutiore repletus erat & distentus. *Omasum*, s. tertius *ventriculus*, aliquando durum & vehementer infarctum tangebatur extus. *Intestina* paucis ut plurimum fecibus, fluidioribus, naturalibus, aliquando flavescente fusco liquamine, flatibus modice referta. *Tenuia intestina* in aliquibus plane vacua & collapsâ, in aliis etiam *crassa* inania sunt inventa. *Vesica urinaria* ut plurimum vacua, subinde continuit *urinam flavo-turbidam*, qualis jumentorum est. *Lixiviosam*, aut *rutilam* nos quidem non deprehendimus, sed talem bis observarunt alii, in ipso vesicæ cavo inspectam.

Hepar aliquot vaccis, e duodenario sectioni subjectarum numero, pallidum ac aliena & chronica labe fuit infectum, tumoribus nempe scirrhis atque grandinosis, vomiceisque diversæ magnitudinis, alias etiam hydatidibus. *Vomicæ* incisæ eructarunt liquamen purulentum viscidum. In cujusdam vaccæ sanguineis vasis majoribus intra hepar incisis propululabant *copiosa insecta* plana, crucigeri latitudine, pallidi coloris, quæ motu vermiculari se contrahentes loquæ moventes vitam testabantur animale. An de hirudinum sic dictarum, *der Aegnen*, ut vocabant adstantes laniones, & in hepate vaccarum subinde nidulantium genere fuerint, an alio non audeat determinare Præses? quoniam ipse non vidit nec examinare potuit hæc animalcula.

§. XXII.

Cor, pericardio separato, in consistentia sua & duritie musculosa raro mutatum erat, & in thalamis suis modo vacuum, modo sanguine, coque vel fluido, vel grumoso, utroque paucis, repletum: *rarissime flaccidum penitus* & molle fuit, (quod veterinaris vocatur *die Herzweiche*) ac sanguinem spumofum exigua quantitate continuit. In mactatione vivatum adhuc, sed graviter lue jam laborantium observatus est *sanguis jugulo*

jugulo emissus fervidus, brevique consistens & concreescens : In sponte mortuis e lue vero *sanguis intra vasa majora*, respectu consistentiæ ac coloris nullam ostendit notabilem mutationem : *in minoribus ramis*, passim turgidoribus manifestam congectionem, stagnationem atque itasin.

Sebum circa renes in plurimis paucum præsto fuit, alibi etiam *tunica adiposa* aëre flatuque magis quam pinguedine turgebat, passimque rubedine notabatur ac livore. In *medullam* quoque ossium cavorum aliquando inquisitum illaque bonæ notæ deprehensa est. In *gravida fetus*, pilis nondum instructus, *sine labe* aut corruptione externa comparuit in sede sua naturali jacens.

§. XXIII.

Multas e vaccis, vel mox in principio, vel in statu morbi, violenter occisas *servari potuisse* non testatur modo analogia tantundem periclitantium, imo gravius afflictarum, subsecuta e medicamentis plenaria restitutio & factum apud nos semel, vel bis, ten amen emptæ ab alio cive aurei, quem ducatum vocant, pretio, quæ, pro desperata habita, feliciter medicamentorum ope est eluctata; sed confirmat etiam sectio instituta in variis, quæ, cum uno alterove die ægrotassent, occisæ sunt, atque viscera primaria, cor, pulmones, quatuor ventriculos & hepar illibata & nonnisi levem intestinorum tenuium ac superficialem exhibuerunt inflammationem. E *tauris admissariis unus*, cum appetitu deficere ac torpere cœpisset, mactatus plane nullum præbuit indicium vitii in interioribus. Præses ipse interfuit mactationi alicujus vaccæ, quæ nonnisi languidiore appetitu, & lactis aliquantilla imminutione aliquam morbi suspicionem hero movebat, in qua pariter nullum luis atque actualis morbi vestigium in sectione comparuit, excepta hepatis quadam labe, quod pallidum, duriusculum & vomicis aliquot oblongis, callosis, ac partim lymphâ glutinosa, partim sero purulento refertis obsessum erat; Sed diu sane prægressam, lente generatam atque fatis frequenter in tot aliis, cetera sanissimis, observari solitam nemo hic pro imminente mortis causa venditaverit.

§. XXIV.

Denique ad phænomena consequentia luis vaccarum adhuc referimus *constitutionem morbosam & epidemicam inter homines*, quæ remittente ad principium mensis Augusti, modo elapsi, ac jam ultra 3. septimanas penitus cessante pecoraria lue, in nostra urbe cœpit gliscere : Scil. experti sumus ab aliquot septimanis sporadice grassantes *affectus rheumaticos, febres*

bres intermittentes, imo & aliquot continuas *acutas purpuramque albam* fatalem, omnes tamen in pauca quantitate. Intermiscuit vero quoque se *dysenteria rubra, epidemica, benigna*, tamen magis &, nec valde numerosis, nec facile funestis speciminibus.

In *vicinis autem pagis, Nebren & Walddorff, &c.* luem bonam dysentericam brevi infecuta est & comitata ipsa hominum *dysenteria rubra*, a potiori *maligna*, infantibus atque pueris maxime funesta. In vicina urbe *Reutlinga*, quæ diu ibi sævivit lues vaccarum, jam vero vel tandem cessavit, jam a sesquimestri post se traxit *epidemiam febrem acutam, purpuram albam & gravissimam dysenteriam*.

Avertat DEUS ulteriora mala clementissime!

Atque hæc sufficiant de Historia luis vaccarum Tubingenfis! Proxime, Deo volente, supplebimus quod reliquum est de illius Pathologia atque Therapia.

C O R O L L A R I A.

1.

BRuta patefecerunt Medicis notitiam plurimorum non modo medicamentorum ac venenorum, sed & operationum chirurgicarum.

2.

Plurimi morbi in . & externi sunt homini communes cum brutis:

3.

Imo jucunda est contemplatio analogiæ, quæ Pathologiæ ac Therapiæ regni vegetabilis intercedit cum regno animali;

4.

Dolendum vero, quod veterinarii atque hortulani suas observationes in usus medicos convertere nesciant, & Medici plerique hoc objectum vel negligant, vel dedignentur.

5.

Morbus brutorum epidemicus & contagiosus ut plurimum in sua animalis specie manet, nec ad aliam facile transit:

6.

Subinde tamen ab una brutorum specie in aliam, vel alias se propagat, & ipsos vel invadit homines, vel alio gravi & epidemico prostermit morbo.

7. Unde

boves: Giornal. d' Ital. Tom. X. Langii, Lucernensis, Beschreibung des Viehberstens, so von An. 2711. bis 1714. in Italien und Teutschland gewüet: Job. Kanold von der Pestlenz des Hornviehes von An. 1706. bis 1716. Frid. Hoffmann Heylsame Vorschläge in der grasirenden Hörnvieh - Seuche: Rud. Jac. Camerarius de Lue Vaccar. Disputatio, Tubingæ An. 1713. Job. Nic. Textor, Versuch wie die Viehseuchen wol erkandt, preservirt und curirt werden sollen, An. 1739. Hoc anno, idiomate Belgico impressa tractatio de ultima lue boum in Hollandia.

12.

Optandum est, ut exploratis solicite hujus aliisque huiusmodi cunctis phenomenon, una certa quædam methodus medendi in plurimis subjectis tentetur, diu, & frequenter: Hac autem votis non respondente, alia curandi ratio, sub eadem conditione, ineatur, ut tandem per inductionem logicam, & quam plurima, si non plane omnia constet exempla, quænam optima sit methodus?



AD TOMUM VI.

DE

MORBIS CORPORIS UNIVERSITATEM OBSIDENTIBUS.

CCLXXIII.

FRANCISCI THIERI,

THESIS IN HÆC VERBA

AN IN CELLULOSO TEXTU

Frequentius morbi & morborum mutationes?

Parisi. 1757. Dec.

§. I.

Tunica, vel tela cellularis, melius textum cellulosum maximam corporis partem efficiens, sic vocatum quod cellulis innumeris ad se mutuo patentibus sit conflatum, multo majoris quam huc usque visum est momenti; ut in sanitate multiplicem usum præstat, sic in morbis maximas partes agit. Cellularum texti illius fabrica laminulis constat a se invicem sejunctis, nervis, vasculis omnis generis interjectis, inter quæ sunt infinito numero quæ humorem eructant lymphaticum varium, pinguem nempe, mucosum gummi vegetantium similem, serosum variæ consistentiæ, areolas incertæ figuræ & amplitudinis distendentem, quæ tamen absconditæ interdum & quasi inanes, flatu vel maceratione magis conspicuæ fiunt: ipsæ vero laminulæ majores, minoresve cujuscumque latitudinis, quaquaversum obversæ quasi temere disponuntur. Solidas autem non cavas esse suadent injectiones quibus imperviæ sunt, dum cellulæ omnes injecto liquore turgent ac distenduntur, sive per majores arterias, sive per venas injectiones fiant; unde etiam vasa exhalan-

halantia simul & absorbentia in cellulas aperiri edocemur. Laminulæ porro illæ ad fibrosam naturam referendæ, fibræ sunt tenuissimæ, brevissimæ item, sed utcumque planæ ac in latitudinem majorem minoremve expansæ. Inde ab altero fibrarum genere distinguuntur, hæ nempe multo longiores, nullius fere latitudinis sunt, ad quas musculares, tendinæ, nervæ referuntur. Quam late autem se diffundat cellulare textum facile intelliges ex quo videbis ex illo fere efformari quodcumque non fibra longa est, nullamque longiorem fibram quamcumque in partem protendi quin texto cellulari stiperetur; nec illud partium superficie tenus sisti, sed in illarum omnium penitissimos recessus insinuari, ita ut ne minimæ quidem fibrillæ longæ sua desit vaginula cellulosa. Unde cogitare suberit totum corpus animale meram esse spongiam quæ per meatus suos fibris longioribus quacumque ratione efformatis aditum transitumque præbeat. Hujus assertionis veritatem comprobabit singularum partium sedula observatio.

Detracta cute tibi statim occurrit textum cellulare laxum, amplum, humore pinguiori scatens, quod veteribus panniculus adiposus, carnosus quem homini falso tribuebant, panniculo suppositus; membrana dein musculorum communis a nonnullis vocatum; nunc vulgo, sub cute & ubicumque pinguius est, ut in omento, circa renes, &c. membrana adiposa, aptiori appellatione dicitur. Hoc cellulare textum non solum universum corpus perinde ac cutis vestit, sed musculis, tendinibus, ligamentis, &c. ubi indumentum exterius præbuit, singulis quibus hæ partes contextuntur fibris longis se adjungit, tenerius, & minus pingui, prout intimius est, liquore madens; tuncque membrana, vel tunica cellularis pro varietate figuræ & functionis vocatur. Ad vasa deinde cujuscumque generis oculos adjicias, paucis fibris longis exceptis, membranas quibus formantur mere cellulares reperies, exterius laxiores & sæpe pingues, strictiores vero quo intimiores sunt. Sic viscerum & glandularum fabrica maxima parte cellulosa est, cum nihil aliud sint quam vasculorum cujuscumque generis in glomulos implicatorum congeries. Quin etiam glandulæ & viscera cellulari textu involvuntur mutato a membranis quæ cava, ventres corporis vulgo appellata, succingunt. Peritonæum nempe quamcumque in partem producat, expandatur, tela cellularis ambit: ac proinde omnes abdominis viscerum membranas quæ totidem sunt peritonæi propagines: amplior quidem, laxior ac pinguior in omento, mesenterio, mesocolo, alibi macrior, ut ita dicam, atque strictior. Intestinorum tunicæ, si muscularem exceperis, quæ tamen tenuissimam suam habet cellulosam, mere cellulares sunt, cum nervea sic dicta tunica, hic sicut & alibi, cellularis sit strictior, & deinde villosa præter vasa impleatur spongiosa quadam substantiâ quæ vascula nectit & ordinat. Fabricam similem agnoscunt tunicæ ventriculi, vesicæ fellis & urinæ, ductum biliariorum,

rum, ureterum, &c. De pleurâ, idem dicas in pectore, ac de peritonæo in abdomine. Pulmonem ipsum mere cellulofum esse demonſtrant vaſorum quæ habet infinitus prope numerus, viſceris habitus, tum experimentum facile; quamcumque enim pulmonis particulam inflas, flatus omnem perambulat pulmonem; certo argumento conſtare illum texto, cujus partes omnes mutuo inter ſe patent, proindeque cellulari. Arachnoïdes, tum pia mater quæ per cerebrum, medullam ſpinalem, indeque per totum nervoſum genus propagatur, mere cellulares ſunt, ſed denſiores. Dura mater, cutis ipſa & denſiſſimæ aliæ membranæ, maceratione, flatu, non adeo multis fibris longis remanentibus in cellulofum floccofumque textum interius latens abeunt. Illud præterea reperies in membrana pituitaria, cornea, in capſulæ cryſtallinæ anteriori parte, ſinubus lateralibus offis ſphenoidis, in lingua, labiis, pilorum radice, corpore vitreo oculi, ubi tenuiſſimum eſt, inter duram matrem & vertebrarum canalem, in corporibus cavernoſis penis, clitoridis, quæ cruorem in ſtatu naturali effuſum recipiunt, &c. ubique, ne offibus quidem exceptis. Horum ſcilicet, haud ſecus ac partium mollium ſubſtantia, duplex fibrarum genus admittit, unum ex fibris longis, alterum ex laminis conſtatum. Cavitates præterea majores, minoresve, quibus conſtant, duplici cellulari fabrica inſtruuntur; oſſeam quippe in extremis & ipſis penetralibus membranaceam ſubtiliſſimam habent, in qua liquor oleoſus continetur, medulla dictus. Copioſius eſt cellulare textum & amplioribus laminis cellulæque cõformatum in magnis muſculorum & partium interſtitiis, ubi oſſa eminent, ad partes quæ per vices dilatari & conſtringi debent, ubi motus & attritus maximi. Uteri, mammarum, aliarumque partium dilatabilis natura ſpongioſo texto debetur. Laxum, adipoſum, ſenſum amittit, an retinet ubi ſtrictius eſt?

Syſtematis cellularis autem cavitates ſibi invicem pervias eſſe demonſtrant cum experientia ex ſufflato aère vel liquore injecto, quo atroque cellulæ vel remotiſſimæ illico diſtenduntur, tum ipſa autopſia. Vaſa enim & ſingulæ partes dum per varia corporis loca progrediuntur, ſinguli cujuſque membri tunica cellulari exterius induta univerſi ſyſtematis illius favent commercio. Sic vaſa iliaca, ſpermatice in viris, in foeminis ligamenta rotunda, urethra, inteſtinum rectum, &c. dum abdomine exeunt cellulofam telam peritonæi ſecum adducunt eamque cum pudendorum & partium inferiorum cellulari perviam reddunt. Secundinarum vero, & abdominis exterioris, cellularem fabricam in communem trahit funiculus umbilicalis. Sic etiam aorta, cava vena, par vagum, ductus thoracicus, vena azygos, dum in thorace adhuc ſunt cellularem pleuræ, in abdomine vero eam peritonæi circumjectam habent, quas ergo continuas fieri neceſſe eſt, ubi per ſeptum tranſeunt. Alia loco quibus cellularium peritonæi & pleuræ, harumce-

vero cum cellulosis thoracis & abdominis exterioribus mutui sint aditus sectiones tibi ostendent. Ex supradictis etiam cellulosæ capitis & extremitatum superiorum cum illis medii & infimi ventris commercium demonstrabitur. Trachea præsertim arteria cellulares capitis, colli & pectoris mutuo pervias facit; œsophagus huic commercio ventriculum addit, adeoque abdomen universon. Demum, ubi cutis in ore, naribus, oculis, &c. non tam perforatur quam intro reflectitur, cellulares externas cum internis fieri continuas manifestum est.

Jam quis sit usus texti illius cellularis tam exquisito apparatu ubique in corpore profusi facile concipitur. Primo siquidem partes multæ ex eo solo formantur, aliæ ab aliis distinguuntur, partes corporis à se invicem remotissimæ, continuantur & una conspirant, vacua opplentur interstitia, singularum partium determinantur figuræ, fibræ longiores firmantur, ac veluti molli tomento ita fulciuntur, ut à se invicem divelli sine ruptura queant ac rursus appropinquari: inde partes extendi, relaxari, constringi possunt pro rei necessitate, & omni machinæ firmitas, mollities, mobilitas simul & elegantia conciliantur. Vix sine textu celluloso contractio muscularis speranda esset. Vix sine illo ulla fieri posset secretio; vasa siquidem distinguit, nectit, ordinat, in glomerem & infinitas figuras ducit, quæ alioquin rectam sequerentur lineam: hoc si resces, glandularum, organorum secretentium, & excernentium apparatus destrui videbis, simulque collabi varia quæ bili, spermatis, urinæ, &c. dicantur receptacula. Deinde mollis adeps per suos ductus in cellulas exsudans partes lubricat, friciones minuit, ab ariditate præservat & frigore; ex omento porro, mesocolo & mesenterio redux præcipuam facit secernendæ bilis materiam. Præterea in sanguinem resorptus acre temperat & maximæ utilitatis est in exercitiis diu continuatis & inedia. Cæterum in fœtu cellulosæ loco gelatinam esse, pinguedinem paucissimam; hæc copiosorem esse fœminis quam viris compertum est: homini fluidam esse, nec ut in brutis solet, concrefcere, nisi post mortem. Medulla vero, tenuissimo quo intime penetrantur ossa oleo, solidissimis hisce partibus cum levitate firmitatem conciliat, ut ex analysi chemica constat, fragilitatem arcet & liquido mixta mucaginoso axungiam facit, qua articuli lubricantur. Liquoris autem subpinguis ope & subtilissimi in cellulas perspirabilis vapore, fibræ & membranæ à concretionibus præservantur. Tandem humor mucosus in cellulis tanquam in promptuario asservatus hinc quaquaversum meabilis toti corpori in alimentum cedit, & varie concretus partium solidarum molem auget. Nutritionem enim & incrementum in partium interstitiis, adeoque in celluloso textu magis quam intra vasa fieri multa sunt quæ fudeant. Motui porro quo pinguedo aliique humores in cellulis etsi tardissime circumferuntur, fibræ carneæ, tendineæ, membranæque validæ hic sparsim interstitæ famulantur, ut & ambientium actie, præfer-

præsertim musculorum & arteriarum. In hoc autem texto à summis (*) Viris haud ita pridem accurate descripto, morbos, & morborum mutationes sæpius fieri arguunt tum ipsius fibrosæ compagis quantitas, tum cellularum mutuo inter se patentium numerus, quibus materia morbifica quæcumque contineri, foveri, & unde e loco in locum moveri possit.

§. II.

Morbi siquidem vel cum materia fiunt, vel sine materia. Primi pendent à mutatis quantitate, loco, proprietatibus humoris cujuslibet, vel à materia noxia extrinsecus adveniente. Alii in solidorum vitiis potissimum consistunt, ad quæ tensio, crassities, &c. auctæ minutæve referuntur. Morbi autem qui cum materia fiunt præ aliis varias mutationes subeunt. Vel priore cessante morbo novus exoritur, vel remanenti nova & gravissima superadduntur symptomata: vel ex diuturno acutus fit, ex acuto longus, ex levi gravissimus & è contrario. Quæ quidem mutationes à varia materiæ morbificæ indole & alteratione pendent, sed potissimum à mutato ipsiusmet loco; inde crisis, lysis, diadoche, metastasis. Porro cum morbi omnes mechanice eveniant, necessum est pariter morborum mutationes mechanice fieri. Principium enim internum, ferme incorporatum excogitatum, quod naturæ vulgari & tam decantato nomine, morbos amoveat, solvat, permutet, admittere non sinunt motus erronei, inutiles, noxii adeo sæpe in morbis observati. Sed omnia eorum redeant, ut leges & structura quibus initio corpus humanum creditum fuit, vigeant etiam in statu morbofo, effectusque suos edant, constantæ quidem, sed promiscue pro re nata inutiles, salulares, noxiæve. Sic febres quæ à primariis causis alterni motus cordis ut effectus secundarii fiunt, utiles quidem sunt si humores viscosi & ad acidum vergant, noxiæ vero si jam nimis soluti sint & acres. Sic & hæmorrhoides non ex consulto sed mechanica necessitate eveniunt, cum in earum formationem multa concurrant, quæ alio primitus spectabant: inde per se semper noxiæ, fortuito utiles sunt. Nec etiam febres, hæmorrhoides, vomitus & alia

Q q q q 2

hujusce-

(*) Imprimis Marcell. Malpigh. de Omento & Adipe. Lewenhoeck in experim. & contemplat. epistol. physiolog. pass. Freder. Ruyisch. Epist. I. adversar. Decad. II. & Thesaur. Anatom. pass. Heiman. Bocihaav. Instit. Med. de omento, cute & prafat. Aprodifac. Joann. Bapt. Morgagni in advers. Anatom. II. Animadv. V & VI. Advers. III. Animadv. II. Jacob. Douglas. de Periton. Winslow Exposit. Anatom. Traité du B. ventre, des Tégumens, &c. Abræh. Kaw. Perspir. Hipocr. Cap. XXXIII. & pass. Wyeri Guilielm. Muys musculorum artificiosa fabrica pass. Bernard. Siegf. Albin. in Histor. muscul. homin. p. 8. & seqq. Academ. Annotationibus lib. III. cap. I. & X. &c. Albert. v. Haller in Notis Instit. Boerh. & Prim. lin. physiol. cap. I. II.

hujuscemodi eo tempore quo maxime utiles essent perpetuo eveniunt, sed sæpius quo abesse magis optandum esset. Quæ igitur in statu morbofo accidunt ea tanquam systematis aliunde sapientissime conditi incommoda videri debent. Inde verissimum illud Asclepiadis (a) effatum, naturam non solum prodesse sed etiam nocere. Inde per textum cellulofum variæ fiunt in morbis mutationes quæ non magis ad prosperas, quam adversas res ægrotantis, sed promiscue ad alterutras vergunt.

§. III.

Porro ut incipiamus à texti cellulofii morbis qui cum materia fiunt; pinguedo si nimium augetur, partes comprimit, fibras relaxat, vasa angustiora reddit; cordi obices ponit, motum & sensum animale tardat & minuit, varias lædit functiones (b). Et adeo aliquando in toto corpore crevisse visa est, ut inde corpus immobile fere redderetur, & artuum musculi, cor ipsum & alii musculi cavi, ad simplicis membranæ tenuitatem redacti, deficere prorsus viderentur; ossa interea exilia quasi fetuum essent, dum partium mollium in imensum moles cresceret: adeo cellulosa membrana dilatari apta est, partium vel solissimarum detrimento. Fit etiam ut pinguedo ubique luxurians, liquidis mixta circumstantibus, variis in cavis deponatur; si in corde in frustra majora post mortem reperta concresecat, obstaculo insuperabili sit cordi, vasisque magnis, ideoque subito (c) interimat. Contra vero medulla quæ in cellulari ossium raro abundat, aliquando omnino deest ex inedia, morbis longioribus, senio, exercitiis vehementioribus, unde facilius ea franguntur; dum vero corrumpitur, pædartrocace, dirique ossium morbi oriuntur. Articulorum porro axungia si augetur, ossa e sede sua facile dimoventur; si minuitur, aut concresecit, strepitus fit, rigiditas, demum anchylosis. Quibus vero cellulofæ membranæ in toto macilentæ sunt, iis vasa sanguifera replentur; pulsus magnus, fortis, sensus exquisiti, motus promptissimi, acuti morbi frequentiores. Si texti spongiosi cellulæ fere omnino deplentur & exinaniantur, atrophica est: vasibus sanguiferis interea sæpius satis plenis: cujus vitii genus cerebrum participasse haud, quod sciam, unquam visum; cum ejus cellularis substantia halitum subtilissimum, pinguedinem vero in statu sano, non admittat. Sinæ & Ægyptii

(a) Ap. Cæl. Aurelian. p. 45.

(b) Boerhaav. II. Morb. H stor. Bonet. Sepulchr. Anatomic. Lib. II. Sect. I. obs. 46. 103. Sect. II. obs. 15. 35. 45. Lib. III. Sect. I. obs. 7. Sect. XXI. addit. obs. 80. 88.

(c) Hippocr. Aphor. 44. §. 11. Bontii medicin. Ind. obs. 8.

Hi dum obesitatem ambiciosius exquirunt, nostrates præsertim mulieres, gracilitatem nimiam affectant. Tutior est mediocritas, qua, corpus nec crassum nec tenue nimis, functionibus constanter obeundis sit aptissimum. Cæterum adipem ex morbo, ubicumque tela cellularis est, in scroto, pene, ovariis, cerebro, &c. deponi, sectionibus constitit. Præterea pinguedo cito & multum à propria indole abscedit, ut ex brutorum & hominum sectione edocemur. Præcipuum tinea subjectum est (*d*) in qua instar feri liquidissimi diffluit. Purida fit etiam, rancida: summus in cancro corruptionis gradus est; acre morbosum, virulentum, heterogeneum, quod semel susceptum, tenaciter retinet: nec ullum in corpore vitium novimus quo non infestetur. Inde lepra Arabum, elephantiasis Græcorum, lues venerea, plica Polonica, varii pilorum morbi & cutanei maxima parte pendent.

Si texti spongiosi cellulæ aërem elasticum admittunt, fit emphysema cujus frequentia in carnariis tibi exempla occurrunt, laniis in recens macinata animalia folle aërem adigere solitis, ut commodius & elegantius inde membra dissecent, & innocenti quidem artificio; quod etiam in fraudem adhibent mangones dum viva sic inflata pro saginatis & bene valentibus, aëremque pro carnibus vendunt. Emphysema itaque tumor est indolens, non difficile quidem cedens digitis, sed brevi rediens, sonitum reddens, & totius partis imminuens specificam gravitatem. Externæ causæ sunt animalium quorundam morsus, vulnus in quacumque corporis parte inflictum cutim penetrans ad cellulas usque, si aëri semel admisso egressus prohibetur. Calore enim expanditur, per ambientes cellulas vias sibi facit; qua arte mendici variis in corporis partibus tumores excitant. Sæpius tamen emphysematosin producant asperæ arteriæ, thoracis vulnera, dummodo angusta sint, tortuosa; levem quidem thoracis simplicia, horrendam visu si pulmone ipsi vulnus leve, angustum inflictum sit: tunc humana perit figura, ac novo aëre perpetuo in omnes cellulas adacto homo quasi sepelitur. Visus est aër totum replevisse hominem, ad undecim pollicum altitudinem, exceptis planta pedum, vola manuum, parte superiore capitis (*e*) ipsa etiam vitrei cellulosa, bullas aëris in sectione emittente. Nec tamen ut emphysema fiat vulnus externum semper requiritur, cum ex fractis costis (*f*) illæsa cute, ex ulcere & adhesionem pulmonum cum musculis intercostalibus, ex discisso œsophago illud nasci (*g*) compertum sit. Intus porro humores in cava effusi, putrescentes, aërem extricando elasticum reddunt, sic docente chemia & insuper sub-

Q9999 3

mers-

(*d*) Bayl. probl. Med. Phys. 87.

(*e*) Littr. A. R. Scient. ann. 1713.

(*f*) Ibidem.

(*g*) Boerh. Ia. Morb. Histor.

merforum exemplo quorum cadavera , ubi putruerint , supernant. Aërem porro in corpore augent , vel sensibus obvium reddunt flatulenti cibi , potus fermentans , vires imminutæ præsertim concoctrices , suppressa perspiratio , venena plurima , febres nonnullæ , suctio , atmosphæra specificè levior. Hinc nullæ in corpore cellulares sunt quæ non peculiari empneumatosi aliquando laborent , ut aliunde symptomatis constet & sectionibus. Inter viscera lien qui maxime cellulofus est , magis a flatibus frequenter distenditur , & aliquando rumpitur. In cadaveribus , dum corrumpi incipiunt , penem aliquando arrigi , quod imperitis sæpe prodigio fuit , ex supradictis etiam facile intelligitur ; tum & vivo homini cavernosa corpora flatulento halitu distendi posse ; hypochondriacs præsertim , adeo incertæ , vel noxiæ veneris vana specie , sic aliquando misere deceptis.

Deinde aquæ intercutis vera sedes textum cellulofum est : siquidem anasarca & leucophlegmatias loca (*k*) *mania* occupant & quæcumque in aliis *vacua* sunt in hujusmodi ægotis opplentur. Aquæ intercutis præterque ab illis (*i*) , & a unibus incipiunt , cum nullibi cellulosa copiosior adsit : mox exterius scrotum & palpebræ tument ; quod in his cellulares pinguedine vacuæ sint : pedes , brachia deinde , collum , facies tumescunt , genæ levissimo motu indecore tremunt , totumque corpus pituita impletur , ne quidem exceptis corporibus cavernosis penis. Inde ægris simul inest pallor , spirationis difficultas , tussis ; inde etiam segnes , pigri fiunt & effœminati , difficillime sudant & a cibi mole exigua multum instantur. Vola manuum , & planta pedum quæ aëris aditum recusant , aquam haud difficile admittunt : stagnatio ferè sic ita sponte efficit , quod in administrationibus anatomicis longa maceratio , scilicet , ut d. n. s. s. s. membranæ in ultima fere elementa resolvantur. Leucophlegmatix hydrops (*k*) supervenit : mortuorum autem frequens sectio ostendit cellulares omnes laxatas , aqua madefcentes , musculorum inde faciem mutatam , partes solidas translucidas , tremulas veluti gummosas , adipi gelatinam substitutam. Morbum producant animalculorum motus , copiosus frigidæ potus continuus , prævus usus , quæcumque accessum liquidi in cellulas promovent , recessum vero prohibent. Cæterum nonnumquam & exigua in parte homo aquam intercutem patitur ut in capite , pulmone solo (*l*) aut jecinore , aut liene : sed omnium frequentissime in ovariiis , testibus , omento , mesenterio , inter musculos abdominis & peritonæum & in omnibus peritonæi duplicaturis. Quam varii inde oriuntur effectus ! Hinc ligamenta hepatis laxata infra costas deciduum palpanti offerunt viscus abo-

quin

(*b*) Aretæus de diutur. morb. Lib. II. Cap. I.

(*i*) Hippocr. prænot. Sect. 8.

(*k*) Hippocr. Aph. 74. Sect. VII.

(*l*) Arct. Ibid.

quin fanum. Hinc ventriculus, lien, uterus, &c. sede sua naturali relicta, varia hypogastrii loca occupant. Hinc membranæ intesti- norum, vesicæ urinæ, fellis, multo crassiores fiunt & cavitates angustantur. Duodenum præsertim cum copiosiori conflatur cellulosa, fluitibus vel aqua turgidum varias facit ægritudines, quæ ventriculi, hepatis, pancreatis, morbis male adscribuntur. Herniarum multa genera huc quoque pertinent. Sic etiam dum cornea oculi, tympani membrana sero madescunt, visus, auditus minuuntur, &c. cacochymia est anasarca incipiens; œdema hydrops cellularum cujusque partis.

Situs vasorum in tunica cellulari, mollicies eorum quæ præsertim per pinguedinosam serpunt; amplitudo ductuum adiposorum & facilis per eos sanguinis admissio, cellularis vitia quibus necessario vasa infestantur, efficiunt ut externis internisque causis, in cellulosam, sæpe cruor effundatur. Inde Ecchymosis, aneurysma vulgo dictum spurium, varii nominis exanthemata oriuntur, quæ sede & natura similia, non nisi gradu differunt, & inflammationi proxima sunt. Inde duplex inflammationis genus forsan admittendum venit, pro duplici, quo sanguis ducitur, errore loci: primum, in quo vasa lymphatica, a cruore distenduntur; alterum in quo, extra vasa, adeoque in circumpositæ telæ interstitiis, sanguis deponitur. Prius cum altero sæpe conjungi suadet ratio: posterius autem in omni inflammatione perpetuum esse demonstrat autopfia. Porro cum errore loci, majorem arteriarum nervorumque vim intendi necesse est, ut fiat inflammatio; cum si in parte quavis placide & absque ignis sensu sanguis divagaretur, hanc suggillatum aut alio nomine, haud vero inflammatam diceres. Plegmone porro potissimum cellulares adiposæ, strictiores aliæ erysipelate afficiuntur. Inflammatio & suppuratio nusquam tenacius (*m*) hærent quam in adipe. Puri autem in cellulosa fiendo conducit maxime hujus membranæ indoles, quæ facile distendi, intumescere, ac dirumpi potest: tum argumento sunt pinguedinis grumi ac cellularis frustra, quæ ex parte suppurante manifeste prorumpunt. Idem suadent puris proprietates; album enim, læve, tenax, subpingue, his dotibus maxime cum pinguedine convenit. Ex macerata in aqua pinguedine, ad putredinem usque, secedit ad fundum vasis (*n*) materies a bicans, tenax, aquæ fundum petens, puri simillima. Theoriam hanc illustrat suppuratio in visceribus & glandulis tarda, difficilis, cum his paucæ, macilentæque cellulosæ insint, nunquam laudabilior & citior quam in musculosis & magis cellulosis partibus; jugis & vix cohibenda in omento, mesenterio, in lumbis. Advertas etiam puris depravationem in ichorem, saniem, ubi sanguis vel serum pinguedinis materiam aut æquat, aut superat:

(*m*) Boerb. Et Doctif. Comment. Aphor. 374.

(*n*) Grashuis. Dissert. de Pure. F. 25.

superat : multis aliis eadem hæc firmantur ; scilicet lymphæ serumque motu inflammatorio coagulantur nec proinde pus fieri possunt : tum humor subpinguis perpetuo in cellulosa depluit , unde puris copiosa productio etiam ubi sanguifera jam satis libera sunt , nec partis laborantis adeo magnæ jacturæ fiunt : deinde subpingues materiæ a stagnatione , puri quid analogum exhibent , testantibus senum & infantum oculis. Pinguedo per febres contrita , soluta , sanguini mixta vel ex eodem non secreta , materiam morbi implicitam sæpe trahens , jam cessante erethismo cum criticæ secretionibus adveniunt , per sedes , urinas &c. deponitur , quam primo intuitu sincerum pus existimares. Hinc adeo apud veteres exoptata concoctionis signa quæ puriformem materiam referunt. Ergo puris præcipua materies pinguedo est , & pars conservans , colligens , fovens pus & coquens cellulosa est. Hanc etiam gangrænæ sedem esse arguunt tum locus suppurationi & gangrænæ necessario communis , tum magna panniculi adiposi frusta (n) quæ in gangræna secedunt. Sphacelus , quo interiora corporis præsertim consumuntur , tum skirrus eundem locum occupant , & si quæ alia sint quæ inflammationem sequantur.

Cum vero cellulares nonnullæ una cum pinguedine vel mucositate indurantur , calefcunt , varii tumores fiunt : grandines , tubercula , clavi , ganglia , strumæ , vomicæ , atheromata , melicerides , steatomata , & tumores illi enormes cystici , hydropem mentientes vel etiam facientes , cellulosa manifeste occupant ; ut frequens observatio docuit , in peritonæi duplicaturis , omento , mesenterio , ovariis. Nec a supradictis minoribus tumoribus vix differre videntur hydatides , nisi quia in cellulosis strictioribus , nec induratis locum habent ; proindeque non materiam sebaceam , sed serum continent. Porro si in musculorum cellularibus humor salino terreus deponitur , ut scorbuticis familiare est , muscoli vario modo degeneres indurantur , sternomastoidei exemplo , unde caput obtippum redditur ; si in nervorum cellulari , fit paralysis : si demum in glandularum membranas tale vitium inducitur , loco naturalis fabricæ , informem massam cartilagineam , tophaceam , materie pingui , ossea , arenosa , &c. varia admodum repletam , sectiones exhibent. Deinde si humoribus circumeuntibus aliqua insint vitia , his cellulosa textum sensim infici necesse est. In illo quidem perspirationis Sanctorianæ imminutæ suppressive materies potissimum stabulatur ; cum inter vasa cutis exhalantia , cellulosa telæ perspirantia , humoremque intus & extra perspirabilem maxima sit analogia. Cutis vitia , scabies , impetigines , &c. repercussa , acre rheumaticum , arthriticum , scorbuticum , varii excrementitii humores , ex organorum fecernentium morbis in sanguine retenti , bilis & urina potissimum huc etiam conflunt ; cum si hæc crassa sint , cellulosa poros ductivæ.

(n) W A N S W I E T E N *ibid.*

ductusve adiposos facile penetrent, quippe fatis amplos, si tenuiora alios tenuiores. Inde serosæ colluviei (quidquid secum (o) deferat) sedes præcipua textum cellulosum est. Hoc morborum capacissimum quasi nidum esse omnia ergo suadent; quandoquidem cavitatum summam in systemate celluloso longe superare summam cavitatum vasculosi, edocent in majoribus partibus prima inspectio, in minimis ars Ruyschiana. Vitia quæ nequeas in humoribus circumventibus sæpius perspicere, in cellulari manifesta sunt. Ab acri in fibrarum interstitia impacto humore irritatio & dolor potius quam ab eodem in vasis contento. Acrem, heterogeneam, morbificam quamlibet materiam, qua facile sese vasa extricant, cellulares accipiunt, retinent. Motus continuus, validus in vasculoso systemate omnia miscet, putredinem impedit: hanc juvant in celluloso calor lenis, stagnatio, locus dilatationi aptissimus. Mirum quam varia & multa vel ex natura vel ex morbo huc undique confluant! aqua, sanguis, lympa, pus, ichor, sanies, mucus, pinguedo, humor subpinguis, perspirabilis, excrementitius, aer elasticus, uno verbo cujuscumque generis heterogenea. Paucis more suo cellulosum opus indigitavit Hippocrates (p) his verbis: „ Quidquid non coaluit, „ sive pellicula, sive carne contegatur, cavum est. Impletur autem „ dum sanum est spiritu; dum ægrotat ichore “.

Alia cellulosæ fabricæ vitia sunt quæ ad ipsius solidum magis spectant. Quippe vel stricta, vel relaxata nimis est, tenuior etiam vel crassior: quæ similia vitia in fibras longas, vasa, viscera, in cellulari quasi natantia & immersa necessario inducunt. Vix ullum in visceribus vitium sectiones usquam monstravere, quin simul cellulosa, ampla, duriori, crassa, miro modo degenerare vestita & inclusa reperta sint. Præterea partium inter se præter naturam connexiones cellularis vitio plerumque contingunt, quæ nempe vel abest ex suppuratione; vel defectu liquidi dura callosa redditur indeque non perspirabilis; vel etiam ex muco in fila ductili, morbose efformata varias partes implicat & necit. Hæc inflammationis plerumque soboles sunt, qua incrassari membranas, novasque generari cellulosas frequenti autopsia, compertum est. Hinc pulmones & pleura, peritonæum & varia abdominis viscera, cutis & muscoli, hi inter se, &c. efflorescentibus fibris, vel concreto muco quasi glutine cohærent, haud cum levi incommodo; exinde enim dolor, motus functionumque læsio sequuntur. Cellulare autem textum ampliari, luxuriari aliquando, varieque produci indicant ulcerum fungi, hyperfarcofes, carunculæ, narium & uteri polypi. Hoc polypi nomine admonitus, haud abs re memorabo animalcula illa per sectiones multiplicari, jam ab antiquis visa, sed a recentioribus (q)

Disput. Medico-Pract. Tom. VII. R r r r r diligen-

(o) Car. Pison. De serosa Colluv. p. 7.

(p) Hippocrat. de arte §. 17. Vanderlinden.

(q) Mémoires pour servir à l'Histoire des Polypes, par M. Trembley Paris, 1744.

diligentius observata ; quod prodigium nonnisi in cellularem substantiam qua mere compingi videntur referendum esse , peritiores existimant. Postremo tandem vitæ decursu sensim durior in senibus , cellulosa callefcit , cornea & penitus ossea fit , præsertim ubi motus magni & perpetui sunt , ut in arteriis cordi vicinis. Aliquando tamen cerebri , omenti & tenerrimas quascumque cellulares ossescere vel principii terrei abundantia , vel motus vitalis defectu , etiam in junioribus frequens (*s*) casus edocuit. Has porro concreciones in cellulari fieri demonstrant earum situs , lamellæ quas exhibent , ut & ossium in foetibus per medium quid cellulosum formatio.

I V.

Jam ex materia morbifica quacumque in cellulari texto contenta , nulla est , quæ per illud ambulare , progredi , mutareque locum non possit , siquidem continuam unam (Sect. I.) efficit cavitatem. Visus est anasarca hydrops per omnes cellulas ire , redireque , modo manus , faciem , oculos , modo extremitates inferiores , testiculos & abdomen vicissim replere , inflareque : sic œdemata alicubi desinentia alibi mox apparent. Serosa profecto colluvies huc illuc moveri , impellique (*t*) proclivis est , adeoque irruere per vices in cellulosas omnes. Sic etiam aër simul ac a causis internis extricatur , per cellulas vagans dolores , tensionem producit , inflammationem ludit , revera tantum flatus ; quos equidem ab inflammatione distinguunt artis prudentes , quia febris , vel nulla , vel admodum parva est , & subinde mutant locum. Flatus ex arteriis venisque in cellulosas , ex his vicissim in vasa ire redireque , symptomata & sectiones indicant. Vidi Parisiis anno 1750. Juvenem coriarium Turonensem adeo flatibus turgidum , ut non modo , singulis loquendo phrasibus , sed etiam ex motu , vel frictione minima in quavis corporis parte facta , in ructus continuo erumperet ; systemate celluloso spiritum qui perpetuo renasceretur , sic indefinenter eructante : qui morbus annum integrum & ultra perstans , purgantibus , roborantibus , variisque exercitiis feliciter sanatus est. Puri autem si natura , vel ars non inveniat exitum , viam sibi facit per cellulas vicinas , sensim progreditur & serpit ; inde nisi omne in sanguinem reorbeatur , ulcera , sinus , fistulæ , quibus illæsi musculi quasi arte dissecantur ; inde partes , longo tractu purulentæ fiunt , adeo ut in abditissimo quod remotum est extremo mali principium aliquando sit , exitus in altero quod manifestum est. At si purulentæ metastases fiant , recte conjicias huc potissimum latum iri materiam ,
ubi

(*s*) Vide Celeberr. & de re medica indefessis laboribus optime meriti Albert. de Haller opusc. Patholog. obs. 47.

(*t*) Car. Pisoni ibid. pag. 6.

ubi amplior & pinguior cellularis est. Hinc circa lumbos, ad inguina, & exinde in fasciæ latæ membranam, in axillas, circa parotides adeo frequentes metastases. Hinc inter viscera, cæteris aliunde paribus, pus alibi confectum, facilius accipiunt omentum, mesenterium, hepar; quippe textu celluloso, ubi materia pinguior puri affinis abundat, præ aliis luxuriant, ac præterea in his lentior est humorum motus. Serofas & acres materias potissimum accipiunt cellulosæ quæ non pinguedinem, sed tenuissimum perspirabile tantum habent: inde pulmo præ aliis visceribus iis maxime infestatur. Haud alia via quam per cellulosum textum gangræna, sphacelus, teterrimusque cancer diffunduntur, serpunt, vires acquirunt eundo, & tandem organa vitalia destruunt. Tanta damna vix compensat cellulosa tunica cum laminas solidumque suppeditat, unde membrana fiat dura, callosa, quæ nec sentire, nec perspirare videtur, cicatrix vulgo dicta. Glandulæ lymphaticæ simplices, sanæ, morbosæ, aliquandiu in cellulosa identitè in vicinia vagantur. Varios artuum lymphaticos tumores, dum sanantur, ad vicinas cellulosas longe lateque diffuere, notum est, materia morbi mobiliore jam facta: sic etiam in viro principe durissimum tumorem in regione umbilici, ex atroci Madritensium colico dolore (qui colicæ pictonum adfinis est) male curato, ortum vidi; qui legitima adhibita methodo undequaque per cellulares abdominis diffundebatur, brevi diffandus. Multo magis perambulæ pediculi, vermiculi, qui ut cavitates amant, aliquando in tela subcutanea observantur, in Septentrione frequentius, apud pueros (u) quos vigiliis, miris anxietatibus, tabe demum affligunt. Vena Medinensis, seu dracunculus, lumbricis similis, eandem sedem occupat, & immensæ aliquando longitudinis, per cellulas in gyros convolvitur & manifeste (x) movetur: non adeo magnum inferens tamen periculum & dolorem: quod animalculi genus populis regionum meridionalium frequentius, raro apud nos, nisi in brutis observatur. Quid si corpora durissima, metalla ipsa per cellulosas moventur? Glandes plumbeæ, sclopeto in carnes adactæ, primò hærent, deinde per cellulares ambulant, usque dum cavum sibi invenerint aut fecerint. Acus, aciculæ, vel deglutitæ, vel casu cuti infixæ, si diu in corpore manent, varia peragrant loca, vix dolorem creantes; si quidem per cellulosas ampliores iter faciunt: tandemque inexpectatæ vario modo e corpore, ærugine infectæ, vel crusta lapidea obductæ prodeunt. Nullus ergo dubitationi locus superest, quin materiæ morbificæ quæcumque per textu cellulosi ambitum eant, progrediantur, & aliquando rapide satis moveantur: nec tamen in-

R r r r r 2

discr-

(u) Velchius de Vermib. capillat. infant.

(x) P. Ægin. Lib. IV. c. 59. Aetius Tetr. Serm. II. c. 35.

discriminatum per cellulofas omnes huc illuc ire redireque illas existimandum est ; sed congeneres telas affectare magis videntur : sic ex adipofa in adipofam potius progrediuntur , ex musculari in muscularem , rheumatismi frequentiore exemplo , ex strictiori in strictiorem , ex cellulari nervi in aliam nerveam. Hinc typi morborum aliquandiu fervantur. Morborum cum materia qui nervos afficiunt miras facies , dum perperam spiritibus adscribuntur , a nervorum tunica cellulari potissimum pendere multa sunt quæ fufideant. Ros tenuis quo hæc perpetuò malet suos certiffimè morbos habet , ut abunde constat fectionibus. Totum convelli genus nervosum ab irritatis gangliis , cæta docuerunt experimenta ; at ganglia textu celluloso strictiori maxime componuntur. Hæc porro in hysteriis & hypochondriacis sæpius (*y*) mole aucta & hydatidibus obfessa reperiuntur. Deinde opticus nervus in quo *cellulofitas* longe quam in aliis nervis manifestior est , facilius inde præ aliis affici videtur , ut docent vertigo , resolutio frequens , variæ obstructions & lapilææ (*z*) concretiones hic observatæ. Verosimiliùs ergo in nervorum morbis frequenter peccat textum cellulofum. Jam si materia morbifica tenuis quam fovet , huc illuc per varios cerebri anfractus movetur , si e cerebro in medullam spiralem propellitur , & hinc inde per ganglia e nervo in nervum , e plexu in plexum divergatur ; quam mira , quam varia prodeunt symptomata ! totus homo immutatur. Materie virulentæ , imprimis si lente corpus afficiunt , præcipuam in cellulosa sedem etiam habent , & huc illuc serpunt , & ad remotiffima quæque perveniunt. Admittunt illas pori in quacumque corporis parte in cellulofam hiantes ; tum earundem actioni favent motus in cellulis tardiffimus , atque liquidorum in his varia indoles , quibus , sive pingui , sive aquoso , sive mucoso pro majori affinitate , adhærere possit tabum virulentum. Sic à contractu intimiori venerea lues per cellulofum textum ubique (*a*) per corpus diffeminatur , & pinguibus humoribus confociari (*b*) amat. Venenatorum miasmatum quæ per ictum vel morsum corpori communicantur , in celluloso systemate maxima pars vires suas exerit , ut vulneratæ partis subita inflatio ostendit. Equus biduo extinctus (a mure araneo in dextro postico pede demorsum dicebant) cum coram nobis anno 1748 secaretur , exhibebat cellulofas omnes dextri lateris , à pede ad cervicem usque per seriem decrescentem sero flavo turgidas , sparsim sugillatas , flaccidos inde musculos , pulmonem dextrum maculis nigris oblitum , auriculam cordis dextram flavam , seroque repletam , saniffimis interea musculis , pulmone & auricula sinistris. Quædam in morbis mutationes accidunt , quæ ad vas-

culofum

(*y*) Lancif. dissert. de gangl. nervor.

(*z*) Blegny Zoliac. ann. 1679. April.

(*a*) Boerh. de Luc. Aphrodis.

(*b*) D. Astruc. de Luc. Vener. Lib. IV. c. 2.

culosum & cellulosum systema simul pertinent. Longi morbi in celluloso potissimum sedem habent; si quidem omnia hic lente moventur; acuti præsertim in vasculoso ob motus velocitatem. Porro systema utrumque mutuam sibi aditum præbet per vasa in cellulosam hiantia, & proinde vasa & cellulæ invicem dant & accipiunt: reciproca hac actione morbi accedunt, redeunt. Itaque si in acutis, tempore dato, cellulosum systema plus materiæ morbificæ accipit quam reddit, morbus quasi silet, chronicus fit; si, alio tempore dato, vasculosum plus absorbet quam exhalat, morbus recrudescit, acutumque typum resumit. Certe si perpetuo in cellulosis solis vitia residerent, vix acuti morbi forent & febres; si in solis vasis, vix diurni aut intermittentes. Materiæ morbificæ receptacula necessàrio (c) a seesse docent morborum historix: Hæc autem spongiosi texti cellulas sæpius esse quam vulgo creditur facile ex antedictis, concludes. Cum itaque constet materiam morbificam quæcumque varie in corpore per textum cellulosum moveri, jam hac ratione in morbis fieri mutationes (Sect. II.) probavimus. Unde patet ab una eademque morbifica causa varios pro parte affecta symptomatis se prodentes fieri; qui revera unus idemque primitus sit morbus. „ Morborum omnium (d) unus & idem modus est, locus vero ipse eorum differentiam facit “.

§. V.

Videmus igitur quot & quantas in morbis partes agat textum cellulosum, sæpius tamen, ut ita dicam, *passive*; nec cum levi cognoscendis & curandis morbis adjumento. Inde morborum plurimorum sedes & natura definiuntur, symptomata explicantur, non pauca veterum loca illustrantur, curationum quas tradunt rationes magis elucescunt. Sic dum interiora corporis nimis exsiccantur: inunctiones ex oleo exterius conveniunt; cum prohibita cutis perspiratione, illa quæ per cellulosas interius fit, evadat copiosior. Dum corpus vero intus nimis humidum est, frictions siccæ, tum ea adhibenda sunt quæ perspirationem externam adaugeant, siquidem interna inde necessàrio imminuitur. Rursus si cellulotum systema implendum venit, cibi & potus qui pinguem & mucosam substantiam copiosiore habent, ex vegetantibus præsertim deprompti, jugiter & quantum ferre valet stomachus adhibendi sunt; adjectis simul corporis & animi placidissima quiete & somnis longioribus; tum etiam balneis vel venæ sectione vasa debilitanda sunt aut laxanda: sin contra deplendum, hæc roboranda sunt vel dilatanda. Impletur enim cellulosum

R r r r r 3

his

(c) Galen. de different. febr. Lib. II. c. 18.

(d) Hippocr. de Flatib. Sect. IV.

his fere quæ vires vasorum minuunt, & vicissim depletur iis quibus vasa replentur & corroborantur. Cellulosum etiam deplent diuretica & purgantia, cum serum ideo minori copia in cellulas advehatur, majori revehatur in sanguinem. Idem & sæpe efficacius præstant exercitia, sudorifera & adstringentia medicamenta cum victu & aëre siccioribus, quibus quasi pressione de spongioso textu liquores exprimuntur; præterquam enim quod serum differt, olea fluidiora reddunt, vasculosum systema roborant vel dilatant; unde celulosum premitur, angustatur, liquida contra absorbentium oscula fortius applicantur. Hinc acidorum mineralium, aceti præsertim, usum prudenti. Obesiora corpora ad justam mediocritatem rediisse observatum est. Si porro ex symptomatis & causis pravas alicubi cellulosæ adhæSIONES fieri conjecturam facias; præter diluentia interna, potissimum lac asinum, pars externa affectæ respondens vapore tepido primo mollienda est, dein oleo sæpe inungenda, ut ex perspiratione interna abundantiori laminæ cellulares à concretionibus prohibeantur; demum emplastro quod etiam resolvat aliquandiu fovenda & leni motu frequenter exercenda est. Simili methodo ariditas senilis & lapidæ vel corneæ concretionibus præcaventur; præsertim si quando perspiratio externa arte minuitur, intus assumuntur quæ perspirationem adjuvant. Porro materiæ morbificæ in celluloso textu contentæ, vel ex se mobiles sunt, vel non. Si materia crassa, viscida, in artuum cellularem aliquam impacta adeo hæreat, ut non mobilis sit, ab aquæ calidæ, thermalis præsertim ex alto in membrum lapsu, dilutam materiam mobilis fore sperandum est, ac pressione super incumbente, vicinas ingressuram cellulas, ex quibus deducta ac sanguini mixta foras propellenda erit. Quod si materia morbifica ex se mobilis est, nihil commodius & utilius excogitaveris, quam si ex aperta, in aliqua corporis parte, cellulari, materiæ exitum paraveris. Sic aqua intercos, frustra aliis adhibitis, sæpius curatur, si in locis corporis infimis sponte fissuræ, vel arte (e) scarificationes fiant; potissimum ubi tempestive adhibentur, ægri viribus adhuc constantibus (f) intactis musculis & roborantibus simul in usum vocatis. Aer majori copia ex vulnere, cellulosas impiens tum suctione, tum eadem methodo e corpore educentur, nec sine (g) singulari exemplo. Exitum in utroque casu juvabunt compressio, frictio lenis, quæ ad ea cellulosæ loca, quæ aperta sunt, compellant materiam. Quod si aer intus extricatus in minori quantitate, per cellulas vagatur, ab internis ad externas mire, subito evocatur & quasi fugitur admotis cucurbitulis siccis. Flatus ex cute dum

(e) *Ætii, Tetr. III. Serm. II. c. 30.*

(f) *M. El. Col. de Villars, Thes. an. Leucophlegmatix leves scarificationes? 1718.*

(g) *Paré Liv. X. c. 30. p. 38.*

te dum magna vi exsiliunt, aliquantum crepitasse, rarissimum est. Sæpius resolventibus & antiseptis assidue haustis, frictione, sudore, aut perspiratione aucta, sine strepitu discutuntur. Alia sunt quibus cellulosa expurgari & depleri possunt, phœnigmi, sinapismi, vesicantia, cucurbitulæ scarificatæ, cauteria, fonticuli, setacea. Quæ omnia miras utilitates præstant. Scilicet materiæ morbificæ exitum præbent lentum, & æquabilem: præterea evacuationes illæ continuari, cohiberi, augeri, minuive facile possunt: Aliæ aliis substitui pro materiæ indole & ægri temperie: modo in uno corporis loco, modo in pluribus, imo in oppositis fieri partibus, pro revulsionis, ut opus erit, aut derivationis ratione. His artibus morbi atroces & rebelles, vigiliæ pertinaces, immanes dolores leniuntur & sanantur. Sic quod in morbis pessima mala producit cellularum inter se commercium (Sect. IV.) idem in curationibus, compensatione quadam maximæ est utilis. Ubi vero virulenta materies, cellulosa infunditur; impediendum statim est, ne per vicinas quoquoersum serpat. Si itaque per contactum contagium advenit, ablutione, balneo, caldario, frictione, fomentis per poros cutis materia omnis educenda est. Si per vulnus; ipsiusmet dilatatione, scarificationibus amplis, igne, suctione. Veneni progressum tardant ligaturæ. Verum si morbus acutus gravior absque sensibili evacuatione cessaverit, suspecta debet haberi sanatio, nec, iis qui ex acuto graviore, cum materia morbo, convalescunt, valetudo satis tuta est, si minime macruerint: metuendum scilicet ne materia morbi in celluloso textu longis anfractibus deposita fuerit, facile repullulatura; unde vel recrudescet morbus, vel ex acuto diuturnus fiet, vel imperfecta ab ægritudine recreatio. Ex cellulis itaque abducenda materies est, liquoribus miscenda circumeuntibus, & dein per loca convenientia expellenda. In longis autem & inveteratis morbis, humores circulantes, ut ut satis sanos reddideris, frustra tamen perfectam sanationem expectaveris, cum cellulosa potissimum in his morbis peccent: quapropter liquida in celluloso systemate stagnantia, instauranda sunt: veteres & vitiosi succi sensim evacuandi abstinentia; exercitiis, purgantibus, mercurialibus præsertim, lignorumque sudoriferorum decoctis; novus & laudabilis succus cellulis sensim sufficiens est: sic sanum & novum corpus ægro succedit. Hæc est illa *Recorporatio* à methodicis tantum decantata, ut sine hac chronicos morbos, vix perfecte curari crediderint. Omnes ex textu celluloso indicationes in singulis morbis percurrere, longioris esset quam hic licet, dissertationis. Nihilominus quæ de singulari ac mirabili prope dixerim textu illius fabrica (Sect. I.) proposuimus, tum allatæ observationes (Sect. III, IV.) sat nobis erunt ut jure concludamus.

Ergo in celluloso textu frequentius morbi & morborum mutationes.



TABULA DISPUTATIONUM
 QUÆ AD MORBORUM HISTORIAM ET
 CURATIONEM PERTINENT.

TOMUS VII.

PARS SEXTA.

Auxilia.

CCXXVIII.

A *Brabami* VATER & *Christ. Gotthofr. Schoenwald* de curatione per
 expectationem Witteberg. 1746. Historiam suam, hæctici morbi per
 spontaneum ulcus sublati præmittit, deinde ad tusses diurnas emeticæ lau-
 dat, etiam exemplis productis. Inde STABEIANAS animæ laudes refu-
 tat, ostenditque, ex ea hypothesi anatomæ & pathologiæ neglectum nasci

pag 1

CCXXIX. *Daniel Wilhelm Triller* & *Ernesti Samuel Wehler* de ve-
 ritate paradoxo dicti Hippocratici, nullam medicinam interdum esse optimam,
 Witteberg 1754. Multa exempla, ex propria experientia desumpta produ-
 cit, male diligētis medicationis. A fomento humido ad erysipelas cruris
 adhibito caries: a repressa scabie convulsiones animi, deliquia, mors ipsa:
 phthisis etiam & aphonia supervenerunt. A repercusso sudore pedum peri-
 culose pectus laboravit. Podagrici dolores funesto eventu suppressi fuerunt,
 & perinde lethalis lethargus male occlusa pedis ulcera excepit, tum alias
 inmedicabilis narium cancer.

22

CCXXX. *Georg. Ernest. Stahl* & *Gottfr. Sam. Raesch* de alterantibus
 & Specificis Hall 1703. Deridet nimias spes, quas aliqui recentiorum de
 suis medicamentis conceperunt. Negat alterantia morborum ullum curare
 absque subsidio evacuantium, ne in acutis quidem malis, neque in vitis,
 ut credit, primarum viarum, aut hypochohdiaco morbo, & suppressis mensi-
 bus, manifesto certe hic nimius. In sola evacuatione spem ponit felicis &
 efficacis curationis. Inde peculiariter negat in cornu cervi philosophice cal-
 cinato, in unicornu fossili quidquam verarum virtutum esse, qui idem cinnaba-
 rim credat efficacem: tum absorbentia pura. Inde defendit specifica, primum
 que millefolium in doloribus ab cæcis hæmorrhoidibus ortis: Nicotianæ ex-
 tracti in tussi humida: festucæ nescio cujus ad dentium dolorem: acani pro-
 prii in epilepsia, alteriusque modice alium ducentis remedii in asciticis tumo-
 ribus. Sed idem vim specificam scorpionum non recte admittit. Adgnoscit
 tamen in diversis cognominis morbi speciebus non parum esse efficaciam
 specificorum remediorum, neque absque methodo proficere.

21

CCXXXI. *Antonii Riediger* de veritate virtutis medicamentorum Lips. 1750.

Tom. VII.

S s s s

Speci-

Specifica nulla dari ostendit, quod humores nulla unius generis medicina mutare queat, Taraxaci salutarem vim ad morbos per lotium repurgandos confirmat exemplo. Cantharides lento usu & paulatino melius proficere adfirmat. Definitionem dat, quid per specificum intelligat. In peruviano cortice vires cum forti in paroxysmo cordis motu laudat, non perinde, quando respiratio difficilis, rigor artuum capitique dolor extra paroxysmum urgent, ut ego quidem Cl. virum intelligo Eundem corticem pro nœvino remedio habet eximio. Antagonismum aliquem inter aliquos nervos voluntatis ministros, & fibras arteriarum admittit. Camphoram iis convenire observat, quibus nervi debiles sunt, magis autem ventriculo & utero, quam lieni renibusve prodesse. Rhei vim ad renes imprimis, non ad hepar valere. Monet, ut etiam ad vehicula respiciatur, ne eorum indoles a scopo medicamenti primario aliena sit. Ita diuretica minus commode in theiformi infuso exhiberi, rectius cum frigida. Ita croci vires, quoties de *resolvendo* igitur, melius a sale medio aliquo, quam a vini stillatio spiritu extrahi. Alias etiam adfectiones, in viribus medicamentorum extrahendis vulgaris spiritus frumenti, alias repetito destillati vini spiritus esse.

pag. 79

C C X X X I I. *Danielis Wilhelmi TRILLER*, & qui in titulo auctoris nomen piæ se fert, *J. Jacobi KLUNGE de specificorum dubia fide Witteberg 1751.* Magnam partem calamitatum artis medicæ a præconcepta opinione pendere, dari, pene ad omnes morbos, specifica medicamina, quibus administrandis quisque idiota perinde aptus sit. Negat veri nominis specifica medicamenta reperiri, ne corticem quidem Cinchonæ. Eundem corticem a gallo, cui nomen du *CELOS*, cum amaris mistum, imbecille expertus est auxilium. Castoreum in calidis uteri morbis nocet. Antihecticum *POTERRI* imbellis phthiseos antidotus est. Vaga vocabula medicamentorum antiscorbuticorum &c. reprehendit. Bezoardica & valida in febribus nocent, morbillorum, quos auctor excitat, exemplo. Cephalica antepileptica voces sunt fallaces, nimis-que aquarum mineralium laudes sunt

111

C C X X X I I I. *Pauli GYONGYOSI de empiricis remediis Hardervic 1753.* Argenti vivi laudes habet: quod luem veneream etiam absque salivæ fluxu tollat, exemplo adducto: quod in æthiopæ minerali latens jam erupta variolas absque morbo absterferit: quod hydropem sustulerit, scorbuticæque ulcera faucium (nisi ea alterius natura fuerunt): quod ejus usu canis jam hydrophobus sanatus fuerit, quem miror potuisse subigi, ut medicinam pateretur; quod eadem ophthalmia rebellis, non absque piæ medici fraude, sit sublata. Librarum duarum hydrargyri, per infortunium absque ullo symptomate subsequente epotarum, exemplum habet. Casu male locatum opusculum melius post n. 235. legetur

127

C C X X X I V. *J. Ebreisfried GRISLER de usu vomitorium Lips. 1746.* Eruditi juvenis scopus est, ex physiologicis legibus emeticarum medicinarum variam efficaciam exponere. Quare, cum sanguinis circuitum utique suspendant, & concutiant vehementer, non suadet adhereri, quoties aut vasa humoribus valde turgent, aut viscera in scirrhum induruerunt. Ob notum autem novum inductum laudat, ad resorbendum sanguinem ex vulnere inter duram membranam & cranium effusum: ad cæcitatem simili ex causa ortam. Porro vires medicinæ emeticæ in affectibus soporosis, in morbo acutorum principiis, in peripneumonia vera, & in spuria, in variolis & ante eruptionem, & si quando retrorsum labi videntur, demum in chronicis morbis laudat: dosumque minorum tutam efficaciam.

141

CCXXXV.

- CCXXXV.** *Danielis NEBEL & Bernardini WEPFER auctoris disp. de medicamentis chalybeatis* Heidelbergæ 1711. Exempla curationum ex Ill. avunculi sui BRUNNERI praxi clinica proponit, cachexiam ex nimis mensibus natam, curatamque chalybis usu, ostendit cur eam chlorosin chalybis perinde sanet, ac alteram quidem speciem a suppressis mensibus natam, pariterque & promoveat tardum sanguinem & male festinum retardet. Veram mechanicam causam sagax indagat, multumque elastico elemento tribuit, quod ab eo metallo adscendit, quando solvitur. Formulam aperit, limaturam nempe puriorem, cum siliqua dulci contemperatam 165
- CCXXXVI.** *Michaelis ALBERTI & Job. HAVIGHORST auctoris de singulari mercurii dulcis usu in desperatis quibusdam morbis* Hall. 1745. Præter vulgatiorem aliquam, tradit imprimis experimenta minoribus mercurii dulcis dosibus capta, ut quotidie vix super tria grana æger deglutiat, totis vero triginta diebus usum medicamenti continet. Ita fere absque salivatione ulcera cacoethæ, pedes manantes tuto siccant, cataractarum initia discussa, aliique graves morbi superati sunt. Fatetur tamen, in scorbuticis & cancriosis adfectibus hydrargyri melius abstineri. Morbos denique recenset, in quibus ipse monet, minus tuto argentum vivum adhiberi. 187.
- CCXXXVII.** *Alexandri CAMERARIJ nostri olim Præceptoris, & Wilhelmi AGRICOLÆ usus corticis a febre ad icterum extensus* Tubing. 1730. In minime inutili disp. adnotat auctor, croceam urinæ tincturam vehementer adfinem esse rubræ illi febrili, quæ post finem paroxysmorum redditur. Videri & febres intermittentes, & icterum ab eadem bile nasci, quæ tamen in febre liberius ad ventriculum & intestina fluat, in ictero vero retineatur, & reddatur sanguini. Quare & utramque urinam, & morbum utrumque a cortice superari. Curati vero, etiam gravioris naturæ icteri septem exempla enumerat. Denique objectiones varias contra tutum corticis usum propositas refutat 205.
- CCXXXVIII.** *Georgii Eman. ROSNER disp. qua nonnulla circa vires lactis notantur* Leid. 1756. Omittimus ingeniosum nutritionis theoriam ad Giovanni KNIGHT principia per adtractionem & repulsionem explicatæ, deque simili causa naturæ sententis & irritabilis tentamen: Experimenta producit de vi rubræ tinctorum, qua ossa rachitica confirmat. Inde lac, variis plantis medicatum, vires harum ipsarum plantarum succis majores demonstrasse ostendit, atque sanguinis iacturam lacte vaccæ urtica pastæ; constrictam alvum lacte ejusmodi animalis lactaca, portulacæ & hujusmodi oleis nutritæ sanatam fuisse ex Cl. POISSONNIER testimonio recenset. Lactis usum simplicem ad restituendas potius post ruptam vomice vires, quam ad ipsum pulmonem puulentum repurgandum utilem credit. 226.
- CCXXXIX.** *J. BOEGER & Jac. VOLMAR. An vitrum sanguinem resolvat an coagulet* Argentor. 1741. Utique per experimenta ostendit, potius resolvere. 249.
- CCXL.** *Georg. Christoph. DETHARDING & Nicolai Henrici KEMMA de aquæ calcis vive usu interno salutari* Rostock 1746. Calcem vivam credit repetita aquæ adfusionem debilitari, neque perinde fortiter aquam imprægnare. Venenatam non esse ostendit. Propria experimenta de aquæ calcis viribus profert, in vomica pulmonum, fluore albo fetido, obstructione glandularum mesenterii salutaribus. Nutrici datam in malignam infantum impetigine vidit profuisse. Mercurialia medicamenta infantibus fere nocere 258.
- CCXLI.** *Samuelis Theodori QUEMALZ progr. quo infusum picis aquosum expendit* Lips. 1745. Analysin Chemicam hujus celebris infusi habet, & de viribus medicis cogitationes aliquas. His addit vim anthelminticam. 280.

- CCXLII. *Abrahami VATER & J. Gabrielis MENTZ phosphori loco medicamenti adjuncti virtute, medica aliquot casibus singularibus confirmata* Witteberg 1751. Efficax omnino, etsi parum notum medicamentum laudat ad febrem petechialem, aliasque deterioris generis, in quibus vires sustentat, & transpirationem restituit. 288
- CCXLIII. *Job. JUNKER* cel. clinici, & auctoris *Mart. Frid. BOEHMER* casus matrone largissimo opii usu per plures annos tractata Hall. 1744. Hysterica femina opii quotidie per 19 annos integros drachmam unam devoravit 302
- CCXLIV. *Samuelis Theodori QUELMALZ* progr. de frictionibus abdominis Lips. 1749. Antiquum remedium, ab Ill. viro *Ger. v. SWIETEN* multum laudatum, auctor in constipatione alvi diuturna cum intestinorum contractione feliciter adhibuit 317
- CCXLV. *J. Andrea SEGNER*, viri Ill. & *J. Georgii OEDER*, Professoris nunc Hafnienis de derivatione & revulsione per vene sectionem Goting. 1749. Ostendit revellere equidem sanguinis missionem, sed eo minus, quo longius a venæ incisæ sede locus adfectus distat. 323
- CCXLVI. *Georgii Ernesti STAHL & J. Jeremia COLBER* de sanguisugarum utilitate disp. Hall. 1699. Laudat hircudines ad emovendas hæmorrhoides, cui alioquin sanguinis jacturæ plurimum tribuebat vir Ill. & exempla profert, in quibus ad viscerum abdominis obstructions varias tollendas, feliciter adhibita sunt adque arthritidem.

P A R S VII.

PRIORUM VOLUMINUM SUPPLEMENTUM.

- CCXLVII. *C* Asmivi *Gustavi GAHRLIEP* viri ex lapsu lente deficientis casus Leid. 1662. Ex vehementi capitis adlisione, & lapsu, gravissima symptomata, crurum paralysis, cum nullo in capite cerebro & spinali medulla comparente vitio nata sunt 395
- CCXLVIII. *Job. Henrici SCHULZE* docti viri, & *Frid. Wilhelmi BRUNE* casus aliquot mente alienatorum aut perversorum Hall 1737. In primo, confusa viscerum abdominis coalitio, & tubercula pulmonis gypso plena: quatuor alii ægri sanati 425
- CCXLIX. *J. BOHN*, & *David VIPACHER*. Casus ægri noctambulationis morbo laborantis resolutus, Lips. 1717. Studiosi historia, qui per somnum ad libros evolvendos solitaque studia se conferebat. 438
- CC. *Thome SCHWENKER* viri casus explicatio anatomico-medica Hag. 1733. Ab adliso occipite sensim suborta hemiplegia, sublata tamen, tum virium lapsus, somnolentia, urina cruenta, febris longa: in cadavere thorax quidem solidus, offensus, absque respirationis memorabili vitio, hydatides in pia membrana cerebri, aqua inter cerebri gyros effusa, cerebrum durum, tendinis simile, exsuccum. Sanguis ex vasis universi corporis nullus 459
- CCLI. *Car. Frid. KAELTSCHMIDT* progr. de hydrocephalo interno rare magnitudinis Jen. 1752. Novem aquæ libræ sub membrana cerebri effusæ, cerebrum compressum, compactum, durius, ut tamen de medulla parum superesset.

- pereffet. Tres lobi cerebri distincti, glandula pinealis vesicæ aquæ plenæ similis, infundibulum duplo amplius aquæ comæatui patulum; nervi fere aboliti, ossa cranii solito more clausa, ut in sano homine T. XXXI. a. b 484.
- CCLII. *Caroli Frid. HOFSTETTER de spina bifida* Altdorf 1703. Historia ejusmodi morbi ut solet esse funesta Tab. XXXII 485.
- CCLIII. *J. Ignatii GIEG de spina bifida* Vienn. 1754. Aliud exemplum cum anatome aliquantum accuratiori vertebrarum, ligamentorum, medullæ spinalis, nervorum Tab. XXXIII. 500.
- CCLIV. *Wilhelmi Ulric WALDSCHMIDT & Christ Henr. SCHEFFEL de morbo epidemico convulsivo per Holsatiam grassante oppido raro* Kel. 1717. Morbus idem, qui ex usu fecalium clavorum solet oriri, et alias causas auctor accusat 518
- CCLV. *G. Wolff. WEDEL & J. Christiani WOLF disp. de morbo spasmodico maligno in Saxonia, Lusatia vicinisque locis grassata & adhuc grassante*, Jen. 1717, De eodem malo, cui & ipse WEDELIUS causas querit 551
- CCLVI. *Ioannis Johannis STAHL & F. J. Erbe de SCHOENLEBEN de formula sub lingua speciali cum casu* Erford 1734. A calculo salivari causa mali fuit, ut fere solet 564
- CCLVII. *J. Gotthofredi SCHEID- historia mulieris qua inopinato casu subito loquelam amisit & ex insperato repente recepit* Argentor. 1725. Ab excreto cum sanguine pure loquela restituta. Admissa est lacerti de ventriculo rejecti historia 574
- CCLVIII. *Sigismundi SCHMIEDER de polypo œsophagi vermiformi rarissimo a pulveris sternutatorii hispanici abusu progenito* Hall. 1717. Frustra ventriculum sollicitavit, peritque consumtus. In gula sanguineus fere polypus fuit Tab. XXXIV. 594.
- CCLIX. *J. Friderici ZIESNER rarus œsophagi morbus* Regiom. 1732. Difficultas in deglutendo sensim aucta, funesta: ulcus in œsophago, & ex ulcere rupta gula. 629
- CCLX. *Job. MIELETER de morbo Tsömör Hungariæ endemio* Leid. 1717. Febriculæ ex debiliore digestionem difficili cibi descriptio, deinde aliqua de peculiari ingenio morborum Hungaricorum 639
- CCLXI. *Mariani SEGUER ep. de jufculo pulli henteria specifico* Valentia edita, & nata ab observatione naturæ 677
- CCLXII. *Mounson Smith de colica apud incolas caribenses endemia* Leid. 1717. Vera colica pictorum ex intemperantia potissimum nata. 681
- CCLXIII. *Andreae Elie BUCHNER & J. Car. Ebrinfried HEBENSTREIT de scirrbo mesenterii exulcerato* Hall. 1755. 697
- CCLXIV. *Abrahami VATER & J. Frider. SCHIMMER de calculi in vesica fellea generatione* Witteberg 1722. Aliquot exempla diversi generis calculorum profert vir Cl. Icterus inde constanter nasci, negat expertus 714.
- CCLXV. *Antonii de HAEN, Ill. viri, historia anatomico medica morbi miri incurabilis* Hagæ 1744. Impedimenti nempe in retinendo cibo, vomitus abdominis tumoris, ab omenti putridi aucta mole cum duro hepate, intestinis inter se cumque vicinis membris connatis. 722
- CCLXVI. *Henr. Frider. DELII & auctoris Guil. Friderici BORNNEKEN hydrops ascites imprimis paracentesi feliciter curatus* Erlang 1715. Solam historiam morbi de longiori disputatione conservavi, ut chartæ parcerem. Oportuisset autem etiam sex ultimas lineas omisisse, quæ p. 736. a vocibus cum vero incipiunt, ex me absente, neque correctioni præfecto, irreperunt 734

- CCLXVII. *Frid. Godofr. BARBEK & Erhardi BRUNNER de corde oculo indeque hydropo ascite consequente* Duisburg 1701. Pulmones inter se mutati & cum pericardio conati, pericardium cum corde coalescens cor occurrunt. Adjecta est Cl. BRUNNERI omnino memorabilis de villis intestinorum diffusis, quos vas lacteis continuari, multaque vascula, per ductum thoracicum replenda, continere vidit 737
- CCLXIII. *J. de BUCHWALD & Nicolai RYBERG de diabete curatione cum primis per Rhabarbarum* Hafn. 1733. Curationum exempla, in quibus exigua, fere scrupuli unius, dosis rhei lento usu morbum formidabilem subegit 762
- CCLXIX. *Gorgii Christiani DETHARDING & Franc. Philippi KNAUDT de hamorrhoidibus vesica mucosis* Rostoch 1754. Idem morbus est, nuper a Cl. LIEUTAUD descriptus. in quo plurimus absque calculoso vitio maris per urinam redditur. Eum Cl. DETHARDING vices hamorrhoidem non fluentium tenere persuadet, & restituta ea salutari hamorrhagia sanari 775
- CCLXX. *Jac. Henrici Christiani ADAMI de materia calcaria post diuturnam arthritidem per vias urinarias educta observatio singularis* Luben 1740. Arthritica materiam introsum conversam tribuit calculosorum fragmentorum diuturnam egestionem, fractorumque quasi lapillorum: deinde materiam tenacis, & argillaceam adeo quidem copiosam ad lotium miscelam, ut gutta quæque maculam relinqueret. Calculus nempe vesicæ, ut nimis frequenter fit, podagræ supervenerat. Materies ea calculosa cum acidis liquoribus efferbuit, cum nullus quidem sal lixivus a medico propinatus fuisset: in igne odorem volatilem urinosum sparsit: destillata dedit elementa urinosa volatilia 795
- CCLXXI. *Philippi GOBEI historia & curæ typhri epidemica quæ anno 1752. & 1753. Tergestes incolæ vastavit* Vienn. 1754. Ex remittentium genere erat, sed maculis purpureis, aut petechiis, multaque maligniorum symptomatum cohorte comitata, cum nausea, aliisque in eo febrium genere familiaribus signis. Emetico dato, aqua acidis succis temperata, nonnunquam etiam analepticis medicamentis superabatur 829
- CCLXXII. *Burchardi MAUCHART de lue vaccarum Tubingensi* disp. prior Tubing. 1745. Debuisset in tomo IV apparuisse, cum vero serius ad me pervenerit, melius tamen etiam nunc collectioni nostræ accedit. Continet historiam accuratam morbi notissimi per diarrhoeam funesti. In cadaveribus signa fuerunt inflammati ventriculi, qui Omasus dicitur, tum pulmonis. Malum per contagium in capras & fies denique transit, non tamen in homines, qui carnibus, fumo equidem maceratis impune pasti sunt. Duæ tertie partes tamen infectarum morbo vaccarum sumtis medicamentis convalescerunt. 837
- CCLXXIII. *Francisci THIERRY thesis in hæc verba. Ergo in celluloso textu frequentius morbi & morborum mutationes.* Paris. 1757. Altera & aucta editio libelli, quem præfidi tribueram olim, cum pleraque utique inauguralia specimina præsidum sint opus. Describit vir Cl. cellulosum textum, & utilitatem ejus physiologicam exponit, morbos subjicit, & morborum per eum textum migrationes 855

