

109 — 139

109

248

123

124

247

50393/B

A xxxiv

18/s

19

W

Pr. 17

# GERARDI L. B. VAN SWIETEN,

*Augustiss. Imperator. & Imperatric. a Consiliis, Archiat. Com.,  
Bibliothecae Augustae Praefecti, Inclyt. Facult. Medic. Vienn.  
Praesidis perpetui, nec non Academiae Reg. Scient.  
& Chirurg. Paris. Institut. Bononiens. &  
Literar. incognitor. Membri,*

## COMMENTARIA

I N

HERMANNI BOERHAAVE

# APHORISMOS

D E

COGNOSCENDIS ET CURANDIS

MORBIS.

TOMUS QUINTUS.



NEAPOLI MDCCLIV.

Expensis JOSEPHI PONZELLII.

JOSEPH RAYMUNDUS

PUBLICA EXCUDEBAT AUCTORITATE.

GERMANY  
L. ...  
...

COMMUNIST

APPROXIMATE

...

...



...

...

...

...



# DOMINICO SANSEVERINO

PHILOSOPHO, AC MEDICO PRÆSTANTISSIMO

JOSEPHUS PONZELLIUS

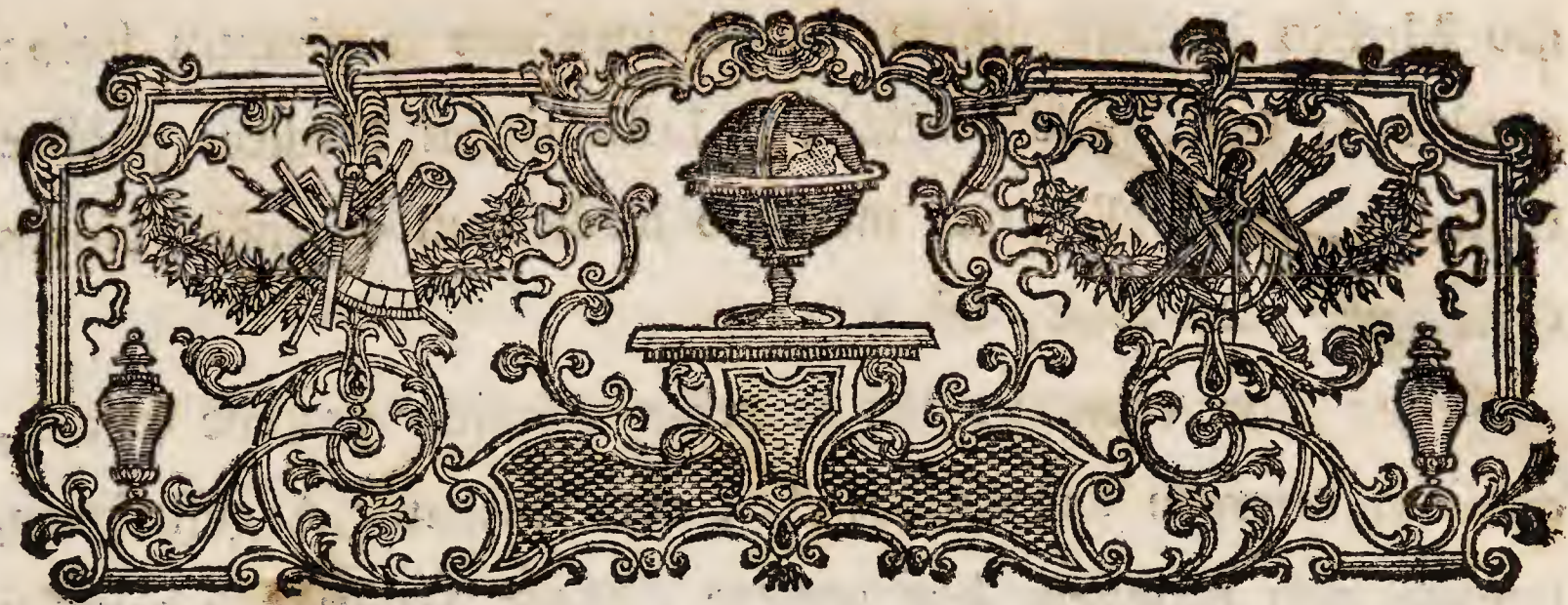
S. P. D.



*J*AMDIU quaesieram, Vir Clariss. qui fieri posset, ut tuis in me meritis aliquo saltem officio respondere possem: quumque nulla mihi daretur occasio meae in te observantiae significandae mihi ipse succensebam. Verum quum opus Boerhaavianum, quod diu commentari celeberrimus Van-Swieten coeperat, quodque multis de causis intermissum exstitit, mea cura ac diligentia modo in lucem prodeat, nemini illud magis convenire videretur, quam tibi aetatis nostrae Medicorum praestantissimo. Et sane tibi uni prae ceteris opus hoc debetur, quod veram solidamque Medicae artis facultatem complectitur, quae experimentis, observationibusque innititur; qua in re tu quantum ceteris praestas, notum compertumque est omnibus. Innumerae sunt quidem observationes, ac experimenta, quae tu nulli parcens labori, ac sumptui summa cura ac diligentia instituisti circa acidularum facultatem ac usum: qua in re nonnulla, quae alios latuerant, tu detegere conatus es. Circa Mephites quoque multa adnotasti, immo cum  
a 2 tibi

tibi denuntiatum fuit, quod Mephites Salerni erupissent, illuc te contulisti, ut praesens earum rerum experimenta caperes, ne in aliorum verba jurando falsa ac ficta pro veris accepisses, quod rerum naturalium scrutatorem dedecet. Quod cum ita sit nihil modo restat nisi quam ut quae scrinio abdita manent in lucem edantur, ut rerum physicarum amatores te secreta Naturae latibula scrutantur sciant. Multa sunt praeterea testimonia, quae tu, dum adhuc juvenis eras, de ingenii tui acumine sic exhibuisti, ut qui aderant, non sine summa animi admiratione te suspexerunt. Quoniam igitur Naturae quodam impulsu ad earum rerum physicarum notitiam abriperis, quas sola comprobavit experientia, quumque opus hoc ad ingenium tuum factum videatur, tibi uni quidem deberi omnino censui. Accipe igitur hoc munus, quod tibi pergratum fore confido: quod si ita erit, votis me satisfecisse meis spero. Vale.





# PRAEFATIO.



Romiseram, fateor, me citius datam fidem liberaturum, quam praestare potui, in edendis illis, quae supererant adhuc, Aphorismorum Commentariis: sed & multa mihi obtigerunt, quae praevidere non poteram. Quis enim credidisset, Augustam Imperatricem, medios inter belli tumultus, cogitaturam non tantum de restaurandis studiis & bonis artibus, sed & praestituram talia, quae pacatis temporibus vix sperari poterant? *Collegium Theresianum* sub ejus auspiciis erectum voluit in usum nobilis juventutis, ut pietati, linguis, philosophiae, jurisprudentiae, operam darent. Jussit simul, ut magno statim numero confluentium juvenum curam gererem, dignum ducens, ut summorum Virorum filii, patriae spes, eodem uterentur Medico, cui Augustae Domus salutem credere dignata fuerat.

Voluit simul Augustissima Imperatrix, ut de emendando studio

dio Medico in antiquissima hac Universitate cogitarẽ ferio ; quod dum feci , utile credidi , si Institutiones Medicas publice traderem , praemissa prius methodo medicinam discendi . Novus certe , nec adeo levis , labor !

Neque hoc tantum , sed & rebus Medicis praesse debui , omnibus interesse examinibus &c ; cum videbatur Augustissimae , muneris mei rationem hoc poscere , neque abusus , qui multi sensim irreperant , alio modo certius extirpari posse , quam si perpetui Praesidis apud inclytam Facultatem provincia mihi demandaretur .

His omnibus adhuc addenda est Augustae Bibliothecae cura , & novus impositus Bibliothecae praefecto labor : censura nempe librorum Medicorum , Philosophicorum , Philologicorum , Historicorum , & Miscellaneorum ; Augustissimae enim pietas severam dictavit legem , qua omnibus suis ditionibus exulare iussit libros , qui moribus vel religioni nocere possent . Simul autem noluit , ullum damnari librum , nisi lectum , & de quo constitisset in pleno omnium Censorum consensu , quod atro carbone notari mereretur .

Fateor libens , egregios me habere in hoc labore adjuutores , utrumque nempe Augustae Bibliothecae Custodem , quorum eruditioni & multifariae linguarum peritiae debetur imprimis , quod vix ullo idiomate prodire in lucem possit liber , quin aliquis nostrum hunc legere & intelligere valeat . Interim tamen & bonas horulas impendere debui , & multas quidem , evolvendis  
nugis,

nugis, & turpibus saepe. Insignis tamen utilitas hujus laboris  
taedium facile compensat.

Hinc intelligent aequi rerum aestimatores, quod non iners  
otium, nec aulae deliciae, in causa fuerint, cur serius promissis  
steterim. Eadem fuit causa retardati operis, quae incepti;  
publica nempe utilitas, cui promovendae me totum dedi.

Quamvis autem senectutis limen jam attigerim, & iidem me  
premunt labores, tamen firmum corporis robur, & nondum  
minutus mentis vigor, spem mihi faciunt, ut minori temporis  
intervallo absolvere possim quartum & ultimum Tomum, in  
quo exarando jam versor. Vale!

# INDEX CAPITUM

## HUJUS TOMI.

<i>Pleuritis.</i>	Pag. 1
<i>Paraphrenitis.</i>	72
<i>Hepatitis, &amp; Icterus Multiplex.</i>	81
<i>Ventriculi Inflammatio.</i>	144
<i>Intestinorum Inflammatio.</i>	158
<i>Aphthae.</i>	195
<i>Nephritis.</i>	221
<i>Apoplexia.</i>	249
<i>Catalepsis.</i>	310
<i>Carus.</i>	322

# COMMENTARIA<sup>I</sup>

I N

HERMANNI BOERHAAVE

# APHORISMOS

D E

COGNOSCENDIS ET CURANDIS MORBIS.

---

## P L E U R I T I S .

§. 875.



Leuritis dicitur adesse, quando aeger laborat acuta, continua febre (564. 567.), cum pulsu duro, dolore acuto, punctorio, inflammatorio (382. N.3.), in inspiratu valide aucto, in exspiratu vel animae retentione leniori, mitiori pariter, ubi respiratio, immoto thorace, maxime ope abdominis fit; tussi fere perpetua, dolorem magnum inferente, hinc suffocata.

Latus τὸ πλευρὸν & ἡ πλευρὰ Graecis dicitur; πλευραὶ frequenter pro costis sumuntur: sic enim illas vocavit *Pollux* (a). Illas autem partes, quae sub axillis sunt, πλευρὰ sive latera vocavit; morbum vero, qui circa costas est, Pleuritidem dixit: eodem modo, uti articulorum morbus Arthritis; renum vero morbus Nephritis appellatur. Laterum morbum Latini dixerunt, unde & a lateribus Pleuritidis nomen satis apte deduci posse videtur. Sic dixit *Celsus* (b): *Stomachus lateribus cingitur; atque in his quoque vehementes dolores esse consueverunt.* Quamvis autem hodie a multis ventriculus hoc nomine vocetur, per stomachum tamen *Celsus* intellexit oesophagum, uti ex alio loco patet (c).

Definitio autem pleuritis, quae hic traditur, non deducitur ex intellectu causae proximae morbi definiendi, sed ex collectione illorum

Tom.V.

A

phae-

(a) Jul. Poll. Onomastic. Lib.II. Cap.IV. N.166. 167. Tom.I. pag.234.235.

(b) Lib. IV. Cap. VI. pag. 209. (c) Idem ibid. Cap. I. pag. 182. 184.

phaenomenorum , quae hunc morbum comitantur , & quorum praesentia , unanimi Medicorum consensu , docet hunc morbum adesse . Duplici enim modo morbos definiri antea in Commentariis §. 820. vidimus . Nihil ergo hic de parte affecta in Pleuritide , vel de ejus causa proxima , dicitur , de quibus postea agendum erit , sed simpliciter in textu habetur : Dicitur Pleuritis adesse , quando &c. Seligitur autem imprimis ideo in Pleuritide definienda haec methodus , quia de parte affecta inter auctores controversia est ; de signis autem pathognomicis pleuritidis praesentis convenit inter omnes . Utramque tamen definiendi methodum in describenda pleuritide conjungit Galenus (d) ; causam enim morbi proximam & partem affectam determinat , simulque praecipua morbi symptomata enumerat . Sic autem habet : *Quae in succingente costas membrana , ac musculis illi continuis , fiunt inflammationes , morbum faciunt dictum pleuritidem : haec quidem habet inseparabilia symptomata , febrim acutam , dolorem ac si loca ( affecta ) distraberentur vel pungerentur , respirationem frequentem & exiguam , pulsus parvum , arteriam duram , & quodammodo tensam , indicantem : tussim ut plurimum quidem cum sputis coloratis , raro & sine his &c.* Simili etiam definitione usus fuit Aretaeus (e) & Aegineta (f) & Trallianus (g) .

Sequitur jam , ut singula phaenomena in definitione hac memorata expendamus .

Dolor adest in omni pleuritide , sed non omnis laterum dolor pleuritidis nomen meretur , uti optime monuit Trallianus (h) . Unde & Hippocrates (i) ; Hybernos morbos recensens , in eodem Aphorismo pleuritidum , & dolorum laterum , & pectoris , mentionem fecit . Requiritur enim febris acuta continua comes , ut pleuritis vocetur . Optime hoc distinxit Celsus , de laterum doloribus agens ; dicit enim (k) : *Sed interdum id malum intra dolorem est : isque modo tarde , modo celeriter solvitur . Interdum ad perniciem quoque procedit , oriturque acutus morbus , qui πλευριτικός a Graecis nominatur . Huic dolori lateris febris & tussis accedit .* Ideo & Aegineta (l) , postquam de pleuritide egerat , subjungit remedia ad dolores laterum , qui sine febre sunt , peculiari titulo illos distinguens . Optime hunc morbum expressit hinc Juvenalis (m) dicens :

*Praeterea , lateris vigili cum febre dolorem  
Si coepere pati , missum ad sua corpora morbum  
Infesto credunt a Numine &c.*

Plures enim cognitae sunt causae , quae dolorem lateris faciunt , non pleuriticum tamen . Alia occasione in Commentariis §. 326. , ubi de contusione agebatur , monitum fuit ex Hippocrate & Galeno , a cursu , lucta , onere

(d) De Locis Affectis Lib.V. Cap.111. Charter. Tom.VII. pag. 488.

(e) De causis & signis morbor. acutor. Lib.I. Cap.x. pag.8.

(f) Lib.III. Cap.

xxxiii. pag.40. versa. (g) Lib.VI. Cap. 1. pag. 266.

(h) Ibidem.

(i) Aphor. 23. Sect. 3. Charter. Tom.IX. pag. 118.

(k) Lib. IV.

Cap. vi. pag. 209. (l) Lib. III. Cap. xxxiii. pag. 41.

(m) Lib.V. Satyr. 13. vers. 229.

onere majore sublato &c. fieri quandoque tantas musculorum distractio-  
nes, ut quaedam illarum fibrae rumpantur: Vulsiones, *σπείσματα*, & ru-  
pturas, *ρήγματα*, vocaverunt Veteres Medici illa mala; monueruntque,  
intensos inde dolores, & quidem circa thoracem difficillimos fieri. Ita  
& in hysteriis & hypochondriacis tales laterum dolores observantur, &  
quidem acutissimi saepe, sed sine febre; quibus doloribus pleuritidis me-  
dela per venae sectionem validam & repetitam minime conveniret. Mi-  
rabilem enim hunc morbum varias induere larvas posse, & quaevis alia  
mala mentiri, alia occasione in Commentariis §. 933. ex *Sydenhamo*  
notatum fuit. Similes dolores & a podagra retropulsa observantur quandoque.

Bina ergo haec in omni pleuritide adsunt, febris acuta continua, &  
dolor. Quenam vocetur febris acuta, ad §. 564. dictum fuit; simul-  
que monitum §. 567. acutos febriles morbos vocari illos, quos dicta  
febris comitatur. Dolor vero pleuriticus non est mitis & obtusus, sed  
acutus & punctorius, qualem a distentis vasculis inflammatis nasci in  
Commentariis §. 382. 3. probatum fuit; quod & *Galenus*, & reliqui  
autores antea memorati, in pleuritidis descriptione docuerunt. Hoc au-  
tem imprimis ideo notari meretur, quia etiam in febribus dolores late-  
ris, sed non pleuriticos, observavit *Hippocrates*; de qua re videantur  
Commentaria §. 772. Ita etiam in *Coacis* (n) leguntur sequentia: *Dolo-  
res circa latus, in febribus, tenuiter consistentes, absque signis, venae sectio  
laedit*. Ubi videtur agi de talibus doloribus, qui nec adeo acuti sunt,  
neque aliis pleuritidis signis stipantur. *Duretus* (o) loco in febribus (ἐν πυ-  
ρετοῖσι) maluit legere febris expertibus (ἀπυρετοῖσι): sed forte, nihil in textu  
mutandum esse, probabile videbitur, si consideretur, eadem hac Prae-  
notione alium morbum ab *Hippocrate* recenferi, quem pariter venae se-  
ctio laedit, nempe in perfrigeratione torpida, ubi disertè additur febris  
non expertibus (ἐκ ἀπύρεσι).

Pulsus autem durus in omnibus fere morbis acutis inflammatoriis ob-  
servatur, ob cruorem densum & compactum, difficiliter per fines capil-  
lares arteriarum transeuntem (p): ideoque & hunc in Pleuritidis descri-  
ptione notavit *Galenus*, uti modo dictum fuit; alibique (q) monuit,  
ob duritiem pulsum pleuriticorum vehementem videri minus peritis, qui  
durum ictum nequeunt a vehementi distinguere! Fallere tamen quandoque  
posset hoc signum, dum prae doloris acerbitate inspirare nequeunt aegri,  
& se ipsos fere suffocant, tunc enim peripneumonia ex pleuritide fieri  
incipit, pulsusque mollis & exilis apparet; de qua re postea ad §.883. dicetur.

Cum autem, dilatato per inspirationem thorace, distrahantur partes  
inflammatae, necessario augebitur dolor, qui ob eandem causam lenior  
erit inter expirandum, vel dum aegri animam retinent. Unde etiam  
valida pleuritide correpti, ut acerbissimum dolorem evitent, vix in-

A 2

spi-

(n) N.491. Charter. T.VIII.P.880.

(o) In Coacas Hippocratis p.387.

(p) H.Boërhaave Institut. §.962.

(q) De Pulsib. ad Tyrones Cap.xii.

Charter.T.VIII. pag.9.

spirant, sicque se ipsos suffocant. Hinc levamen aegri tales saepe percipiunt, dum lata fascia thorax sic constringitur, ut pectoris inter inspirandum dilatatio vel nulla sit, vel exigua admodum; tunc enim inspiratio, immoto thorace, perficitur imprimis abdominis ope. In inspiratione enim non tantum dilatatur thorax costarum motu solo, verum etiam diaphragma deorsum tractum pectoris capacitatem auget, abdominis vero cavum angustat, unde pressa viscera abdominalia musculorum abdominalium resistantiam superant, ventremque attollunt. Ubi ergo per fasciam immotus retinetur thorax, poterit adhuc spatium fieri pulmoni per aërem inspiratum dilatando, dum deorsum ducitur diaphragma; forte tunc & majori vi, quam dum simul dilatatur pectus: atque hoc modo respiratio ad vitam necessaria poterit peragi. Pro vario autem situ partis inflammatae majus minusve fiet impedimentum respirationi, uti postea §. 877. patebit.

Tussis autem fere perpetua adest: unde ab optimis auctoribus semper inter signa pleuritidis numeratur. Cum autem vel sola inspiratio tantum dolorem faciat, satis patet, quantum ille augeri debeat, dum tussi quassatur pectus, unde & aegri natam tussim omni molimine suppressere nituntur, & si nequeant, convelluntur saepe prae doloris acerbitate.

Horum omnium phaenomenorum concursus docet, pleuritidem adesse: verum optime Aretæus (r) monuit sequentia: *opus est autem, omnia haec (pleuritidis phaenomena nempe) inter se consonare atque conspirare, ab una causa pendentia. Quaecumque enim ex his sparsim alia ab alia causa producuntur, etsi omnia simul ingruunt, pleuritis non vocatur.* Si enim lateris dolor v. g. a distractione partium post validos nixus ortus foret, tussisque catarrhosa adesset, simulque acuta continua febris ab alia causa quacumque (puta contagio varioloso, morbilloso vel alio quovis epidemico) accederet, haberetur quidem concursus symptomatum pleuriticorum, sed tamen non vocaretur pleuritis talis morbus, cum singula haec symptomata non ab una & eadem causa ortum ducerent.

§. 876. **Q**uoties una cum his symptomatibus sputa ex pulmone symptomata prodeunt; dicitur *humida*; quando haec absunt, *sicca* vocatur.

Quibus signis pleuritis praesens cognosci possit, vidimus: sequitur jam ut de variis hujus morbi speciebus quaedam dicantur. Humidam enim & siccam, veram & spuriam, idiopathicam & symptomaticam pleuritidem dixerunt auctores. De humida & sicca pleuritide hac paragrapho agitur; de reliquis dicetur sequentibus numeris.

Tussis fere perpetua pleuritidem comitari solet: Cumque sputa tanti momenti sint in peripneumonia, & ipsa pleuritis per sputa saepe solvatur, uti postea §. 888. patebit, in ipso morbi initio periti Medici sem-

per

(r) Lib.1. de Causis & Signis Morbor. Acutor. Cap.x. pag.8.



per attendunt, an per tussim excretio fiat, & qualis. Ubi ergo per tussim sputa educuntur, qualiacumque demum haec fuerint, vocatur pleuritis humida, si vero sicca & inanis tussis aegros vexet, sicca dicitur; indeque habetur prima & maxime obvia pleuritidis distinctio, jam memorata Hippocrati (s), Galeno (t), Celso (n), Tralliano (w), aliisque.

Cum autem monuerit Galenus, uti antea in Commentariis §. 830. 2. dictum fuit, in pleuriticis & peripneumonicis affectibus, illam excretionem, quae per sputa fit, similem esse urinarum sedimentis, quae cruditatem, vel coctionem, in morbis acutis designant, adeoque dixerit, siccam absque ullo sputo tussim idem significare ac urinam aquosam, quae crudissima & pessimi ominis merito habetur; patet, multum ad Prognosin facere, distinctionem Pleuritidis in humidam & siccam. Ab omnibus enim damnatur Pleuritis sicca, tanquam periculosa, & molestissima curatu, & concoctu difficilis (x), quae vel celeriter hominem rapit, vel non nisi longo tempore solvitur (y). Celsus tamen, licet damnaverit siccam in hoc morbo tussim, sanguinea sputa tamen videtur adhuc pro peiori omine habuisse; dicens: *Huic dolori lateris febris & tussis accedit: & per hanc excreatur, si tolerabilis morbus est, pituita, si gravis, sanguis. Interdum etiam sicca tussis est, quae nihil emolitur, idque vitio primo gravius, secundo tolerabilius est* (\*). Confirmant tamen experimenta practica, sputa sanguine tincta frequentissime in pleuritide adesse, minusque nocere, quam si absque ullo omnino sputo morbus sit.

§. 877. **N**ulla est pars integumentorum interni thoracis, quam non aggreditur: tota ergo pleura, totumque mediastinum, hinc anterior, posterior, dextra, sinistra, superior, inferior, exterior, profundior pars aequae obsidetur hoc malo: sed imprimis latera.

Videndum jam, quis locus affectus sit in pleuritide. Omnia symptomata docent, validam inflammationem in hoc morbo adesse, sed non convenit inter Medicos, quam in parte haec inflammatio haereat. Acutissimus dolor, dum inspirant tales aegri, docet, moveri illo tempore partes inflammatas, vel & distrahi. Membranam illam, quam *κοιλίαν succingentem*, vel & simpliciter *succingentem*, vocaverunt veteres (*ἡ πνεύμωνος μεμβράνη*) propriam & solam pleuritidis sedem esse voluerunt multi. Pleuram recepto jam nomine, licet forte minus proprio (z) vocare solent Medici, quae omnem interni thoracis ambitum investit,

(s) De Morbis Lib. III. Cap. xv. Charter. Tom. VII. pag. 590. (t) De locis affectis Lib. V. Cap. 111. ibid. pag. 488. (u) Lib. IV. Cap. vi. pag. 209. (w) Lib. VI. Cap. i. pag. 267. (x) Vide locum citatum Tralliani & Hippocratis uti & Coac. Praenot. Num. 381. Charter. Tom. VIII. pag. 873. (y) Vide Galeni locum citatum. (\*) Lib. IV. cap. VI. pag. 209. (z) Petit. Comment. in Aretaeum. pag. 151.

pericardium tegit, & sua duplicatura mediastinum ( vide Commentaria §. 170. 4. ) constituit: sic enim hunc morbum *Aretaeus* (a) definivit: *Sub costis, dorso, & internis pectoris ad clavículas usque, tenuis membrana robusta substrata est, ossibus adnata, cui nomen succingens. In hac quum phlegmone suborta fuerit, febris ( adest ) cum tussi, & sputis variis, pleuritis vocatur ille affectus.* In eadem sententia fuit & *Aegineta* (b) & *Trallianus* (c). Partis affectae non meminit *Celsus* (d), dum hunc morbum describit. *Galenus* autem, uti ad §.875. dictum fuit, non tantum costas succingentis membranae, sed & musculorum ipsi continuorum, inflammationem facere pleuritidem statuit.

Cum autem pleuritis & peripneumonia tantam inter se affinitatem habeant, ab iisdem saepe producantur, in utroque morbo tussis adsit, per sputa, ex pulmone prodeuntia, toties levetur pleuritis, peripneumonia acutissimam pleuritidem comitetur saepe, sequatur fere semper; Clarissimi viri, & de re Medica optime meriti, fuerunt in illa opinione, in utroque hoc morbo eandem partem affici, pulmonem nempe. *Sydenhamus* (e) tantam affinitatem inter pleuritidem & peripneumoniam agnovit, ut expensis omnibus pleuritidis phaenomenis concluderet, morbum illum nihil aliud esse, quam febrem a propria & peculiari sanguinis inflammatione ortam, qua natura materiam peccantem in pleuram deponit: nonnunquam & in pulmones, unde *Peripneumonia* suboritur; quam a priore, gradu tantum, & pro majore ejusdem causae intentione, extentuque latiori differre, autumat. Interim tamen distinctam morbi sedem in utroque hoc morbo posuit.

Neque nova haec opinio est, pulmonem esse partem affectam in pleuritide: *Aurelianus* (f) enim plures antiquos Medicos recensuit, qui hanc sententiam tuebantur. Imo & apud *Hippocratem* quaedam inveniuntur, quae huic opinioni utcumque favere videntur. Ita enim de fluxione in thoracem decumbente agens (g), voluit, pulmonem, natura sua rarum & siccum, fluxionem attrahere, inde tumere, latus contingere, atque, si in utroque latere hoc fiat, peripneumoniam facere; si in alterutro tantum, pleuritidem. Alio autem in loco (h) pariter pleuritidem fieri dixit, dum pulmo admodum resiccatus prae vehementi siti in latus inclinatur ex impotentia, illudque tangit. Verum constat ex Physiologicis, pulmonem naturaliter pleuram tangere, & ex peripneumoniae historia patuit satis, non ex hac causa pendere hujus morbi originem.

*Celeberrimus Hoffmannus* (i) fuit in hac opinione, pleuritidem spuriam adesse, si inflammatio externas tantum partes occupet; si vero membranosa pulmonalis substantiae superficiem instar *Erysipelatis*prehendat, pleuritidem esse veram, & ubi altius in ipsam pulmonum substantiam

(a) Lib. I. de causis & signis morb. acutor. Cap. x. p. 8. (b) Lib. III. Cap. xxxiii. pag. 40. versa.

(c) Lib. VI. Cap. 1. pag. 266.

(d) Lib. IV. Cap. vi. pag. 209. &c. (e) Sect. VI. Cap. 111. pag. 334.

(f) Acutor. morbor. Lib. II. Cap. xvi. p. 115. (g) De Locis in Homine

Cap. vii. Charter. Tom. VII. pag. 365. (h) Ibidem Cap. x. pag. 369.

(i) Medicin. Ration. Systematicae Tom. IV. Sest. II. Cap. vi. pag. 426. 427.

descendit, tunc peripneumoniam adesse. Eandem sententiam amplexus fuit & *Trillerus* in eruditissimo simul atque utilissimo tractatu, quem de pleuritide conscripsit, ac ideo potius *pleuripneumoniam* vel *peripneumopleuritidem* hunc morbum vocandum voluit (*k*). Certum quidem est, solam pleuram non esse semper pleuritidis sedem, sed & musculos ipsi continuos adjunxit *Galenus*, uti paulo ante dictum fuit: & ipsa adiposa membrana, in locis intercostalibus saginatorum animalium adeo conspicua, quam frequentissimam & quidem tenacissimae inflammationis sedem esse, in *Commentariis* §. 374. demonstratum fuit, huc referri meretur. Nata enim phlegmone, adiposam membranam in tumorem atollens, pleuram cum summo dolore distrahere potest (*l*). Cum ergo ex inflammationis historia ante tradita constiterit (vide §. 373.) omnem partem corporis, in qua reticulares arteriarum distributiones, vel lymphaticorum arteriosorum ortus observantur, posse esse inflammationis sedem, patet, illam in pleura, pinguedine ipsi superposita, musculisque intercostalibus obtinere posse: atque hinc licet concludere, pleuram membranam pleuritidis sedem esse posse, licet tamen non semper ibi haereat morbus, ut multi crediderunt; sed & in pinguedine, & musculis intercostalibus, reperiatur frequenter.

Certe acutissimus ille dolor, qui primum etiam nixum inspirationis comitatur in pleuritide, videtur docere, non in solo pulmone haerere malum, cum in peripneumonia vera saepe nullus, aliquando obtusus tantum dolor ab aegris percipiatur, uti antea vidimus. An credibile videtur in valida peripneumonia malum non pertingere ad membranofam ejus superficiem, quae tam acrem dolorem deberet excitare, dum inde pleuritis fieri creditur? Verum quidem est, in cadaveribus pleuritide defunctorum saepe non inveniri adeo magnum in pleura malum. Sic *Jacotius* (*m*) fatetur, se in dissectione pleuriticorum raro observasse pleuram tumere, licet phlegmone antecesserit. Verum tenuis haec & tensa membrana, licet inflammaretur, non multum tumoris faceret, cum in phlegmone tota fere tumoris moles a panniculo adiposo turgente pendeat. Novimus sic, periosteum, cerebri meninges, ligamenta, absque multo tumore inflammari, & acerrimos dolores producere posse. Unde & *Jacotius* (*n*) modo allegatis praemisit sequentia: *Inflammationis nomine non solum sanguinis immodicam copiam in locum inanem collectam intelligimus, sed quamvis excedentem etiam in parvis membri vasis.* Magis urget *Petri Servii* testimonium, qui in trecentis pleuriticis Romae, post mortem dissectis, deprehendit semper unum pulmonis lobum corruptum & materia putrida turgidum, intacta tamen aut leviter saltem vitiata pleura. (*o*). Verum, si consideretur, pleuritidem & peripneumoniam saepe si-  
mul

(*k*) Cap. I. pag. 9.

N. 143. pag. 66.

(*n*) Ibidem.(*l*) Abrah. Kaau Perspirat. Hippocrat. Cap. VII(*m*) Hollerii Commentar. in Coac. Hippocr. pag. 429.(*o*) Triller. de Pleuritide Cap. I. pag. 10.

mul concurrere, neque ex pleuritide semper perire aegros, quia membrana pleura aut loca intercostalia inflammata sunt, sed saepius ideo, quia ob dolorem immanem omnis motus thoracis supprimitur, unde impedito sanguinis per pulmones trajectu lethalis peripneumonia nascitur (vide §. 905.); patebit ratio, quare in cadaveribus pleuritide defunctorum fere semper in pulmone vitium inveniatur, licet leviter tantum affecta pleura videatur. Notandum enim, quod *Servius* non negaverit, pleuram in hoc morbo affici, sed leviter tantum: Causa ergo mortis in pulmone affecto inveniebatur quidem, prima tamen origo mali in pleura, vel ipsi incumbentibus musculis, & adiposa tunica, haesisse potuit. Pleuram autem in hoc morbo affici confirmant observata plurima: sic *Aurelianus* (p) dixit: *Manifesta namque conjectura est, quod ipsa (pleura) patiatur. Si quidem tumoris augmento collectionem in pleuriticis faciat, & exspirantibus saepe aegrotis nigra inveniatur.*

Coram multis spectatoribus in nosocomio disseccuit *Diemberbroeckius* (q) cadaver mulieris pleuritide mortuae, quae primis quatuordecim diebus acutissime afflicta fuerat, postea vero, suppuratione facta, morbus per aliquot dies mitior visus fuerat, tandem morte finiebatur. Invenit autem pulmonem a pleura omnino liberum, & in dextro latere totam pleuram ab axillis ad diaphragma usque inflammata: abscessus autem ruptus fuerat ad quintam & sextam costam, quae binae costae duorum digitorum latitudine omnino erant pleura nudatae: pus in thoracis cavitatem modica quantitate effluxerat. Pulmo inveniebatur nulla inflammatione aut alio malo laesus. Similia & postea in viri cadavere eodem morbo extincti vidit, atque inde conclusit, minimè veram esse illam opinionem, qua statuitur, in omni pleuritide adesse etiam exterioris partis pulmonis inflammationem. Quinimo in cadaveribus peripneumonia mortuorum invenit unius lateris pulmonem totum inflammatum, etiam in exteriori membrana, licet illi aegri de obtuso tantum dolore conquesti fuissent, dum viverent. Pleuram pariter affectam post hunc morbum in cadaveribus vidit *Harderus* (r), & alii plurimi, quos recensere nimis operosum foret.

Sed & *Hippocrates* (s) disertè dixit, ad latus impactam bilem & pituitam pleuritidem facere; si vero pulmo eadem in se traxerit, peripneumoniam fieri.

Ex omnibus ergo his concludere licet, partem affectam in pleuritide esse pleuram, contiguam ipsi pinguedinosam tunicam, & musculos incumbentes: pulmonem vero in pleuritide quidem affici ob impeditam respirationem, atque inflammari sic posse; interim tamen pulmonis inflammationem a pleuritide omnino distinctam esse.

Neque obstat tussis, quam crediderunt tantum a pulmone affecto nasci posse *Clari* in arte viri. Dum intercostalia loca inflammata tument, pulmo-

(p) Acutor. Morbor. Lib. II. Cap. xvi. pag. 117. (q) Anatom. Lib. II. Cap. XIII. pag. 309. (r) Harder. Apiar. Observ. 53. pag. 222. 223. (s) De Morbis Lib. I. Cap. 11. Charter. Tom. VII. pag. 546.

monem contiguum premere atque irritare possunt, sicque tussim producere: ipsa inspiratio ob acerbum dolorem impedita tussis causa esse potest. Ita in gravidis mulieribus, quibus uterus altius assurgens sursum premit viscera abdominalia, sicque diaphragmatis liberum motum impedit, molestissima quandoque tussis observatur (t). Narium internarum irritatio, rudior attactus membranae meatum auditorium investientis, tussim producere potest. Si ergo ab aliis partibus, a pulmone diffitis, tussis excitari possit, quanto magis a locis pulmone contiguis, inflammatis & dolentibus. In lateris tuberculo, quod suppuratum uri vel secari jussit *Hippocrates* (u), adeoque versus exteriora haesisse videtur, tussim adfuisse notat. Sputa autem, quae in pleuritide excernuntur, ex pulmone veniunt; verum postea ad §.888. 6. de his dicendum erit, tuncque patebit, neque ex sputis concludi posse, pulmonem in omni pleuritide semper & primario affici.

Cum ergo in ipsa membrana pleura, pinguedine ipsi incumbente, musculis intercostalibus, nata inflammatio pleuritidem facere possit, patet, in diversis, & satis diffitis, corporis locis, eundem nomine morbum obtinere posse. Omnis enim interni thoracis ambitus his tegitur, ipsumque mediastinum ex pleurae duplicata lamella, interposita tunica cellulosa, constat; diaphragma, & pericardium pleura obducuntur. Obtinuit tamen inter Medicos, ubi illa pars membranae pleurae, quae diaphragma ambit, inflammatur, *Paraphrenitidem* vocare morbum, de quo postea, ob symptomata quaedam peculiaris, singulari capitulo agetur; simulque tunc addentur illa, quae circa pericardii & mediastini inflammationem maxime notanda sunt.

Per omnem illum ambitum natas pleuritides observavi, & passim hoc fide dignissimorum auctorum testimoniis confirmatur: omnium tamen frequentissime latera hoc morbo occupantur; atque ideo a parte corporis, quae magis patitur, nomen sumpsisse hunc morbum conclusit *Aurelianus* (w). Hoc autem imprimis notari meretur, quia minus periti non suspicantur pleuritidem adesse, nisi dolor latus occupet: imo & vulgus in illa opinione est, sinistrum latus solum huic morbo obnoxium esse; unde saepe morbum summo cum periculo negligunt, dum in dextro latere dolor adest. Interim tamen conferendo satis numerosas hujus morbi historias, quas collegi, vidi saepius adhuc dextrum latus, quam sinistrum, affectum fuisse: quod & notavit *Trillerus* (x), qui se observasse testatur benigniorem esse pleuritidem, quae dextrum latus occupat, periculosiorem vero & diuturniorem, quae sinistrum. Monuerat jam *Aretaeus* (y), per omnem continuitatem succingentis membranae dolorem protendi, quibusdam etiam ad dorsum & scapulas pertingere, huncque dorsalem pleuritidem ab antiquis vocatam fuisse, uti ex ingeniosa obscuri hujus loci emendatione, quam *Petitus* (z) dedit, patet. Pleuritidis

Tom.V.

B

in

(t) Mauriceau Tom. I. Liv. I. Chap. xvi. pag. 141. (u) De Morbis Lib. II. Cap. xxiv. Charter. Tom. VII. pag. 575. (w) Acut. Morbor. Lib. II. Cap. xiii. pag. 110. (x) De Pleuritide pag. 4. (y) De Causis & Signis Morb. Acut. Lib. I. Cap. x. pag. 8. (z) Ibidem pag. 152.

in dorso etiam jam meminit *Hippocrates* (a); quaedam tamen ibi occurrunt, quae corruptum esse textum indicare videntur. Pariter & anteriora pectoris, & quidem sub ipso sterno, hunc morbum occupasse, docuerunt observata, uti ex *Petro Salio de curatione morborum ab ordinariis practicis non exhibitorum* refert *Schenckius* (b). In cadavere enim viri, nono die morbi praeter Medicorum expectationem mortui, inventus fuit in membranis interseptimentibus tumor inflammatorius satis notabilis magnitudinis, qui etiam ex parte communicabatur pericardio. In talibus aegris aderant omnia acutae pleuritidis phaenomena, sed lateris dolor aberat, ejusque loco aliquid molesti sub sterno percipiebatur, cum magni ardoris in thorace sensu. Patet autem satis, eo acriorem inflammatarum partium dolorem esse, quo magis inter inspirandum moveri aut distrahi debent, adeoque variam doloris intensitatem in pleuritide esse posse, prout in hoc illove thoracis loco haeret morbus. Quia autem frequentissime latera occupat pleuritis, ideo inter signa §. 875. dolor acutus punctorius ponitur, licet absolutè loquendo pleuritis & absque hoc dolore, vel saltem leni tantum comitata, esse possit, uti ex modo dictis patet.

§. 878. **U**bi autem ipsa membrana costas interne succingens doloris sedes, aut pars illa musculorum intercostalium internorum, vera; si autem altius intercostales muscoli, externi in primis, vel & his superiora laborant, spuria appellatur.

Quosdam lateris dolores absque febre esse, illosque ad pleuritidem non pertinere, §. 875. patuit. Verum & alii dolores laterum cum febre reperiuntur, qui respirationis liberam actionem utcumque laedunt, neque tamen adeo periculosum exitum habent. Hinc illa distinctio pleuritidis in veram & spuriam nata fuit. Vera dicebatur, si ipsa pleura, vel partes huic proximae, inflammatae essent; spuria autem, si superiores his partes, & integumentis externis magis vicinae, laborarent. Diversum discrimen in utraque pleuritidis specie imprimis inde pendet; quod eo magis impediatur vitalis inspiratio, quo magis versus interiora haeserit malum; & suppuratio natam inflammationem sequens extrorsum tendat potius, si in exterioribus partibus morbus fuerit; & contra versus pectoris cavum ruat, si profundius malum haeserit. Pulchre haec notavit *Galenus* (c), signaque recensuit, quibus bini hi morbi, adeo affines, distingui possent. Postquam enim de Pleuritide dixerat, subjungit sequentia: *Sunt vero alii laterum dolores cum febribus, per quos necessario densa & parva respiratio fit: nihil autem exspuitur, ut ideo sputi expertibus pleuritidibus similes fiant; verum facile ab illis discernuntur; tum quod nulla sit tussis, cum sputi expertes (pleuritides) siccam tussim habeant; tum quod neque tensionem, neque duritiem ullam*

refe-

(a) De Morbis Lib. III. Cap. xv. pag. 590. (b) Lib. II. pag. 289.

(c) De Locis affectis Lib. V. Cap. 111. Charter. Tom. VII. pag. 488.

referat pulsus, neque adeo acuta febre laborent, & respirationis difficultas minus illos molestat; nonnulli etiam, prementibus nobis extrinsecus locum inflammatum, dolent. Illis repurgatio non fit per sputa, quia ab initio nihil (humoris) inflammationem excitantis ad thoracis spatium pervenit. Concocta vero inflammatione, nisi pus prius discutiatur, ad cutim attollitur, & secatur. Modo dictis similia & apud Æginetam (d) habentur. Difficulus autem admodum distinguere posse videtur, an intercostales musculos internos externosve solos inflammatio occupet, cum sibi invicem incumbant, & similem actionem habeant, adeoque satis obscura inde foret Pleuritidis verae & spuriae Diagnos, quae longe evidentior ex Galeni loco citato haberi poterit.

Notandum etiam, quandoque contingere, ut & loca intercostalia, & his superiora, simul inflammentur, quales casus aliquando vidi, licet rarius: Cum autem a potiori soleat sumi denominatio, ad veram pleuritidem referendus videtur talis morbus potius, quam ad spuriam.

§. 879. **A** Dultos, sanguineos, lautius potos, pastosve, exercitatos valde, acidum raro eructantes, in morbos inflammatorios vergentes; verno tempore, maxime subito aestuante post acre gelu coelo; aut hyberno in acerrime frigido vento; infestat primario: tumque vocatur *idiopathica*.

Docuerunt observata fidelia, non omnem aetatem & temperiem aequae huic morbo obnoxiam esse, imo & varium anni tempus, aërisque vicissitudines, considerationem hic mereri, de quibus nunc agendum erit.

Pleuritis morbus inflammatorius est, adeoque maxime metuendus illis, qui sponte in hos morbos vergunt. Tales autem sunt (uti alia occasione in Commentariis §. 772. monitum fuit), quibus vasa robusta & contracta, humores densi sunt, acriores, & celerius moti. Pulsus his hominibus majores & crebriores esse solent, corpus gracile, agile, robustum, calidum. Adultos hinc potius invadit, quam juniores, in quibus solidorum laxior compages, & fluidorum minor densitas reperitur; unde & Hippocrates (vide Commentaria §. 874.) monuerat, pleuritidem & peripneumoniam ante pubertatem non fieri: interim tamen quandoque, licet rarius, & junioribus hic morbus contingit. Ob eandem rationem notaverat Aurelianus (e), maribus frequentiore quam foeminis esse hunc morbum: testatur autem Trillerus (f), foeminas pejus affici quam viros, si hoc morbo corripiantur, licet hoc rarius contingat. Validae enim tunc videntur fuisse causae, quae in corpore foeminino, minus ad hunc morbum praedispósito, pleuritidem excitare potuerunt. Monuerat autem Hippocrates (g)

B 2

fe-

(d) Lib. III. Cap. xxxiii. pag. 40. versa.

(e) Acutor. Morbor. Lib. II.

Cap. xiii. pag. iii.

(f) De Pleuritide pag. 4.

(g) Aphor. 34.

Sect. 2. Charter. Tom. IX. pag. 75.

sequentia: In morbis minus periclitantur, quorum naturae, aetati, habitui, & anni tempestate morbus magis familiaris fuerit, quam quibus in horum aliquo non familiaris sit. Et Galenus (b) in Commentariis in hunc textum optime notavit, periculi magnitudinem tunc non pendere ab ipsa constitutione corporis aegrotantis, sed a vehementia causae, quae morbum produxerat. Possunt facile conciliari modo dicta illis, quae in §. 874. habentur, ubi dicebatur, peripneumoniam pueris & foeminis & laxis hominibus rarius contingere, atque facile, & fere sponte, sanari, quatenus nempe ipsa fluidorum & solidorum dispositio naturalis in his hominibus minus favet huic morbo. Interim tamen, ubi causae procatarticae tanta efficacia est, ut in minus praedispositis talibus corporibus validam tamen pleuritidem excitare possit, non repugnat, periculosum morbum esse posse quandoque, licet tamen in duro & exercitato corpore ab eadem causa pejor adhuc nasceretur morbus, & a leviori etiam causa in tali corpore excitaretur.

Observavit Sydenhamus (i), quod hic morbus temperamento Sanguineo praeditos prae reliquis aggreditur, saepe etiam rusticos & duro jam fractos membra labore. Densis autem illis & exercitatis corporibus imprimis perniciosum esse hunc morbum, jam monuerat Hippocrates (k), uti alia occasione dictum fuit. Et in macilentis & siccis corporibus frequentius se hunc morbum observasse, quam in obesis & humidis, testatur Trillerus (l). Rigida enim in his vasa, & humores densi observantur. Ob hanc causam Arataeus (m) credidisse videtur, senes imprimis pleuritidi obnoxios esse, sed & saepius evadere, cum valida phlegmone in senili aetate raro excitetur. Contrarium vero de juvenibus, & in flore aetatis constitutis hominibus, dixit, nempe, minus frequenter hoc morbo affici, sed & rarius emergere, quia majori impetu in talibus furere solet pleuritis. Solidarum autem partium firmum robur huic morbo favere, colligi etiam potest ex illis, quae apud Hippocratem in libro de aëre, locis & aquis (n) habentur. Notat enim, homines, qui incolunt urbes septentrioni oppositas, robusta & sicca habere corpora, sed & pleuritidi obnoxios vivere: contra vero illos, qui civitates austro oppositas habitant, imbecilliora (ἀπορώτερα) plerumque corpora habere, sed & raro pleuritide corripitur (o).

Cibus potusque vel acri sua indole, vel & sola copia nimia, febres excitare posse, antea in Commentariis §. 586. a. vidimus; adeoque patet, lautius potos & pastos, si simul in morbos inflammatorios ex propria temperie & aetate proni fuerint, facillimè in pleuritidem incidere. Unde & copiosam vini ingurgitationem pro causa pleuritidis habuit Hippocrates (p). Longe pejor adhuc spirituum fermentatorum abusus, cum & ab his liqui-  
dis

(b) Ibidem pag. 76. (i) Sect. VI. Cap. III. pag. 331. (k) Coac. Praenot. N. 398. Charter. Tom. VIII. pag. 875. (l) De Pleuritide pag. 3. (m) De Causis & Signis Morbor. Acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 9. (n) Charter. Tom. VI. pag. 191. (o) Ibidem pag. 190. (p) De Morbis Lib. I. Cap. II. Charter. Tom. VII. pag. 546.



dis coagulum inducatur, & solidae corporis partes corrugentur; ideoque frequentissimae & acerrimae pleuritides illis accidere solent, *qui potui spirituosiori, praesertim vini spiritui, plus justo per vitam sunt assueti*, uti observavit *Trillerus* (q). Saepe tertio vel quarto die jam lethales pleuritides in ebriosis hominibus vidi.

Acidum raro eructantes. Monuit in Aphorismis (r) *Hippocrates* sequentia: *Qui acidum eructant, raro Pleuritici fiunt*. Ubi autem de morbis spontaneis ex acido humore agebatur, constitit, boni sanguinis inopiam, debilitatem fibrosae compagis vasorum & viscerum, atque defectum animalis motus (vide §. 61.) merito inter causas acidae acrimoniae numerari. Verum patet ex ante dictis, talia corpora minime ad morbos inflammatorios disposita esse: unde intelligitur facile ratio hujus Aphorismi. Postquam autem *Helmontius* (s) statuerat, hostile acidum, pleurae tanquam spinam infixum, pleuritidem facere, longe aliam hujus Aphorismi explicationem dederunt Medici, qui hanc opinionem tuebantur. Putabant enim ideo saepius hoc morbo affligi illos, qui acidum raro eructabant, quia illud retentum in corpore, sanguini mistum, morbo huic originem dabat. Quam vana autem haec sit opinio, ex causis pleuritidis postea recensendis, uti & ex tota hujus morbi historia, satis patebit.

In morbos inflammatorios vergentes. Quales illi sint, paulo ante dictum fuit ad eandem hanc paragraphum. Hoc autem cognoscitur ex corporis habitu, & morbis praegressis.

Verno tempore &c. Pleuritis quidem omni anni tempore a causis postea enumerandis nasci potest, verum quando Epidemicorum in morem regnat pleuritis, tunc potissimum verno tempore aggreditur; imprimis autem illa parte anni, quae *inter ver atque aestatem ambigens, utriusque quasi fibula est*, uti *Sydenhamus* (t) monuit; quod & propriis Epidemicarum constitutionum observatis confirmatum vidi.

Aut hyberno in acerrimè frigido vento. Per frigus adunari sanguinis moleculas, adeoque causam obstructionis in arteriarum angustiis nasci, antea ad §. 117. demonstratum fuit. Si jam frigidus ventus magna vi aërem gelidum in pulmonem impellat, qui pleurae contiguus est, simulque totum corpus undique afflet, loca intercostalia ab utraque parte tam interiori, quam exteriori exponuntur acri frigori. Imprimis autem pleuritidis periculum tunc adest, dum ex calidis hypocauftis in aërem frigidissimum, non satis tecto vestibus corpore, prodeunt incauti homines. Ratio hujus data fuit ad §. 118.

Ideo *Hippocrates* dixit, hyeme pleuritides & peripneumonias fieri maxime, & quidem vehementissimas (u); & *Aretaeus* (w) similia monuit.

Tunc-

(q) De Pleuritide pag. 4. (r) Sect. VI. N. 33. Charter. Tom. IX. pag. 269.

(s) In Capitulo *Pleura furens*, N. 13. pag. 319. (t) Sect. V. Cap. v. & Sect. VI. Cap. 111. pag. 306. 330. (u) De Affectionibus Cap. 111.

Charter. Tom. VII. pag. 621. (w) De causis & signis morbor. acutor Lib. I. Cap. x. pag. 9.

Tuncque vocatur idiopathica. Quando nempe pleuritidis causa, a primo ipsius morbi initio, in locis intercostalibus haesit, non vero in alia parte corporis prius nata, dein relicta priori sede has partes occupavit: *ιδιοπαθεια* enim dicitur propria & primaria affectio.

§. 880. **A**T ex materie praegressi inflammatorii morbi mota, & in loca descripta (877. 878.) delata, exorta *symptomata* dicitur.

Contingit quandoque, aliis morbis, prius natis in corpore, pleuritidem succedere, tuncque vocatur symptomata. Sic alia occasione ad §. 752. notavi, quartanam, verno tempore calidissimis remediis tractatam, transivisse in saevam pleuritidem. Ita & *Sydenhamus* (x) monuit, pleuritidem per accidens aliis febribus supervenire, cujuscumque demum generis sint: notat autem praecipue hoc contingere intempestivo calidorum remediorum in morbis incipientibus usu; praesertim si aegrorum aetas, temperamentum, annique tempestas inter ver & aestatem ambigens, simul conspiciantur.

Haec autem distinctio pleuritidis in idiopathicam & symptomatam usum insignem habet in curatione: pleuritis enim idiopathica sanguinis missionem, saepius quandoque repetitam, ut plurimum postulat. Si autem pleuritis symptomata sequatur alium morbum epidemicum, cujus indoles sanguinis missionem, saltem repetitam, non fert, tunc longe parcius, quam aliter fieri solet, sanguis mittendus est. Sedula morborum observatione hoc invenit *Sydenhamus* (y), & tanquam rem magni momenti in praxi proposuit.

§. 881. **P**Ro causa antecedente habet: 1. omne id, quod inflammationi generandae cuicumque aptum (375. ad 380.). 2. id, quod hanc causam generalem determinat in pleuram praecipue; quo pertinent maxime, natura aegri, intercostales arteriolas angustiores, magisque duras, habentis; morbus praecedens, qui reliquit dispositionem eadem proferentem, ut est scirrhus pleurae, callus, pulmo adnatus &c., natura epidemici morbi praedominantis; aer frigidus, per angustas rimas violente actus in nudatum corpus, ex labore vel igne prius valde aestuans; potus gelidus subito, magno haustu, ingestus in corpore simili; aer hyemali tempore borealis gelidissimus. 3. *μετάπτωσις* materiae inflammatoriae, ichorosae, suppuratoriae, prius in toto, vel in aliqua parte, praedominantis, & dein quacumque causa huc depositae, ut in morbillis, variolis, tu-  
mo-

(x) Sect. VI. Cap. III. pag. 332.

(y) Sect. V. Cap. v. pag. 310.

moribus ulcerosis, ulceribus magnis, latis, subito evanescentibus, absorpta venis materie.

I. Agendum nunc de causis: Cum autem haecenus dicta evincant, pleuritidem esse morbum inflammatorium (quod & ex decursu totius morbi, & eventu vario, postea describendis, patebit), ad causas pleuritidis referuntur omnia illa, quae inflammationem producere valent, de quibus actum fuit paragraphis hic citatis.

II. Licet autem inflammatoria diathesis in sanguine nata fuerit, tamen & debet alia adhuc causa esse, per quam illud malum intercostalia loca potius occupet. Huc refertur Natura aegri &c. Docuerunt Anatomici, magnam saepe diversitatem observari in vasorum magnitudine & numero in diversis corporibus, imo & quandoque nonnullas arterias callosas, cartilagineas, imo & osseas factas fuisse. Possit ergo & tale vitium in arteriis intercostalibus contingere, sicque libero sanguinis motui per illas impedimentum nasci. Interim tamen verosimile videtur, rarius talem causam adesse, cum illa arteriarum induratio plerumque in majoribus truncis tantum observetur, & imprimis in decrepita senectute.

Morbus praecedens &c. Post inflammationes validas scirrhosam saepe duritiem manere, in historia inflammationis ad §. 392. patuit, praecipue circa partes glandulosas. Verum & alia occasione, ubi §. 485. de scirrho agebatur, notavi, quam mirae indurationes partium membranacearum quandoque observatae fuerint in cadaveribus. Praeterea ad §. 843. patuit, pulmonem inflammatum contiguae pleurae frequenter accrescere: non mirum ergo si & idem fiat a pleurae inflammatione, quod pleuritidem passorum Anatome docuit (z).

Tales autem callosas, aut scirrhosas indurationes, uti & concretiones partium prius liberarum, causam esse posse obstructionis & inflammationis, antea ad §. 112. I. probatum fuit. Ideo saevam pleuritidem passim saepe tota vita doloris aliquas reliquias sentiunt, a mutatione aëris subita, a validis animi affectibus, potu largiore &c. praecipue si saepius cum hoc morbo conflictati fuerint. Ita ex *Brassavolo* notat *Schenckius* (a), quod *Alphonsus Ferrariae* dux, ter pleuritidem passus & sanatus, postea in eodem loco a minima etiam occasione dolorem senserit.

Monet autem *Diemerbroeckius* (b) se in praxi observasse, quod illi facilius & frequentius in pleuritidem inciderent, quibus ex aliquibus signis judicabat, pulmonem pleurae adhaerere. Docuit etiam experientia Medicos, crebrius corripri pleuritide illos, qui semel eadem decubuerunt.

Natura Epidemici morbi praedominantis. Quamvis pleuritis saepe ortum ducat a causis manifestis, aëre v. g. frigido corpus a valido motu aestuans afflante, tamen observatio fidelis docuit, nasci & pleuritides, multosque

(z) Triller. de Pleuritide pag. 6. (a) J. Schenckii observ. med. rar. Lib. II. pag. 245. (b) Anat. Lib. II. Cap. XIII. pag. 308.

tosque homines affligere eodem tempore, licet nulla causa noscatur, cui morbi origo tribui possit. Verum quidem est, communem pluribus afflictionem, aliaque (de quibus postea §. 1404. & sequentibus agetur) suadere, latentem talem causam in aëre haerere: interim tamen nemo facile determinabit indolem illius noxii, quod morbos populariter grassantes efficiat, cum nulla mutatio qualitatum sensilium aëris detegatur, cui adscribi merito posset talis effectus. Mirabatur non sine ratione hoc *Sydenhamus*, quod febres tales epidemicae nunc caput affligerent, alio tempore intestina, & dysenteriam facerent, alio iterum tempore pleuram potius & pulmones invaderent. Observavit tamen & rem magni in praxi Medica momenti, quod nempe per mutationes qualitatum sensilium aëris Epidemica constitutio deflecteret utcumque a pristina indole, quatenus nempe alia pars corporis afficeretur. Ita dum febris Epidemica grassabatur, quae caput invadebat, contigit, ut mense Octobri toto insolitus aëris tepor adesset, quem subito excipiebat frigida & humida tempestas; unde oriebantur tusses integras familias affligentes. Verum tusses illae feбри Epidemicae sternebant viam, ita tamen, ut febris nata post tussim non caput, sed pleuram & pulmonem nunc invaderet; & tamen in curatione similia requirebat auxilia, ac ante adhibita fuerant, dum caput peteret (c). Patet ergo & ad hanc pleuritidis causam in praxi attendendum esse.

Aër frigidus &c. Dum a valido labore aestuant homines, vel & a calore foci multum incaluerunt, videmus totam cutem externam rubere, signo manifesto, sanguinem rubrum vasa multa ingressum esse, in quibus naturaliter esse non solet, dum corpus quiescit, vel in aëre non adeo calido versatur: Error ergo loci tunc adest (vide §. 118.). Si ergo per aërem frigidum subito tunc constringantur vasa, & adunentur magis liquidorum in vasis haerentium moleculae, liquida crassiora in vasorum minorum angustias impulsa haerebunt, fiet obstructio, inflammatio, & quae inde sequuntur mala. Pleuritides frequentes a tali causa natas observaverunt omnes practici; uti & arthritides, rheumatismos, & quidem difficillimè curabiles.

Omniū autem maximè nocet aër frigidus, per angustas rimas violente actus in nudatum corpus, quia tanto major est frigoris actio in corpus nostrum. Verum quidem est, aërem follibus celerrimè expulsū in bulbū thermometri etiam satis sensilis non efficere, ut liquor in thermometro descendat; sed per talem aëris motum difflatur aër, jam calefcens a vicinia corporis, & omni momento applicatur aër frigidus, & hinc augetur frigoris sensus & effectus. Hinc tot rustici, bajuli, & similes homines talibus morbis pereunt, quod a valido labore aestuantes nudo fere corpore quiescant, & gratam adeo auram frigidiusculam captent. Imo *Sydenhamus* (d) putabat, plures homines ab hac causa perire, quam peste, gladio, & fame.

Po-

(c) Sydenh. Sect. V. Cap. v. pag. 305.

(d) Sect. VI. Cap. I. pag. 325.

*Potus gelidus &c.* Majus adhuc inde discrimen, quam ab aëre frigido. Certe nunquam pleuritides magis saevas & citius lethales vidi, quam a potu gelido affatim hausto, aestuante corpore. In nobili juvene, pilae lusu dum calefceret totus, potus gelidissimae aquae cum succo limonum intra trihorium lethalem pleuritidem fecit. *Diemerbroeckius* (e) observavit, hominem, qui media aestate foeno colligendo occupatus erat, & valde sudabat, ilico pleuritidem intra paucos dies lethalem contraxisse, dum frigidam cerevisiam largo haustu biberet. Innumera talia apud practicos occurrunt, quae hoc confirmant. Facile autem intelligitur ratio. Sanguis de sanissimi hominis vena incisa in aquam frigidam exstillans concrevit ilico in strias fere solidas. Verum dum affatim gelidus potus ingurgitatur, oesophagus, in suo decursu truncis intercostalium arteriarum quarundam satis propinquus, eo repletur, dein totus ventriculus potu frigido distentus adjacenti diaphragmati, hepatis, lieni &c. subitum & insolitum frigus communicat. Cavae ascendens truncus, ingens sinus dexter cordis, tenui tendinosae parti diaphragmatis incumbens, similiter afficiuntur, sanguis ibi collectus ad concretionem disponitur, qui paulo post per pulmonis angustias transire debet. Non mirum ergo toties lethalem subito pleuritidem & peripneumoniam a tali causa nasci, uti & similia in visceribus ventriculo adjacentibus mala. Augetur periculum, quod per validos corporis motus, sudore excitato, liquidissima sanguinis pars difflata fuerit, & quod aqua frigida similiaque non tam cito a calore corporis nostri incalescant quam aër. Demonstravit enim *Celeberrimus Boerhaavius* (f), eo citius calefcere ab eodem igne corpus, quo rarius est.

Summo ergo jure *Lanciscus* (g) inter subitaneae mortis causas numeravit frigidi potus vel balnei usum, excalescente corpore.

Aër hyemali tempore borealis gelidissimus. De hac pleuritidis causa actum fuit §. 879.

III. Notatum fuit paulo ante, pleuritidem distingui in idiopathicam & symptomaticam: quae binis praecedentibus numeris dicta sunt, spectant ad causas pleuritidis idiopathicae; nunc vero agendum de causis pleuritidis symptomaticae. Omnes enim morbi, qui ex priore specie in aliam degenerant & transeunt, *ἐκ τῆς μεταπτώσεως* fieri dicuntur (h). Sic v. g. in febribus continuis saepe inflammatoria dispositio sanguini inducitur, & postea inde respiratio difficilis, frequens, dolens circa vitalia (vide §. 734.) nascitur. Quandoque & in alias partes corporis jam deposita materies inflammatoria locum mutat, & intercostalia loca invadit. Sic dolore ad pectus phrenitidem quandoque solvi, alio in loco (§. 779.) monitum fuit.

Sic a lochiis retentis pleuritides pessimae in puerperis fiunt, uti postea §. 1329. dicetur: neque tantum dum sanguinolenta adhuc & copiosa lochia subito supprimuntur, verum etiam dum jam ichorosa quasi & alba pro-

Tom. V.

C

deunt,

(e) Anat. Lib. II. Cap. xiii. pag. 309. (f) Chem. Tom. I. pag. 201. (g) De subitaneis mortibus Lib. I. Cap. vii. pag. 12. (h) Gorraei defin. medic. pag. 397.

deunt, uti *Hippocrates* (i) monuit: *Quibus ex partu alba purgamenta retinentur cum febre, surditas & acutus lateris dolor, perniciose insaniunt.*

Sic in variolis observavit *Sydenhamus* (k), licet confluentes vix unquam diem quartum praestolentur, sed citius erumpant, tamen quandoque acutissimum dolorem, nunc in regione lumborum, nunc in latere, *qualis pleuriticus vexat*, fieri, & tunc variolas serius erumpere; morbi nempe materia, quae superficiem corporis versus tendere debebat, aliis locis impaeta, ut videtur. Imprimis autem talia symptomata tunc oriuntur, dum calido nimis regimine variolis decumbentes tractantur. In morbillis idem obtinet, sed ibi major peripneumoniae metus est, uti *Sydenhamus* passim observavit. Quot vero & quam varia mala a resorpto pure nasci possint, dictum fuit ad §. 406., ubi de abscessu agebatur.

§.882. **H**istoria haec (875. ad 882.), decursus mox exponendus (883. ad 907.), dissectio cadaverum pleuriticorum, clare docent, eam esse inflammationem sanguineam (371.) in arteriolis locorum descriptorum (877. 878.), ortam plerumque ex febre acuta praecedente.

De parte affecta in hoc morbo pluribus disputatum fuit ad §. 877., ubi etiam observationes in cadaveribus hoc morbo defunctorum factae memorantur, quae probant in locis §. 877. 878. inflammationem veram adfuisse. Patebit etiam ex decursu mox sequente, omnes inflammationis exitus, in resolutionem, abscessum, gangraenam, scirrhum, in hoc morbo obtinere. Fere semper autem febris acuta praecedit pleuritidem, saltem aliquot horis. Excipiuntur fere tantum illi casus, ubi aestuantissimo a labore homini a potu frigidissimo, vel aëre simili, ad nudum corpus violentè actò, subitanea pleuritis contingit.

§.883. **I**nde (881. 882.) perspicue deducitur mali historia: incipit cum appetitu ciborum saepe magno; frigore; horrore; debilitate; lassitudine; febre; procedit cum calore, sensim in aestum excrecente, siti; prostrato appetitu omni; dolore ab miti in acerbissimum tendente; respiratione valde laesa: viget cum febre violenta, sed minus manifesta ob respirationem coactam, & prae sensu doloris summi suffocatam; unde saepe turpiter fallitur Medicus: inde definit in varios eventus, pendentés ex pluribus causis, sed in primis a diversitate mutationum inflammationis (386. ad 393. 492. ad 500.), natura loci ubi malum est (877. 878.), & consideratione

(i) *Prædict.* Lib. I. N. 82. *Charter.* Tom. VIII. pag. 752.  
Cap. 11. pag. 166.

(k) *Sect.* III.

ne harum circumstantiarum: prout partes plures ( 877. 878. ) affectae simul; prout impetus circulantis liquidi violentior ( 92. ad 102. ); aut major malignitas ipsius morbi principis ( 564. 567. ), eo symptomata cuncta pejora; in primis respirationis & pulsus vitia magis a naturalibus recedentia, ut & excretorum.

Sequitur jam descriptio pleuritidis per sua phaenomena, quae paulo ante morbum incipientem, in ipsius morbi initio, & dein per reliquum morbi decursum observantur. Horum autem phaenomenorum cognitio simul diagnosis format. Propriis ex observatis haec collegit Celeberrimus Auctor, & similia etiam inveniuntur apud *Sydenhamum* (1). Appetitus quandoque validus praecedit, ita ut mirentur acriorem solito famem, nondum tunc aliquid mali percipientes. Paulo post incipiunt rigere, vires labascunt, & sequuntur omnia mala, quae febrim incipientem comitari solent. Haecenus nullum adhuc signum pleuritidis adest. Verum postea dolor latus alterutrum occupat, quandoque dorsum, pectoris anteriora, & omnia illa loca, quae §. 877. recensentur. Certum autem tempus, quo ille dolor memorata symptomata sequitur, non est: in quibusdam citius, in aliis serius apparet. Observavi quandoque prima incipientis morbi hora dolorem satis acutum; & contra observavi pleuritides verno tempore anni 1729., ubi secundo die morbi dolor oriebatur, neque adeo acutus tamen; & interim omnes tales aegri admodum periclitabantur. Urina illa crassa, jumentorum dicta (vide §. 734.) ab initio morbi aderat, pulsus incipiebat vacillare, paulo post sequebatur delirium, stertor in pectore, mors. Quamvis autem dolor ille, si acutissimus fuerit, magnum discrimen notet, & citam poscat opem, tamen non confidendum est, licet in initio levior tantum dolor urgeat. Sic vidi pleuriticum, cui prima die morbi mitis tantum dolor aderat, qui tamen quarta die periit, cum omnibus signis natae gangraenae, licet efficax & prompta medela adhibita fuisset. Similes pleuritides videtur & *Hippocrates* (m) observasse, pariter satis periculosas; dicit enim: *Quod si per initia molles quidam detinuerint dolores, post quintum vero & sextum diem acuti, illae ad duodecesimum (diem) finiuntur, & non admodum effugiunt: periculum autem maximum est usque ad septimum (diem) imo ad duodecesimum; post hos autem sanantur. Quae vero ab initio quidem molles sunt, post septimum autem & octavum acutae; ad decimum quartum diem decernunt & sanantur.* Similia & habentur in Praenotionibus Coacis (n).

Dum autem ille dolor adest, respiratio valde laeditur: debent enim in inspiratione costae a se mutuo deduci, adeoque inflammatae illae partes distrahantur cum summo doloris augmento. Ob hanc causam miseri aegri vix inspirant, adeoque vix dilatant pulmonem, unde cor dextrum se libere evacuare nequit. Sanguis ergo, a capite per venas jugulares redux, non

(1) Sect. VI. Cap. III. pag. 330.

(m) De morbis Lib. III. Cap. xv. Chart.

Tom. VII. pag. 590.

(n) N. 387. Chart. Tom. VIII. pag. 873.

poterit locum invenire in sinu & auricula dextris jam plenis; hinc interiora encephali a turgidis vasis comprimuntur, aegri tales torpidi & hebetes fiunt, & minus dolorem sentiunt, pulmo sensim magis magisque impletur, & saepe subito suffocantur, dum imperiti, aegri querelis non moniti amplius, morbum mitescere credunt, cum summum adest periculum. Pulsus qui antea velox, plenus & durus erat, jam incipit mollis & parvus fieri, imo & tardior quandoque, licet rarius, plerumque enim celeriter micat debilis talis pulsus. Videantur illa, quae ad §. 807. dicta sunt, ubi pluribus egi de his, quae sequuntur impeditam pulmonis per aërem inspiratum dilatationem, in angina inflammatoria. Notandum enim est, quod pleuritici in morbi summo vigore non pereant ob inflammationem pleurae, vel partium costis accumbentium vel incumbentium, sed ob respirationem impeditam repleto pulmone suffocentur.

Inde definit in varios eventus &c. Omnia, quae de diverso exitu inflammationis dicta fuerunt ad numeros hic citatos, etiam in pleuritide locum habent; & statim videbimus, quomodo etiam diversa curatio adhiberi debeat, prout blanda resolutio inflammationis, suppuratio, gangraena &c. sequuntur.

Verum & natura loci, quem pleuritis occupat, attentionem mereatur. Si enim exteriores pectori incumbentes partes affectae fuerint tantum, minus discrimen est, & magis sperari poterit puris, si forte suppuratio sequatur, exitus versus exteriora: contrarium obtinet, ubi malum profundius reconditur. Praeterea maximum periculum in pleuritide pendet inde, quod ob doloris acerbiteriam libera inspiratio impediatur. Verum in physiologicis (o) demonstratum est, quod, prima costa per subclavium musculum fixata, novem sequentes inspirationis tempore eleventur sursum, & vertantur extrorsum: ita tamen ut ille motus longè major observetur in mediis costarum arcubus, quam circa sternum, aut prope vertebrae. Ergo & pleuritis occupans latera, caeteris paribus, maximum dolorem faciet. Simul facile patet, pleuritidem eo pejorem esse, quo plura ex locis §. 877. 878. enumeratis occupat.

Prout impetus circulantis liquidi violentior. Quatenus mala ex nimia velocitate motus circulatorii humorum fiant, patuit ex illis, quae ad numeros in textu positos habentur. Verum & in historia inflammationis §. 386. 387. 388. dictum fuit, nunquam benignam inflammationis resolutionem expectari posse, si motus humorum per vasa admodum citatus fuerit, sed tunc semper suppurationem, vel & gangraenam, metuendam esse; quod ergo & in pleuritide, utpote morbo inflammatorio, verum erit.

Aut major malignitas ipsius morbi principis. Pleuritis enim febrim acutam comitem habet (vide §. 875.); & haec febris, uti modo dictum fuit, saepe notabili tempore praecedit dolorem lateris. Morbi principis  
ergo

(o) H. Boerh. Instit. Medic. §. 615.



ergo nomine intelligitur hic febris acuta continua, pleuritidem veram comitans semper, praecedens saepe. Haec autem febris non semper similis est in diversis constitutionibus Epidemicis, uti optime *Sydenhamus* passim in suis operibus monuit; & speciatim in pleuritide hoc notandum esse sedulo docuit (p). Prout ergo haec febris plures functiones laedit, prout vires citius prostermit, prout pejoribus stipatur symptomatibus, eo periculiosior erit pleuritis. De illis autem signis, quibus major minorve malignitas febris acutae continuae cognoscitur, dixi ad §. 734.

Imprimis respirationis & pulsus vitia. Ab his enim vita pendet, unde & vitales actiones solent vocari. Verum hic morbus ex sua indole respirationem laedit, adeoque merito ejus magnitudo a majori minorive respirationis impedimento desumitur. Sed ut sanguis libere ex venis pellatur in cordis cava, & inde moveatur per arterias, requiritur, in homine nato, liber ex corde dextro in cor sinistrum sanguinis per pulmonem transitus, qui supponit alternam pulmonis expansionem & contractionem, quae a vitali respiratione fit. Si ergo eo usque impedita sit respiratio in pleuritide, ut liber sanguinis per pulmonem transitus admodum minuatur, pulsus fiet celer quidem, sed parvus simul; aucto malo, incipiet intermittere, & saepe subita tunc mors sequitur. Unde *Galenus* (q) dixit: *maximum sanè indicium lethalis pleuritidis est, si pulsus sit valde durus, & simul parvus, & ob ambo haec, caloremque, creberrimus: nullus servatus est pleuriticus cum tali pulsu.*

Ut & excretorum. Urinae nempe, faecumque alvinarum. Sed imprimis ad sputa hic attenditur, quae plurimum docent de conditione morbi, prout nempe in salutem vel interitum tendit. De his autem postea pluribus dicendum erit ad §. 901.

§. 884. **E**Xit in sanationem, alios morbos, vel in mortem.

Hoc pleuritidi cum omnibus aliis morbis commune est: de hoc dixi ad §. 591.

§. 885. **I**N sanationem ope naturae, vel artis in initio, dum simplex adhuc morbus.

Alio in loco, ad §. 587., ubi de febris effectibus agebatur, probatum fuit, quandoque per febrim subigi illud, quod vasis impactum haerens resistebat aequali humorum circulo. Si jam illud obstaculum adeo leve fuerit in vasis intercostalibus, & motus febrilis adeo sedatus, ut non impingat ulterius obstruentem materiam in vasorum convergentium angustias, sed blando quasi attritu ad latera vasorum attenuando illud in pristinum fluorem resol-

(p) Sect. V. Cap. v. pag. 304. & Sect. VI. Cap. III. pag. 332.

(q) De Praefag. ex pulsibus Lib. IV. Cap. v. Chart. Tom. VIII. pag. 299, 300.

resolvat, sequitur integra sanatio, saepe absque ullo artis auxilio. Verum & ars medica hoc quandoque feliciter perficit, quod sibi commissa natura non fecisset sola. Cum enim ex fideli observatione noscamus, quae nam obtineant conditiones in aegris, dum ope solius naturae sanatur morbus, conamur per artem producere easdem, si deficient. Sic v. g. cum ad felicem talem & spontaneam sanationem requiratur moderatus febris impetus, si ille jam inveniatur validus esse nimis, per venae sectionem & alia remedia (vide §. 610.) ars conatur minuere exorbitantem febrilem motum. Cum autem in illis, qui laxiori habitu corporis gaudent, felicius succedat talis sanatio, ars per fomenta, linimenta &c. lateri dolenti applicata, conatur efficere, ut vasa facilius dilatari possint a liquidis impulsis, sicque obstaculum in arteriis haerens per illorum fines ampliores reditos transire in venas; quod requiritur in benigna inflammationis resolutione.

Verum omnes Medici, qui hunc morbum tractaverunt, in eo conveniunt, illam sanationem per artem sperari tantum posse, si in initio morbi efficacia remedia adhibeantur. Ubi enim per tres quatuorve dies jam duravit pleuritis, antequam artis auxilia applicentur, raro, vel nunquam, benigna resolutione curatur. Tuncque solent per vim morbi alia mala in corpore nasci, imprimis autem in pulmone, uti postea patebit.

§. 886. **S**anatur auxilio naturae, vel resolutione benigna, vel coctione & excretionem mali.

Alterutrum ex his in sanatione, quae ope naturae fit, obtinet. Vel enim illud, quod arteriarum finibus impactum haerebat, solvitur in moleculas, ex quibus adunatis concreverat, aptumque denuo evadit, ut absque ullo impedimento cum reliquis humoribus per vasa moveatur: vel illud quidem sic mutatur, ut ex angustiis vasorum elabi possit, sed interim tales dotes acquisivit, ut nequeat sanis humoribus assimilari, adeoque debet excerni de corpore, ut integra redeat sanitas.

Videri possunt illa, quae in febris historia §. 594. dicta fuerunt, & huc spectant.

§. 887. **R**esolutione, si contingunt simul causae ( 386. 401.); tumque benignitas symptomatum nihil agendum docet, nisi ut levi victu, blandissimis aperientibus, mollissimo fotu, malum levetur.

Vera in Pleuritide, uti dictum fuit §. 882. obtinet inflammatio, adeoque omnia requisita ad resolutionem inflammationis (de quibus actum §. 386.) & hic locum habebunt. Cognoscimus autem illa requisita, quae spem faciunt resolutionis, adesse ex symptomatum benignitate. Si enim talis aeger laxae & humidae temperiei sit, dolor lenis sit respirationem non mul-

tum impediens, febris levis, non magna in pulsu durities, nulla symptomata sint, quae functiones alias laesas demonstrent, excreta non recedant a naturali conditione, novimus, resolutione curatam iri hanc pleuritidem. Non opus est tunc Venae sectione, imprimis larga, cum non exorbitet febrilis motus, sed talis sit, qui sufficiat subigendae morbi causae. Nec obstat, quod monuerim ad §. 883. quod pleuritides satis periculosae quandoque in initio leviozem dolorem tantum habuerint, nam alia signa simul aderant, quae facile docebant malam horum morborum indolem: urina illa crassa non subsidens, pulsus vacillans, stertor in pectore &c. summum demonstrabant periculum.

Interim prudentia requirit, ut Medicus in initio talis morbi aegrum facilius adeat, & omni cum cura exploret, an idem maneat morbi status; an vero augeatur dolor & reliqua symptomata, tuncque alia curandi methodus institui debeat. Uti enim prudenter Galenus monuit (r): *si aeger primo die habet manifestissima salutis signa, huic omnino in primo quaternario finietur morbus. Utrum vero per crisin, vel solutionem, magnitudine & parvitate distinguitur. Magni enim morbi judicantur omnino; qui autem parvi, solvuntur solum.*

In tali casu optima medicina est, nullam medicinam facere, tenui tantum victu sustinere aegri vires, subministrare sanguini copiam diluentis & leviter attenuantis liquidi, fovere locum dolentem mollissimis remediis, ut vasa facile dilatabilia transmittant illud, quod haeret. In materia medica ad hunc numerum tales formulae habentur.

§.888. **C**octione & excretionem causae sanatur, in primis observatis hisce. 1. quoties haemorrhoides debita copia liquidum aptum oportuno tempore fundunt; 2. quoties urina copiosa, crassa, hypostatica, stranguriosa, subrubra cum albo sedimento fluxit cum levamine malorum ante quartum diem, qualis & siccam sanavit; 3. si alvus materiem flavam biliosam ante quartum diem copiosam cum levamine ejecerit; 4. si abscessus ichorosi, purulenti, fistulosi, diu manantes, ante sextum diem incepti, post aures, vel ad crura, prodierunt (juxta 837. ad 843.); 5. dolor lateris si transit ad humerum, manum, dorsum, cum stupore, dolore, gravitate illarum partium; 6. si sputum ex parte liberale, levans sine coryza, copiosum, mox puriforme, album statim, vel ante diem quartum, continuatum, vel a suppressione statim rediens, inde enim nono vel undecimo die salus.

Se

(r) Lib. III. de Crisibus Cap. iv. Charter. Tom. VIII. pag. 433.

Sequitur jam , ut considerentur illi modi , quibus sanatur pleuritis auxilio naturae , per coctionem & excretionem causae .

I. Numerosa satis observata in morbis acutis inflammatoriis , uti & in pleuritide , docent , causam materialem morbi loco moveri quandoque , & alias partes corporis occupare saepè satis subito . Sic aliquoties in pleuritide periculosam talem metastasin versus caput observavi , silente omnino lateris dolore ; qui denuo recruduit , liberato capite . Verum videtur & contingere , eandem illam causam materialem morbi , loco motam , per vasa aperta sponte naturae in quibusdam locis corporis viam invenire . Ita *Aretaeus* ( *s* ) de pleuritide agens , postquam enumeravit illa quae contingunt morbo in perniciem tendente , dicit : *At si in melius vergat , sanguinis e naribus eruptio cum impetu , tumque repente morbus solvitur* . Adstipulatur etiam *Galenus* , uti alio in loco ( §. 830. 4. ) notavi : postquam enim monuerat , Phrenitidem quidem haemorrhagia narium solvi , lethargum vero & peripneumoniam non gaudere hac evacuatione , addit sequentia : *Inter ipsas autem Pleuritis medium locum obtinet : minus enim quam peripneumonia & lethargus profluvio sanguinis solvitur* ( *t* ) . Verum optimè monuit *Trillerus* ( *u* ) plerumque servari pleuriticos naturae beneficio , etiam neglecta sanguinis missione , si intra primum & quintum diem sanguis purpureus floridusque affatim de naribus profluat . Quod etiam aliquoties observavi : vidi & serius haemorrhagiam narium ortam , cum levamine quidem morbi , sed non cum perfecta solutione ; ita ut morbus in longum excurreret postea , & multis aliis evacuationibus indigeret , antequam sanaretur .

Idem videtur meritò expectari posse a simili sanguinis evacuatione per vasa haemorrhoidalia , quod & *Trillerus* ( *w* ) notavit . Forte tamen non adeo frequenter contingit : saltem in plurimis , quos hoc morbo decumbentes tractavi , non novi unicum fuisse , cui morbi solutio per haemorrhoidalem evacuationem contigit . Tamen veteres Medici monuerunt , haemorrhoides a pleuritide praeservare , & a suppressis malè haemorrhoidibus pleuritidem quandoque fieri . Ita *Hippocrates* habet sequentia ( *x* ) : *Qui haemorrhoides habent , illi nec pleuritide , nec peripneumonia &c. corripuntur* . Testatur & se vidisse *Galenus* ( *y* ) , a suppressis haemorrhoidibus pleuritide correptos fuisse multos . Adeoque non sine ratione & ad hanc evacuationem in hoc morbo attendendum jubent summi in arte viri .

II. Monuerat *Hippocrates* ( *z* ) ; quod *urina subrubra in pleuriticis , habens laeve sedimentum , securam judicationem significat* . Verum ibi videtur eam potius pro signo habuisse bonae coctionis , quam quidem pro evacuatione absoluta omnis materiae morbosae . Interim tamen si copiosa fluat talis urina ,

&

( *f* ) De causis & signis morbor. acut. Lib. I. Cap. x. pag. 9. ( *t* ) De Crisibus Lib. III. Cap. IIII. Charter. Tom. VIII. pag. 430. ( *u* ) De Pleuritide pag. 7. ( *w* ) Ibidem. ( *x* ) De Humoribus Textu XXVI. Charter. Tom. VIII. pag. 576. ( *y* ) Comment. III. in Lib. Hippocrat. de alimento. Charter. Tom. VI. pag. 271. ( *z* ) Coac. Praenot. N. 586. Charter. Tom. VIII. pag. 887.

& plurimum talis sedimenti habeat, cum levamine omnium malorum, certi fumus materiam morbi evacuari. Praecipue autem spem habemus morbi sic finiendi, si in initio hoc contingat, antequam per morbi longitudinem plura in corpore a sanitate recesserint. Si enim serius fiat, rarissime per solas urinas sanatur pleuritis. Vidi hoc in pleuritico (cujus memini ad §.587. ubi de crisi agebam) cui sexto die morbi incredibilis copia urinae profluxerat, non tantum cum facilitate, sed & cum oblectamento; & licet tantam copiam laudabilis sedimenti haberet urina emissa, levamen quidem fiebat insigne morbi, minimè verò integra sanatio. Videantur & illa, quae §.830. 4. de tali urina dicta sunt, dum de peripneumonia agebatur.

III. Qualis sit illa materies, & quare biliosa dicatur, videri potest in Commentariis §.830. 3. Notavit & *Aretaeus* (a), salubrem quandoque in pleuritide esse per alvum factam evacuationem; imo videtur & satis fortem alvi perturbationem laudasse, cum utatur hac phrasi *κοιλίης ἐκτάρραχθεισης χολωδέων*; uti etiam de peripneumonia, simili evacuatione sanata, agens (b) utitur *ἐκτάρραξις* vocabulo. *Hippocrates* autem, uti ad §.803. 3. dictum fuit, talibus utitur vocabulis, quae moderatam & lenem tantum alvi evacuationem significant. Vidi talem alvi evacuationem quandoque insigniter profuisse, etiam post quartum diem. Et videtur *Aretaeus* (c) hoc etiam notasse, nam addit modo dictis sequentia: *Si autem a secunda hebdomade haec inchoantur, decimo quarto die sanantur*. Notandum vero est, quod in initio pleuritidis quandoque adsit fluxus alvi symptomaticus, noxius, & saepe periculosus, minime levans pleuritidis symptomata: unde *Aretaeus* (d) salutari futurae evacuationi huic adjungit sequentia: *respiratio conquiescit: mens recte se habet, febres minuuntur, cibos appetunt*.

Haec est ratio, quare talem Diarrhoeam symptomaticam initio morbi supervenientem, tanquam periculosam, & plerumque, non tamen semper, lethalem damnaverit *Eruditissimus Trillerus* (e); saepius vero salutarem fuisse in morbi progressu, mitigatis jam saevioribus symptomatibus, & propriis & aliorum observatis confirmaverit.

IV. De his abscessibus dixi in Peripneumonia ad numeros in textu positos.

V. Docuerunt fideles observationes, in morbis acutis inflammatoriis morbi materiem aliquando locum mutare; eventus autem bonus creditur hujus metastasis, si ad talem partem corporis fiat, quam minori cum periculo occupare potest. Ita in phrenitidis historia notatum fuit (vide §.779.) dolorem ad pectus, pedesque, vel & vehementem tussim supervenientem saepe solvere malum; pluribusque ex libris Epidemicorum *Hippocratis* casibus hoc tunc demonstratum fuit. Sed & in *Anginae* historia probatum fuit (vide §.809.), causam materialem morbi locum mutare & in alias

Tom. V

D

par-

(a) De caus. &amp; sign. morb. acut. Lib. I. Cap. x. pag. 9.

(b) Ibidem Lib. II.

Cap. I. pag. 11.

(c) Ibidem Lib. I. Cap. x. pag. 9.

(d) Ibidem.

(e) De Pleuritide pag. 5.

partes transire quam frequentissimè. Verum tunc simul constitit, non semper felici eventu talem metastasin fieri, quamvis etiam materia morbi ad loca satis diffusa, & quae minus periculosa videbantur, derivaretur. Sola ergo sollicita observatio decursus morborum docere poterit, quatenam morbi metastasis utilis sit, & versus quae corporis loca tuto fieri possit.

Verum quidem est, in pleuritide magnum periculum imprimis idè adesse, quod ob doloris acerbicatem inspiratio impediatur, adeoque suffocationis metus sit; vel si mitior fuerit morbus, nec resolvendus tamen, suppuratio periculosa timeatur, ob Empyematis metum. Adeoque multum boni sperandum foret, si materia morbi locum mutaret: atque ad hunc scopum videtur & Hippocrates (f) curam direxisse, dum suadet in curatione pleuritidis siccae, post venae sectionem & alia remedia, latus affectum tegere fomentis tepentibus extrinsecus admotis, ut morbus per totum corpus dispergatur. Patuit tamen fidelibus observatis, multum differre pro felici eventu, versus quas partes haec metastasis fiat. Ita Hippocrates (g) dixit: metuendas esse illas pleuritides, in quibus dolores sursum vergunt. Similia his alio & in loco (h) habet. Haec & confirmantur illis, quae de Phrenitide symptomatice, a tali metastasi orta, notavi ad §. 772.

Verum & observavi, dolorem ex latere versus abdominis inferiorem partem ivisse, absque bono eventu, nam post duodecim horas denuo latus occupabat dolor, & quidem longe acerbior quam antea. In robusto homine pleuritico, decima tertia die morbi, dum jam in melius vergere videbantur omnia, subito oriebatur dolor intensus in pede sinistro, absque ullo tumore, vel rubore, urina reddebatur tenuis, post aliquot horas delirabat, jacebat ἀπονος, moriebatur. Econtra in alio viro, dum post binas venae sectiones satis largas, fomenta calida nocte dieque applicata &c., jam mitigaretur admodum dolor pleuriticus, quarto die morbi oriebatur dolor validus circa pedis utriusque pollicem propè metatarsum, & statim dolor lateris & febris aberant omninò, & felicissimè sanabatur. Notandum etiam, quod nullam unquam podagram antea passus fuerit ille aeger, neque, quantum novi, postea hoc morbo laboraverit. Quam dispar eventus a metastasi ad partes corporis inferiores!

Ubi autem, humerum, scapulas, dorsum, dolor occupat, cum levamine doloris pleuritici manifesto, laeta prognosis est, & evadunt fere omnes: saltem non memini, me ullum vidisse pleuriticum, qui periit hoc morbo, dum illa metastasis ad has partes aderat. Quam rem & suis observatis confirmat *Eruditissimus Trillerus* (i). Forte notari meretur, quod illi dolores saepius contingant sexto die morbi, saltem sic vidi relegendo historias pleuriticorum, qui meae curae commissi fuerunt; & apud *Trille-*

(f) De Morbis Lib. I. Cap. xi. Charter. Tom. VII. pag. 547. (g) Coac. Praenot. 381. Charter. Tom. VIII. pag. 873. (h) Coac. Praenot. N. 73. Charter. Tom. VIII. pag. 856. (i) De Pleuritide pag. 5. Et in historiis aegrorum ibidem pag. 69. 77.

lerum ex octo aegris, quibus illi dolores contigerunt, quinque perceperunt hanc morbi mutationem sexto die. Praeterea non videtur illa metastasis morbum tollere, sed potius salutaris crisis esse nuncia.

*Hippocrates* videtur haec symptomata, pleuristici quandoque contingentia, observasse quidem, sed non monet, inde praesagium fere certum pro salute aegri desumi. Ita enim habet (k): *Quod si dolor quidem ad claviculam sui det signum, vel ad brachium gravitas, aut circa mammam, aut supra septum transversum, secare juvat internam cubiti venam, neque copiosum sanguinem detrahere cunctandum est, usque dum multo rubicundior, aut pro puro & rubicundo lividus fluat, utrumque enim contingit.* Similiter & venae sectionem commendat in hoc casu alio loco ejusdem libri (l). Interim felicem curam vidi, uti & *Trillerus* suis observatis confirmat, licet nulla venae sectio institueretur, postquam hi dolores aderant in humeris, scapulis, & dorso. Tamen & alter textus *Hippocratis* in eodem libro habetur (m), qui videtur docere, quod aliquid boni a dolore circa claviculam in pleuritide expectaverit. Dicit enim: *At sectio (venae) non similiter dolorem solvit, nisi dolor ad claviculam pertingat.*

Forte in quibusdam epidemicis constitutionibus & aliae metastases salutares fiunt in pleuritide: Ita *Baglivus* (n) in variis Italiae Xenodochiis observasse se testatur, omnes pleuriticos sanari, quibus interiora auris dolor occuparet, deinde abscessus fieret, & pus erumperet. Praesertim & Romae, dum post rigidissimam brumam saevissimae pleuritides grassarentur.

VI. Quanti fecerint sputorum evacuationem in pectoris morbis Veteres medici, patuit ex illis quae ad §. 830. 2. dicta fuerunt, ubi agebatur de peripneumonia per hanc evacuationem toties feliciter curata. Verum & constat ex locis Veterum allegatis ibidem, quod & similem sputorum effectum in pleuritide observaverint. Ita & *Aretaeus* (o) laudavit sputa in hoc morbo, si tertia die incipiant, & facile prodeant, laevia, aequalia, humida, rotunda. Vidimus antea ad §. 876. quod siccas pleuritides habuerint omnium difficillimas Antiqui, & quod verae pleuritidi propriam hanc excretionem crediderit *Hippocrates*, dum monet (vide §. 878.) spuriam pleuritidem per sputa non expurgari. Licet autem *Sydenhamus* (p) expectorationi materiae morbosae in pleuritide non confidere videatur, sed per venae sectionem potius curam aggredi voluerit, tamen, dum pleuritidis symptomata enarrat (q), fatetur, quod *febris cum funesto comitatu omni, tussi scilicet, sputo sanguinis, dolore &c., pro ratione liberioris materiae morbificae expectorationis, sensim minuatur.* Locum tamen affectum in hoc morbo pleuram vel musculos intercostales statuit, de qua sede pleuritidis actum fuit ad §. 875.

D 2

Captu

(k) De Acutor. victu, textu 10. Charter. Tom. XI. pag. 41. (l) Ibidem p. 159.

(m) Ibidem textu 8. pag. 41. (n) Prax. Med. Lib. I. Cap. ix. pag. 34.

(o) Morb. Acut. Lib. I. Cap. x. pag. 9. (p) Sect. VI. Cap. III. p. 337.

(q) Ibidem pag. 331.

Captu tamen difficile fuit visum multis, quomodo per sputa ex pulmone prodeuntia exire posset morbi materia, quae lateribus impacta haererat, nisi pulmo simul affectus esset. Licet autem sufficiat Medico fideli observatione cognovisse, talem evacuationem factam esse, quamvis modum & vias non dilucidè intelligat; interim tamen & multa sunt observata, quae docent, pulmonem contiguos sibi humores imbibere, illosque dein tussi rejici. Ita *Galenus* (r) observavit, mulsam in thoracis cavum injectam ex pulmone expui; & ut confirmaret hanc rem, alibi (s) notat: ubi ossa fracta sunt, saepe inviolata cute, quae fracturam tegit, effundi cruorem, sic ut fascias impleat, licet cutis multo densior sit, quam membrana costas cingens. Sed & *Diemerbroeckius* (t) testatur, quod in Empyemate laborantibus, post institutam thoracis paracentesin, infuderit injectiones abstergentes amaras, quarum saporem perceperunt, & bonam quoque partem per sputa rejecerunt. Praeterea *Helvetius* (u) notavit, pleurae propaginem investire superficiem externam & internam pulmonis. An ergo continuitate quasi membranae pleurae mobilis jam reddita materia morbi in pulmonis bronchia venire potest? an contiguus lateribus pulmo, concretus saepè & inventus post pleuritidem, illam in se recipit? Satis benè dixit *Caelius Aurelianus* (w): *Et tussita itidem sputa per pulmonem feruntur, siquidem in ipsum veniant ex vicinis, accepta per vias mente sensas, quas λογοθεορήτας appellant.*

Interim tamen & laudabilis *Celeberrimi Lancisii* industria videtur non infeliciter vias invenisse, per quas posset directè ex omnibus locis, quae Pleuritis occupat, materia morbi venire in pulmones, & per sputa excerni. In dissertatione enim Epistolari *de Vena sine pari* (x) notat, orificium venae azygae in cavam dehiscens semicirculo musculari instar hemisphinderis cum peculiari nervo munitum esse: praeterea illa insertio venae azygae in cavam fit ante asperam arteriam, sub sternò, priusquam illa in duos majores bronchiorum ramos dividitur, atque ibi loci truncus venae azygae, & portio venae cavae cum aspera arteria neclitur, non tantum per simplicem adhaesionem, sed per validas etiam fibras & minuta vasa, quae ad internam tracheae faciem usque penetrant, uti pulchro experimento detexit *Lancisius*: Venam enim cavam superiorem supra & infra locum, ubi vena azyga ipsam ingreditur, vinculo constrinxit, sanguine prius ducto; dein per foramen apertum in azygae trunco tepidam aquam injecit, croco tinctam; statimque vidit subcroceum liquorem per os naresque exire, dum caput supini cadaveris extra tabulam propenderet. Quin imò discissa secundum longitudinem sub cartilagine thyroidea aspera arteria, vidit post novam injectionem ex superiori interna ipsius tracheae su-

per-

(r) Meth. Med. Lib. V. Cap. viii. Charter. Tom. X. p. 115. (s) Comment. 3. in Librum Hippoc. de articulis text. 58. Charter. Tom. XII. p. 394.  
 (t) Anatom. Lib. III. Cap. xiii. pag. 307. (u) Academ. des sciences 1718. mem. pag. 25. 26. (w) Acutor. morbor. Lib. II. Cap. xvi. pag. 116. (x) habetur in Editione Romana secunda de motu cordis & aneurysmatibus pag. 373. & in adversar. Anatom. V. Morgagn. pag. 79.



perficie, quae cavae venae trunco & azygae insertioni in illam subjacet, flavum ichorem excitatis bullis per minima orificia stillantem. Alio deinde experimento probavit, tales meatus longe numerosiores, & magis patulos, aperiri in tracheam ex vena azyga, quam ex cavae venae vicina parte, pariter asperae arteriae ibi adhaerenti.

Si jam considerentur illa, quae in morbis observantur, non levis oritur suspicio, quandoque per hanc viam in tracheam evacuari pleuritidis causam materialem, jam coctam & mobilem redditam. Notavit *Lancisius*, saepe se observasse, quod aegri pleuritide laborantes ante quartum diem cruentam, mox etiam albam & coctam, materiam spuerent, quam non hauriebant a profundo pectoris, sed monstrabant aegri illum locum, ubi sub sterno azyga vena in cavam aperitur.

Haec tamen videtur esse difficultas in hac opinione, quod sanguis venae sine pari cavo contentus facilius per ejus orificium elabi possit in cavam venam, quam adigi per angustos tubulos, qui ex hac vena in tracheam patent. Si autem circa hoc orificium venae sine pari major fiat resistentia exituro sanguini, tunc videtur hoc fieri posse. An ille apparatus, dimidium sphincterem referens, qui aperturae venae azygae apponitur, illam claudere potest? An ob impeditam respirationem in pleuritide, dum pulmo difficilius sanguinem cordis dextri transmittit, vena cava sanguine plus distenta non tam liberè recipit sanguinem venae azygae? Vidit *Lancisius* in cadaveribus illorum, qui ex saeva pleuritide, in peripneumoniam & septi inflammationem abeunte, perierunt, ramos venae azygae illius lateris, quo aegri primum doluerant, varicosos fuisse. In cadavere viri, qui ex praecordiorum inflammatione decesserat, observavit polypum insignis magnitudinis, qui ex trunco venae sine pari in cavam, & ad dextram usque cordis auriculam, propagabatur: unde verosimile videtur, impediri quandoque in morbis liberum exitum sanguinis ex vena azyga in cavam.

An musculus triangularis sterni, dum agit, premens hunc locum, aliquid ad hanc rem conferre potest? Certe *Lancisius*, ab ineunte aetate pectoris doloribus subinde & catarrhis laborans, sensu percipiebat, cocti sputi partem majorem ab hoc eodem loco prodire, non vero ex imis pulmonibus; crediditque, se sputum per vim musculi triangularis facilius foras propellere potuisse.

Sive jam materies morbi soluta, mobilisque reddita, contiguum pleurae pulmonem, quandoque & in his morbis accretum, ingrediatur, sive per venae sine pari propagines in asperam arteriam transeat, sive ex vena sine pari in cavam veniat, hinc in cor dextrum, & dein in pulmonem pulsa inveniatur viam per vasa aërea pulmonis (quod fieri posse probatum fuit ad §. 830. 2.); certum est per observata practica, pleuritidem per sputa sanari. Interim tamen non omnia sputa levant hunc morbum: hinc videndum, quaenam requirantur conditiones, ut a sputis sanatio morbi sperari possit.

Debet sputum esse liberale, satis magna copia excretum & facile: semper enim fere per tussim de superficie interna tracheae aliquid mucosi abraditur,

ditur; verum hoc non minuit morbi causam. Illam autem minui novimus, si cum sputo prodeunte minuatur dolor & reliqua symptomata, adeoque manifestum levamen percipiant aegri. Unde *Hippocrates* (*y*) generalem hanc regulam posuit (uti & antea ad §.830. 2. in peripneumoniae historia monui) omnia sputa mala esse, quae dolorem non sedant, omnium vero optima esse illa, quae dolorem sedant.

*Sine coryza.* Si enim haec adsit, ingens copia sputorum saepe prodit, quae sputa nihil faciunt ad materiales causas pleuritidis, sed tantum mucum catarrhosum evacuunt. Videtur & *Hippocrates* simile quid indicare voluisse, ubi de sputis bonis & malis, quae in morbis apparent, agit (*z*): subjungit enim sequentia: *Coryzas autem & sternutationes in omnibus circa pulmonem morbis & praecessisse, & consequi, malum.*

Mox puriforme, album statim, vel ante diem quartum. Pluribus egi de his sputis, & conatus fui rationem dare, quare puriformia dicantur, etsi alium colorem habuerint, quare in albedinem cito mutari debeant, in Commentariis §. 830. 2. Vidi saepius album illud coctum puriforme sputum sanasse pleuritidem: imo in muliere jam quinto mense gravida, dum secundo pleuritidis die sputum illud aderat copiosum, omnia symptomata levabantur ilico, & quarto die morbi jam sana fuit. Primo morbi die Venae sectio instituta erat, nec opus fuit illam repetere. Quod imprimis notandum, quia *Hippocrates* (*a*) absolute lethalem in gravidis hunc morbum pronuntiavit: & (*b*) alibi omnem morbum acutum in gravidis lethalem dixit. Quamvis autem jure acerbam hanc prognosin limitaverit *Celsus* (*c*) solummodo docens: *mulier quoque gravida acuto morbo facile consumitur*; tamen certum est, pleuritidem graviditatis tempore natam semper esse magis periculosam.

Interim tamen non sola illa sputa alba cocta profunt, sed & flava illa cum paucis sanguine admixto. Vidi & quandoque sputa tenacia, rubro sanguineo colore tincta, aequabiliter cum levamine in initio hujus morbi excreta. *Galenus* (*d*) explicans textum Hippocratis, satis certe difficilem, & ob breviter obscurum, quo vetat sanguinis missionem in illis, qui sanguinolenta exspuunt (*αιματώδεια*) si adsit pleuritis, dicit se vocatum fuisse ab aegro, qui credebatur se haemoptoicum esse, cum *sanguinolenta a latere spueret* (*πύσας αιματώδεις από πλευρης*); licet autem habitus & vires hujus aegroti tales essent, ut venam secuisset illi, si haemoptysi laborasset, illud non fecisse, quia pleuritis mitis erat; additque, hunc aegrum aliis remediis congruis, absque Venae sectione, levatum fuisse: *mitissimae enim pleuritides sunt, in quibus sanguinolentum spuitur.* Ideo *Hippocrates* (*e*) maxi-

(*y*) In Prognostic. sentent. 51. Charter. Tom. VIII. pag. 645. (*z*) Ibidem sentent. 49. pag. 643. & Coac. Praenot. N. 399. ibidem pag. 875. (*a*) De morbis Lib. I. Cap. 11. Charter. Tom. VII. pag. 533. (*b*) Aphor. 30. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 213. (*c*) Lib. II. Cap. vi. pag. 55. (*d*) Commentar. 3. in 6. Epidem. Charter. Tom. IX. pag. 472. (*e*) In Coacis Praenot. N. 387. Charter. Tom. VIII. pag. 873.

maximè salutare illas pleuritides affirmavit, in quibus flava cum paucis sanguine sputa prodirent; quas ideo *biliosas simul & sanguineas pleuritides* vocavit, & ut plurimum nono vel undecimo die judicari dixit. Biliosa autem dicuntur haec sputa a colore flavo, nam in *Prognostico* & in *Coaca Praenotione* N.390. idem illud sputum, quod paulo ante *χολώδες* biliosum vocaverat, *ξανθόν* flavum appellat. *Duretus* autem (f) in Commentariis ad hunc locum monet, se non sine moerore aliquoties vidisse, sanguinis missione tunc instituta a Medicis imprudentibus, suppressa haec sputa fuisse lethali cum eventu. Idem & suis observatis confirmat *Baglivus* (g).

§. 889. **U**bi signa accurate observata docent, statum pleuritidis (875.) adesse modo descriptum (888.), tum Medico nihil mutandum, sed omnia continuanda incumbunt. Ergo neque venae sectio, neque evacuatio, vel mutatio alia instituenda. 1. victu molli, tenui; animi, corporisque quiete; aëre temperato calido, & humido; somno spontaneo, vel lenibus conciliato; medicamentis mollibus, tenuibus, levissime aperientibus; utendum. 2. deinde evacuationi cuilibet singulari providendum: ergo in statu (888. N. 1.) anus fovendus molli, laxante, aperiente fotu; aut, si minus sic processerit, hirudinum applicatarum succtu. Si (888. N. 2.) observatur; statim fomenta similia renibus, perinaeo, hypogastrio apponenda; lenia diuretica aperientia danda; aër paulo minus calidus curandus; sudor, & aliae evacuationes, vitandae; blanda clysmata diuretica profunt. In casu vero (888. N. 3.) similia fomenta emollientia toti obvolvenda abdomini; clysmata laxantia injicienda alvo; victus laxans instituendus: ubi denuo quartus status (888. N. 4.) adest praevivus (838.), & simul locus (839. 840. 841.) innotuit, tum utendum memoratis (859. 860. 861.), & apertura facta suppuratoriis locum aliquamdiu apertum tenentibus: deinde in casu (888. N. 5.), praeter communia, partes, in quas dolor migrat, fovendae mollibus, calidisque, fricandae leniter, stimulandae emplastris parumper attrahentibus. Denique in ultimo dato (888. N. 6.) tota res eadem ac in peripneumonia bona, adeoque omnia huc repetenda ex (850. 851.), & agenda.

Ubi ergo pleuritide laborantem accedit Medicus, primo attendit, an morbus adeo benignus sit & levis, ut blanda resolutio expectari possit (§. 887.). Symptomata levia, aegri laxa temperies (in duris enim & ex-

(f) In *Coacas Hipp.* pag. 252.

(g) *Prax. Med. Lib. I. Cap. ix. p. 36.*

ercitatis corporibus talem morbi exitum vix sperare licet ) hoc docebunt . Si autem morbi major intensitas adsit , ita ut cura per simplicem resolutionem non sit exspectanda , sed requiratur coctio & excretio materiae morbosae , tunc sollicitè indagandum , an artis auxiliis validis hic opus sit , v. g. sanguinis missione larga , clysmatibus , aliisque , quae nimium febris impetum moderari valent ( vide §. 610. ) .

Deinde attendendum , an quaedam phaenomena morbi doceant , naturam moliri talem coctae materiae evacuationem , vel depositionem ad alia loca minus periculosa . Ubi de hac re constat , cum observationes practicae docuerint ab omni aevo , sic cito & tuto curari hunc morbum , facile patet , nihil esse mutandum , sed statum praesentem conservandum esse , quod fit sequentibus .

I. In omni morbo vitae & viribus conservandis consulendum est ; ad quem scopum cibi & potus serviunt . Verum haec ingesta non restituant illa , quae per vitae actiones perierant de corpore , nisi prius subacta & mutata fuerint per vires corporis superstites . Cum ergo per morbum , etiam leviolem , langueat corpus , & multae functiones minus promptè perficiantur quam in sanitate , patet facile , talia in victu subministranda esse , quae sanis humoribus jam fere similia subigi possunt quam facillime . De hac re pluribus egi in cura generali febrium §. 599. 600. 601. 602. Pleuriticis sapiens *Hippocrates* ( *b* ) ptisanæ hordeaceae cremorem dabat , chylo jam ferè similem , ut humectaret corpus simul & aleret . Similia laudavit , uti & avenacea decocta *Trallianus* ( *i* ) , & generatim talia exhibenda iussit , quae humectent , nec tamen refrigerent aut calefaciant vehementer . Unde & simile moderamen aëris necessarium erit : quod quomodo , & per quae obtineri possit , dictum fuit ad §. 605. 2. 3. Cum autem vigiliae turbent etiam corpus firmum & sanum , somno potius indulgendum est ; qui , si sponte non adsit , emulsis farinaceis ex amygdalis , seminibus frigidis &c. conciliari poterit , additis levissimis anodynis , imprimis illis , quae ex papaveris erratici floribus parantur , quae nunquam nocent : Validiora enim & narcotica hic non requiruntur , cum soleant saepe multas corporis excretiones sistere . Huc etiam spectant corporis & animi quies , ut turbetur nihil , sed omnia pacata fileant in corpore , dum natura coquendae & excernendae materiae morbosae intenta est . Nec alia requiruntur remedia , quam quae diluendo omnes humores reddunt meabiles , & laxando vasa disponunt , ut facile transmittant humores dilutos , qualia & laudata fuerunt ad §. 887.

II. Quae modo dicta sunt , conveniunt in omni excretionem vel metastasi materiae morbosae : verum & alia adhiberi possunt , & debent , ubi constet de loco , ve rñus quem materia morbi deponetur .

Si

( *b* ) De victu acutor. Ch arter. Tom. XI. pag. 23. 160. 161.

( *i* ) Lib. VI. Cap. 1.

Si ergo in statu ( 888. N.1. ). Videantur illa, quae circa hanc evacuationem in cura delirii febrilis ad §. 702. dicta sunt.

Si ( 888. N. 2. ) observatur. Dictum fuit de his ad §. 853. ubi de simili evacuatione critica materiae morbosae in peripneumonia agebatur: Cum autem per sudorem imprimis, uti & per alias evacuationes, avocetur quasi a renibus magna pars diluentis vehiculi, hinc & illae vitandae sunt. Hinc & laudatur aëris minor calor, quia sic & sudor cavetur, & etiam in sanis hominibus videmus, sub aëre frigidiusculo minus liquidi per cutis spiracula, plus vero per renes, transire.

In casu vero ( 888. N. 3. ) &c. De his pariter actum fuit §. 852., quae videri poterunt.

Ubi denuo quartus status ( 888. N. 4. ) &c. De omnibus illis in Peripneumonia ad numeros in textu positos dictum fuit. Notandum autem est, tales abscessus citò aperiendos esse: non enim requiritur hic maturatio crudi inflammatorii in bonum pus; verum illud pus ( vel puri analogae materiae ) alibi jam factum ad haec loca deponitur tantum, & sic subito abscessus nascitur, licet cutis nullo modo mutata appareat; ut alia occasione ad §. 593. notavi.

Locus autem talis, post aperturam abscessus, irritatur leviter suppuratoriis remediis, ut chirurgi vocant, sicque prohibetur, ne statim iterum concreascit, ut nempe detur occasio repurgationi sanguinis a materia morbosa, quae cum illo fluit per vasa, & per hanc viam a natura, morbum curante, indicatam, tuto exit.

Laudabat enim *Hippocrates*, uti ad §.842. dictum fuit, si tales abscessus, fistulosi quasi redditus, manarent diutius; quod sic per artem imitari conamur.

Deinde in casu ( 888. N.5. ) &c. Ubi nempe dolor ex latere transit ad humerum, manum &c.

Fidelis observatio docuit, levari sic morbum; adeoque ars conatur per diluentia, attenuantia &c., solvere, & mobilem reddere morbi materiem; simulque leni frictione, fomentis mollibus, emplastris aromaticis, uti v.g. de labdano, meliloto, vel similibus, fovere & leviter stimulare haec loca, ut versus illa facilius & citius derivetur illud, quod per salutarem metastasin huc deponendum erat. Videantur illa quae ad §. 134. de derivantibus, attrahentibus, & propellentibus, dicta sunt.

Denique in ultimo dato ( 888. N. 6. ) &c. Omnia hic eadem sunt ut in peripneumonia, quae per sputa curatur, adeoque ibi videri poterunt.

§. 890. **A**Rte autem, sine alio morbo, sanatur pleuritis hac in primis methodo: si pleuritis ( 875. ) recens ante tertium diem finitum, magna ex symptomatibus validis ( 875. 883. ), sicca ( 876. ), in robusto, exercitato, sicco corpore, sine spe,

vel praesentia (887.888.); tum 1. cita, larga, accelerato fluxu celeris, ex magno vase, per magnum vulnus, missio sanguinis instituenda, corpore quiescente, supino, & respiratione, dum fluit, tussi, suspiriisque accelerata, loco affecto eodem tempore foto, & leniter perfricta; debet continuari in remissionem satis notabilem doloris, vel ad prima signa deliquii animi; debet repeti ex consideratione redeuntium denuo symptomatum, ad quae tollenda prima instituta fuit; crusta (384.) absens finem definit. 2. statim adhibenda fomenta, balnea, tepefactoria, linimenta, emplastra, quae laxando, resolvendo, mitificando, avertendo, prodesse queant (vid. 395. N. 3. 398. N. 6.) 3. tum ea medicamenta danda, quae diluant, resolvant, laxent, mitigent, refrigerent, dolorem leniant, aut sopiant: quae calida, humida, magna copia, sorpta, & ad locum affectum determinata, juvant, & pro mutatis phaenomenis varia assumenda sunt, semper curando, ut eligantur illa, quae putredini adversissima. 4. victu tenui, molli, refrigerante, antiphlogistico est opus. 5. denique omne exsiccans, calefaciens, impetum augens, vitandum; ut calor aëris, solis, foci, lecti, victus, medelae.

Vidimus in praecedentibus, quomodo ope naturae pleuritis in sanationem abeat, absque multo artis molimine: totum enim, quod medico in illis casibus agendum incumberat, erat ut in benigna resolutione statum praesentem conservaret, mutaret verò nihil. Ubi autem per coctionem & excretionem causae sanabatur pleuritis, loca & vias, per quae haec excretio futura praevidebatur ex signis, laxare, emollire, fovere conveniebat, vires sustentare levi & blando alimento, diluere humores. Haec sufficiebant ad hunc scopum.

Verum si pleuritis valida sit, quod cognoscitur dolore acerrimo, respiratione admodum impedita, febre valida, tunc resolutio illa blanda sperari nequit; uti probatum fuit ad §. 386. ubi de inflammationis cura per resolutionem agebatur. Si nulla spes sit, materiam morbi cito coquendam & excernendam esse, & praecipuè, si nulla vel pauca sputa absque levamine ullo prodeant, tunc sicca pleuritis dicitur, & concluditur facile, sponte sua tam gravem morbum in sanitatem minimè abiturum esse; imprimis si in robusto & exercitato corpore fuerit talis morbus, uti monuerat Hippocrates; dicens (k): *Corpora exercitata ac densa citius a pleuriticis & peripneumoniacis morbis pereunt, quam non exercitata.* Cujus observationis ratio data fuit ad §. 386.

Per artem ergo tentandum est sedulo, ut absque alio morbo sanetur pleu-

(k) Coac. Praenot. 398. Charter. Tom. VIII. pag. 875.

pleuritis. Patuit ex dictis ad §. 875., in tali pleuritide adesse veram inflammationem: adeoque omnes exitus inflammationis, in suppurationem, gangraenam, & scirrhum, hic contingere poterunt. Exitus autem in suppurationem, licet in partium corporis externarum inflammatione non semper adeò metuendus sit, hic tamen merito suspectus habetur, dum abscessus, pleuritidem inflammatoriam sequens, frequentissime in cavum pectoris pus collectum effundat, unde empyema toties lethale nascitur: Omne ergo artis molimen adhibendum est, ut exitus hujus morbi in abscessum praecaveatur.

Constitit autem, ubi de cura inflammationis per resolutionem agebatur (§. 396.), praecipuum remedium esse ad hanc obtinendam, si copia humorum circulantium, & impetus eorundem in loca inflammata, minuerentur per sanguinis missionem. Praeterea acutus dolor, inspirationem impediens, in pessima pleuritide saepe suffocat aegrum, antequam inflammatio in suppurationem abire possit. Verum alia occasione (ad §. 141.) monui, *Galenum*, in febribus ardentissimis, inflammationibus maximis, & vehementissimis doloribus, largam sanguinis missionem commendasse: imò in talibus ad animi deliquium usque sanguinem detrahi jussit. Unde patet, urgentissimas esse rationes, quae pro venae sectione in pleuritide militant.

Neque observavi unquam, nocuisse venae sectionem, licet postea, mitescente morbo coctio & excretio morbosae materiae sequerentur per varias illas vias, §. 888. enumeratas. Monitum quidem tunc fuit, a venae sectione abstinendum esse, dum illae evacuationes praesto sunt, sed non aliter. Videantur historiae pleuriticorum, quae in tractatu *Eruditissimi Trilleri* antea jam laudato, habentur: patebit omnes illas excretiones successisse, ubi post repetitas etiam sanguinis missiones periculosus morbi impetus deferbuerat: quod & propriis observatis in praxi medica confirmatum vidi. In valida enim pleuritide, licet felici cura materies morbi solvatur, & mobilis reddatur, vix unquam obtinet, ut haec materia soluta sanis iterum assimiletur humoribus, cumque illis absque ullo impedimento per vasa corporis moveri possit, sed semper fere vasa sic stimulat, ut excitata sensibili quadam evacuatione expellatur de corpore. Hoc ideò imprimis monendum erat, ne quis metueret in pleuritidis initio sanguinem mittere ideò, quia crederet, salubria illa naturae molimina impeditum iri.

Quamvis autem in tenella aetate, senio, mulieribus gravidis, venae sectionem adhibere metuerint Veteres Medici, hodie tamen constat certis observatis, etiam in his venae sectionem tuto institui posse; tali tamen quantitate, quam aetas & vires indicant; uti alio loco (ad §. 610.) jam notavi.

Nec abstinui a venae sectione, si respiratio multum impedita erat, licet menstrua fluerent, & bono quidem cum successu. Pariter & in puerperis pleuritide correptis, licet lochia fluerent, sanguinis missio profuit insigniter, quod & suis observationibus confirmat *La Motte* (1), qui, lochiis

(1) Traité des Accouchemens Liv. II. Chap. XXI. pag. 224.

bene prodeuntibus, repetitas etiam in brachio venae sectiones instituit.

Quamvis extra dubium sit, si hic morbus per artem sanari debeat absque alio malo sequenti, conducere, ut quam citissime venae sectio instituat; tamen & adultiori jam morbo, si in initio neglecta fuerit, conducit sanguinis missio. *Celsus* quidem notaverat de pleuritide agens (*m*): *Remedium vero est magni recentisque doloris sanguis missus. At, sive levior, sive vetustior casus est, vel supervacuum, vel serum id auxilium est.* Et alibi (*n*), de sanguinis detractione per venas agens, habet sequentia: *Sed ut aliquando etiam primo die sanguinem mittere necesse est, sic nunquam utile post diem quartum est, cum jam spatio ipso materia vel exhausta est, vel corpus corrupt; ut detrahitio imbecillum id facere possit, non possit integrum: & verum quidem est, si valida inflammatio per quatuor dies duraverit, jure metuumdum esse, ne in suppurationem tendat: Interim tamen constat, cum fructu longe serius adhuc in pleuritide sanguinem de venis missum fuisse. Notabile exemplum legitur apud *Hippocratem* (*o*) de *Anaxione*, qui pleuritide sicca decumbebat, frustra calidis fomentis tentata, insomnis erat, sexta die morbi delirabat, septima dies molesta erat, febris enim augebatur, nec dolores remittebant: Octavo die multum sanguinis educebatur secta in cubito vena, unde levamen doloris sensit, & post repetitas criticas evacuationes die trigesimo quarto prorsus judicatus est. Notat autem *Galenus* (*p*) in Commentariis ad hunc locum, *Hippocratem* hoc diserte monuisse ideo, quia Medici, quasi ex lege quadam, ultra quartum diem venam non secabant. Felici successu in curanda periculosissima pleuritide, pessimisque symptomatibus stipata, *Hippocratis* vestigia legit *Trillerus* (*q*), & octavo die morbi libram circiter sanguinis, aperta brachii vena, detraxit, cum levamine insigni: imo ineunte die nono, dum suffocationis metus ingruerat, denuo ex pede sex septemve uncias sanguinis emisit; sicque hunc aegrum ex ipsis orci faucibus eripuit.*

*Hippocrates* quidem, ut ex modo memorata *Anaxionis* pleuritici historia patuit, videtur per calida & mollia fomenta tentasse prius, an dolor posset minui, antequam ad sanguinis missionem procederet: imo alibi (*r*) diserte hoc asserit, lateris dolorem, tam in initio, quam & serius, non sine ratione tentari posse calidis fomentis, an sic dissolvi possit. *Alexander Trallianus* (*s*) eadem commendat, monens tamen, ilico vacuandum esse, si fomentis dolor non cedat, sed potius augeatur. In leviori Pleuritide incipiente absque febre valida, nec respiratione admodum impedita, hoc tentari quidem posset, quia tunc multa spes blandae resolutionis (§. 887.), vel saltem felicitis & subitae coctionis & excretionis adest: Verum ubi valida & sicca Pleuritis adest, memores oportet esse optimi moniti, quod

*Are.*

(*m*) Lib. IV. Cap. vi. pag. 209.      (*n*) Lib. II. Cap. x. pag. 80.      (*o*) Epidem. 3. aegrot. 8. Charter. Tom. IX. pag. 302.      (*p*) Ibidem.      (*q*) De Pleuritide aegrot. 7. pag. 99.      (*r*) De victu acutor. Charter. Tom. XI. pag. 36.      (*s*) Lib. VI. Cap. i. pag. 268.



*Aretaeus* (t) habet, in ipso initio Capituli, ubi de curatione hujus morbi agit: *Nulla morae occasio in pleuriticis neque cunctationis, sed valida medicatione opus est.* Ideoque voluit, eodem die venam incidendam esse, nisi morbus ab ingurgitatione ciborum & potuum provenisset, tunc enim diei unius abstinentiam praemitti maluit.

Sanguis ergo mittatur quantocyus, & quidem satis magna copia; habita tamen ratione aetatis & virium in diversis aegris: pulcherrimè juvat, si ex vena majori, per vulnus amplum, celeri fluxu exeat: hinc in cubito praestat venam aperiri, quam in manu. Non enim haec sanguinis missio instituitur tantum idèd, ut copia minuatur, sed etiam ut, subita tali depletione facta, arteriae obstructae, minus jam urgente sanguine arterioso, contractae retro-pellant massulas obstruentes in majores ramos (vide de hac re §. 141. I.), sicque tollatur inflammatio. In eundem scopum locus dolens illo tempore, dum sanguis de vena secta fluit, fovetur & leviter perfricatur. Ubi autem larga tali & subita venae sectione opus est, praestat aegrum supinum in lecto jacere, sic enim absque animi deliquio facilius hanc sanguinis jacturam feret, quam si sederet erectus.

Quandoque contingit in pleuritide adeo saevum dolorem esse, ut pectus vix ullo modo dilatare possint; hinc pulmones parum sanguinis transmittunt, atque ideo venae quidem plenae sunt, sed aërta paucum sanguinem recipiens non urget magna vi sanguinem venosum, unde ex vena aperta saepe parum sanguinis effluit. Simul ac vero suspirando pulmonem magis dilatant aegri, vel tussiendo illum concutiunt, sanguis cum impetu exit. Observavit hoc *Tulpius* (u) in muliere pleuritica, & monet medicos, ut in simili casu tussim excitent. Aegri enim tales quandoque adeo saevum dolorem patiuntur, ut a minima dilatatione pectoris ferè convellantur. Unde illis persuadere non potest saepe Medicus, ut inspirent fortius. Optimum tunc est vini, vel aceti calidi, cochlear unum alterumve dare titulo cardiaci remedii, vel eadem naribus supponere; sic enim invitis etiam excitatur tussis, & subito saepe dolor pleuriticus cessat, vel saltem insigniter minuitur.

Sanguinis educendi copia varia est, pro diversa aetate & viribus aegri, ut facile patet. *Sydenhamus* (w) in adultis ad uncias decem aut circiter mittendum curavit: quandoque & majori copia tuto educitur, in prima praecipue venae sectione. Praestat, ut Medicus adsit, & pro re nata copiam determinet praesens. Plerumque solet continuari, donec liberius inspirare possint, dolore multum imminuto. Si in pessima pleuritide non remittat dolor (quod raro fit nisi serius sanguinis missio instituta fuerit) pergimus evacuando eò usque ac prudentia permittit, ad prima nempe signa animi deliquii; quae sunt pallor in oculis, labiis, vultu, pulsus languidus, sudoris guttulae in fronte; tuncque ilico claudenda vena est. Sollicite mo-  
nuit

(t) De curatione morbor. acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 89. (u) Observat. medicar. Lib. II. Cap. III. (w) Sect. VI. Cap. II. pag. 335.

ruit *Aretaeus* (x), vitandum esse hic animi deliquium, ne peripneumonia sequatur. Dum enim in lipothymia cor quiescit, sanguis, in sinu venoso, auricula & cavo dextro cordis, stagnat per aliquot saepè minuta, & ob inflammatoriam in hoc morbo sanguinis spissitudinem in concretionem admodum pronus est, unde jam concrefcere incipiens, dum excitabitur ab animi deliquio aeger, moveri debet per pulmonem, ibique haerere poterit immeabilis in pulmonalis arteriae angustis, ficque peripneumoniam, ipsa pleuritide periculosiorem morbum, producere.

Verum ut plurimum contingit, dolorem pleuriticum, prima venae sectione imminutum, recrudescere denuo aequè acerbum: tunc repeti debet venae sectio, & quidem toties, quoties urgens dolor & respiratio impedita subitum & efficax levamen poscunt. Sic observavit *Sydenhamus* (y), pleuritidem confirmatam in adultis raro minori quam quadraginta circiter unciarum sanguinis impensa sanari, licet in pueris semel aut bis venam secuisse suffecerit. Imo quandoque adeo pertinax morbus est, ut longe majorem jacturam sanguinis requirat, repetitis frequenter sanguinis missionibus. Observationes plurimae optimorum medicorum hoc testantur. In puerpera, octavo a partu die acerbissimo lateris dolore correpta, necesse habuit *Tulpius* (z), ter pedis, & quinquies brachii, venas exsolvere, antequam vinci potuerit rebellis morbus. Evasit tamen aegra e tanto discrimine, licet praeter tot sanguinis evacuationes adhuc ingens alvi profluvium sustinuerit. Similis casus fere habetur apud *La Motte* (a).

Unicam Pleuritidis curam in venae sectione repetita, si pergant vel renoventur symptomata vehementia, *Sydenhamus* (b) posuit; testaturque, se nunquam aliquid damni a sanguinis detractione, quae tam larga imperitis videri potest, observasse. Hoc fecit, ut quidam pergerent venam secando, si vel minimae pristini doloris reliquiae forent, donec aegros exhaurirent omnino; unde vel mors sequebatur, vel morbi chronici languidissimi, & imprimis hydrops. Sed non rite mentem *Sydenhami* perceperant: diserte enim monet (c), tunc repetendam esse sanguinis missionem, *ubi dolor atque alia symptomata admodum saeviunt*. Licet enim aliquis dolor & levis febris maneant, si non inde impediatur respiratio insigniter, neque a nimio febris impetu aliquid metuendum videatur (de his vide §. 609.); praestat non amplius evacuatione tali vires imminuere, quae requiruntur ad subigendum illud, quod de morbo adhuc superest.

In morbis inflammatoriis plerisque, & imprimis in Pleuritide, dum sanguis de vena eductus secessit in serum & partem rubram, observatur in parte superiori insulae alba, subcaerulescens, pellis, quandoque aliquot lineas crassa, tenacissima, & vix per novaculae aciem dividenda (de hac vide

(x) De curatione morbor. acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 90. (y) Sect. VI. Cap. II. pag. 336. (z) Observat. medic. Lib. II. Cap. II. (a) Traité des Accouchemens Liv. II. Chap. XXI. pag. 224. (b) Sect. VI. Cap. II. pag. 338. (c) Ibidem 336.

vide §. 384.) ; quamdiu autem illa pellis in sanguine educto insulae accreta conspicitur, tamdiu statuerunt medici in hoc morbo sanguinem utiliter missum esse. *Sydenhamus* vero, uti ad §. 384. dictum fuit, monet, hujus pellis generationem saepe impediri in sanguine pleuriticorum, si non satis libero flumine de vena secta profiliat, sed lentè per brachii cutim rependo quasi exeat: adeoque fallere posset hoc signum. *Celeberrimus Trillerus* tamen testatur, se crustam illam pleuriticam albicantem invenisse, licet sanguis ad perpendicularum stillatim & lentè proflueret (*d*). Memini me & idem observasse tam in pleuriticis, quam in sanis hominibus, quibus prophylaxis causa vena secabatur. Certiora signa habentur de venae sectionis auxilio adhibendo ulterius, vel non, ex acerbitate vel remissione doloris, & reliquorum symptomatum, aegrotantisque viribus. Imo licet magna debilitas adsit, si tamen omnia symptomata atrociter recruderint, nullum aliud auxilium superest, quam de novo sanguinem mittere. Memorabilis casus apud *Trillerum* (*e*) habetur, qui docet, quantum possit in desperato etiam casu felix cordati medici audacia. In juvene enim & valido venatore, acutissima pleuritide correpto, post binas satis largas venae sectiones, dum morbus in melius jam mutari videbatur, quinto die omnia morbi symptomata quam vehementissimè recruderunt, & frustra injecto clysmate, applicatisque vesicatoriis, jamjam moriturus videbatur. In utroque pede, jam frigido, calida aqua fuso, lanceola infligebatur vulnus amplum, sed ex faucibus venis ne gutta quidem sanguinis prodibat: fervida aqua affundebatur pedibus, ita ut & epidermis abscederet, tuncque satis larga copia sanguis exivit, tali cum effectu; ut revivisceret semimortuus non tantum, sed & felicissimè postea sanaretur.

*Helmontius* (*f*) quidem ad ravim usque clamavit, cruentum Moloch cathedris insidere medicis, damnavitque absolutè omnem venae sectionem in hoc morbo. Acidum hostile, pleurae & intercostalibus locis infixum, quod spinam pleuriticam vocabat, educendum vel corrigendum voluit, parcendum vitali sanguini. Tanta miracula perficere se posse credidit cervini vel taurini priapi pulvere, succo cichorei sylvestris, floribus papaveris sylvestris, pluribusque aliis: Verum imprimis hircino sanguine, si nempe pedibus posterioribus ad cornua alligatis abscinderentur testes vivo animali, & manans ad mortem usque cruor colligeretur, qui siccatus dein, & molesto labore in pulverem tritus; dabat nobile illud antipleuriticum remedium. Bona interim fide egit, nam in proprio corpore tentavit, quod aliis suadebat, remedium. Describit enim in eodem capitulo proprium morbum, & patet satis ex propriis dictis, non fuisse solutam pleuritidem his remediis, sed in periculosam suppurationem abivisse potius. Imo ex praefatione, quam filius *Franciscus Mercurius van Helmont* operibus paternis praefixit, constat, illum bis pleuritide laborasse, & ultimo vitae tempore adeo anhelante pectore

(*d*) De Pleuritide pag. 27. 28.

(*e*) De Pleuritide pag. 68.

(*f*) Videatur

capitulum, quod inscribitur *Pleura furens* pag. 217. &c.

Stare fuisse, ut vel epistolium breve scribentem, vel loquentem diutius, respiratio destitueret. Multos tamen habuit sequaces, non sine damno; & adhuc hodie similia remedia ut specifica antipleuritica jactantur, quae facile quidem permitti possunt, cum non turbent corpus, modo una cum his efficaciora longè auxilia adhibeantur.

Nec obstat huic curandi methodo, quod quandoque rari tales casus contigerint, in quibus venae sectio non videbatur profuisse, licet symptomata Pleuritidis adessent. Ita in *actis Edinburgensibus* (g) memoratur, quod mense Februario Anni 1736. grassarentur in Scotiae metropoli pleuritides fatis difficiles, in quibus sanguiniseductio nocere potius observabatur, quam prodesse. Verum si symptomata ibi recensita considerentur, morbus ille a pleuritide vera diversus fuit. Bilius enim ab initio vomitus aderat, & post biduum tantum succedebat dolor punctorius circa ultimas costas, cum difficultate respirationis & tussicula: pulsus nec frequens, nec plenus erat, sanguisque emissus fuscus, flavus, vel & viridis, observabatur, vix coagulatus.

Nec latuerunt similes morbi *Sydenhamum*, qui adeo peritus erat in de-  
regendo diversorum morborum epidemicorum genio. Antea jam dixi ad §. 880., ubi de pleuritide symptomatica agebatur, quod egregius ille vir monuerit, febres epidemicas quandoque a repentina aliqua manifestarum aëris qualitatum mutatione materiam morbificam in pleuram ac pulmones libenter deponere, licet tamen maneat idem genius febris illius epidemicae; ideo diserte monet (h) sequentia: *At verò si febris (epidemica nempe) repetitam venae sectionem respuat, neque juvabit ista, imò & nocebit in pleuritide, quae cum febre stabit cadetve.* Imò & apud *Hippocratem* memorabilis textus habetur, qui modo dicta confirmat; dicit enim (i): *Dolores circa latus in febris, tenuiter consistentes, absque signis, laedit venae sectio, & si cibum aversetur, & hypochondrium elevatum sit.* Legit quidem aliter *Duretus* (k) hunc textum; loco enim ἐν πυρεσθίσιν in febris voluit ponendum esse ἀπυρεσθίσιν febris expertibus: verum egregius ille vir ex conjectura hoc statuit, nec probat ex codicibus manuscriptis ita legendum esse hunc textum. Pulchrè certe respondet ille locus observatis recentiorum medicorum de pleuritidibus symptomatibus: Nam nec dolor in illis adeo vehemens esse solet; hinc dixit *Hippocrates* ἰσχνὸς ἰσθηκτότα, gracilis enim, tenuis, parvus, voce ἰσχνὸς significatur. Praeterea & addidit, quod sint ἀσημα, id est, reliquis verae pleuritidis signis non stipata. Et in illa pleuritide symptomatica in Scotia observata aderat & aegritudo stomachi, & levamen insigne a leni vomitorio. Frequenter certè invenimus, difficiles in praxi medica casus in Coacis Praenotionibus notatos esse non tantum, sed & saluberrima circa curationem morborum & ibi monita deprehendimus.

Dispu-

(g) *Med. Essays* Tom. V. part. 1. pag. 32. 33. (h) *Sect. V. Cap. v. pag. 310.*  
(i) *Coac. Praenot. N. 491. Charter. Tom. VIII. pag. 880.* (k) *In Coac. pag. 387.*

Disputatum fuit quam acerrimè inter medicos olim, an in pleuritide vena secari debeat in brachio affecti lateris; an vero in opposito. Utraque opinio multis auctoritatibus stabiliebatur. *Hippocrates*, *Galenus*, *Celsus* militant potius pro brachio lateris affecti; *Aretaeus*, *Aëtius*, *Caelius Aurelianus* in opposito latere venae sectionem instituendam suaserunt. Ab octavo saeculo usque ad decimum sextum, adeoque per octingentos annos, & ultra, fere omnes medici venam secabant in pleuritide in brachio opposito dolenti lateri. Postquam vero ineunte saeculo decimo sexto Galeni & Hippocratis opera, relictis, vel saltem minori in pretio habitis Arabibus scriptoribus, inceperunt evolvi a medicis, & per artem typographicam jam inventam facilius comparari poterant ab omnibus pretiosi illi artis medicae thesauri, mutata fuit rerum facies, & ab eruditissimis viris Arabum opiniones conferebantur cum *Hippocratis* & *Galeni* placitis, & repudiabantur, si cum illis non convenirent. *Petrus Brissotus*, in Parisiensi Schola anno 1514. medicinae doctor creatus, explosis Arabum libris, incepit Galeni quaedam volumina publicè explicare. Cumque ibi invenisset laudari venae sectionem in brachio lateris affecti, ausus fuit primus se torrenti opponere, & a recepto dudum more recedere. Felix successus in pleuritide epidemica, initio saeculi decimi sexti in Gallia grassante, fecit, ut plures illum sequerentur insignes medici. Paulo post in Lusitaniam profectus fuit, & ibi ausus res novas moliri; sed magno nisu se opposuit Archiater Lusitaniae regis, & hac controversia delata ad Academiam Salmanticam, statutum fuit, nulli medicorum licere in pleuritide venam secare e directo lateris affecti: quod decretum postea mitigatum tamen fuit. Imo ferè importunis sollicitationibus motus fuisset *Carolus Quintus Romanus Imperator & Hispaniarum Rex*, ut publica auctoritate proscripsisset *Brissoti* hanc sententiam. Meretur de his omnibus legi *Renati Moreau* (1) egregius tractatus, ubi chronologico ordine recensentur praecipuorum auctorum de hac re opiniones, & simul habetur *Brissoti* vita.

Postea videtur impune licuisse omnibus, ut vel Arabum, vel Hippocratis & Galeni methodum sequerentur: imo post circulationem detectam plurimi fuerunt in illa opinione, non esse magni momenti rem, ex quo brachio sanguis mitteretur, modo ex largo vulnere, & satis magna copia, in principio morbi educeretur. Interim tamen & hoc saeculo de eadem hac re disputatum fuit inter celeberrimos medicos Parisinos, *Sylva* & *Chevalier*. Cum autem in similibus controversiis multum pondus habeat sollicita observatio illorum, quae profunt vel nocent in morborum curationibus, videtur illa sententia, quae venae sectionem in brachio lateris affecti suadet, tutissima esse. *Brissoti* felicitas in curanda pleuritide epidemica (m), dum in latere opposito facta venae sectione in eodem morbo plurimi vel moriebantur, vel longissimo tempore languebant, confirma-

Tom. V.

F

bat

(1) De Missione sanguinis in Pleuritide. Paris 1630. &amp; Halae 1742.

(m) Ibidem pag. 120.

bat ejus sententiam. *Sydenhamus* (*n*) de brachio lateris affecti educebat, simulac vocabatur ad pleuriticum curandum; dum vero sectionem iteravit postea, non monet ex quo loco sanguinem emiserit. *Hildanus* (*o*) fatetur, quod nunquam, vel saltem rarissime, optatum successum viderit ex sectione venae in opposita parte facta. Recentissime & suis observationibus eandem sententiam stabilivit *Trillerus* (*p*), praecipue quoad primam sanguinis missionem; alteram autem in pede ejusdem lateris adhiberi maluit; & deinde, si opus foret, etiam tertiam quartamve venae sectionem, quandoque & in pede oppositi lateris, instituit. Monuit autem merito, primam sanguinis evacuationem largissimam esse debere. Pulcherrime autem confirmantur haec omnia notabili exemplo, dum in binis juvenibus, idem vitae genus ducentibus, eodem temporis puncto, & ob eandem causas pleuritide correptis, experimenti gratia diversis in locis vena aperiiebatur (*q*). Ille, cui vena in brachio lateris affecti aperta fuit, licet pessime deliraret, brevi ad se rediit, nec iterata venae sectione opus habuit. Alter, cui & major copia sanguinis ex pede ejusdem lateriseducta fuerat, nullum inde levamen sensit, & sequenti die altera venae sectione in brachio lateris affecti opus habuit, unde ilico mitigabantur omnia symptomata, & postea felici crisi liberatus fuit a periculoso morbo, sed biduo serius quam prior.

Paulo ante monitum fuit, quandoque morbos epidemicos grassari, qui pleuritidis quidem symptomata quaedam habebant, neque tamen verae & genuinae pleuritides erant, sed symptomatae tantum; & venae sectione non levabantur, vel saltem illam iteratam vix ferebant absque damno; neque tamen ideo reprobari posse sanguinis evacuationem in hoc morbo: Idem certe dici posset de pleuritide illa maligna & contagiosa, cujus *Gesnerus* (*r*) meminit in Epistola ad *Cratonem a Craftheim* scripta: monet enim in hoc morbo nulli successisse venae sectionem in brachio, sed ad malleolos feliciter sanguinem eductum fuisse. Praeterea notandum est, quod in eadem epistola fateatur, quod de curandi ratione in hoc morbo nondum sibi constiterit; & in alia epistola (*s*), ad eundem tribus mensibus post scripta, fatetur, se pauca in hujus morbi curatione observasse, cum ad paucos hoc morbo decumbentes vocatus sit, & intra vernalis tempus desierit hoc malum.

II. Methodus omnium antiquissima pleuritidem curandi videtur consistisse in applicatione remediorum externa ad locum dolentem. Antequam enim medicina in artis formam redacta fuit, singuli homines sibi ipsis levamen dolorum quaerebant tentando varia, vel ab aliis in simili malo cum successu adhibita applicabant (*t*). Nihil autem videtur citius tentari debuisse,

(*n*) Sect. VI. Cap. III. pag. 335. (*o*) Observat. Chirurg. Cent. V. Observ. 30. pag. 410. (*p*) De Pleuritide pag. 30. (*q*) Ibidem pag. 80. (*r*) Gesner. Epist. pag. 19. 20. (*s*) Ibidem pag. 21. (*t*) Vide Prolegomena Institut. Boërhaav.

buisse, quam externa talia remedia: & hinc antiquissima monumenta horum inveniuntur. Ita in tabella marmorea, Romae in Æsculapii templo in insula tiberina inventa, legebatur & inter alias inscriptio (u) graeca, de *Lucio* quodam pleuritico, cui, desperato ab omnibus hominibus habito, oraculum reddidit Deus, ut tolleret ex ara cinerem, & cum vino mistum imponeret lateri: unde illum convaluisset legitur, & publicè Deo gratias egisse. Notum est ex historia antiqua, quod callidi sacerdotes, ut templis suis & idolis majorem conciliarent celebritatem, remedia praescripserint credulis hominibus, ac si a numine revelata fuissent.

Haec videtur causa esse, cur *Hippocrates* (w), qui antiquissimas illas observationes collegerat in suos usus, in laterum doloribus inceperit curam morbi a calidis fomentis applicatis, etiam antequam sanguinis missionem institueret.

Aquam enim calidam in vesica, vel & in alio vase contentam, aut spongiam mollem aqua calida madidam applicabat lateri dolenti: Imo & acriora, magna tamen solvendi vi praedita, adhibuit; sacculos nempe furfuribus, aut hordeo, vel orobo, aceto paulo acriore maceratis, repletos, calidos, applicuit. Patuit & ex *Anaxionis* historia paulo ante ad eandem hanc paragraphum memorata, quod siccam pleuritidem calidis fomentis frustra tentaverit; unde prudenter monet (x) sequentia: *Verum si fomentis dolor non solvatur, non multo tempore calefacito: illud enim pulmones exsiccat, ac suppurationem facit: Dum nempe vehementior pleuritis solis his fomentis solvi non poterat.*

*Trallianus* (y) pariter fomentis, & sacculis calidis lateri applicatis, curam pleuritidis aggrediebatur. Verum si dolor augetur, nulla mora interposita procedebat ad vacationem. Tutior tamen longe *Aretaei* methodus, quam omnes periti medici nunc sequuntur: nempe incipi jubet curam a venae sectione, nulla mora interposita; dein externa illa remedia adhibebat (z). Quantum usum habeant in resolvenda inflammatione talia remedia, dictum fuit ad §. 398. 3. ubi de cura inflammationis agebatur. Cum autem §. 386. demonstratum fuerit, curam inflammationis per resolutionem tunc posse expectari, si humor fluens blandus esset, & canales mobiles: patet facile, omnia haec applicata debere esse mollia, calida, & vi laxandi solidas partes praedita. Formulae variae talium remediorum in *materia medica* ad hunc numerum habentur. Frequenter usus fui solutione saponis veneti in aquae & lactis dulcis partibus aequalibus; vel & in decocto emolliente saponem diluebam, sumendo unciam mediam saponis ad singulas libras liquidi diluentis: huic solutioni pannos laneos immergebam, illosque dolenti lateri applicabam, impositis lateribus calidis cavens,

F 2

ne

(u) Mercur. de arte gymnast. Lib. I. Cap. 1. pag. 3. (w) De victu acutor. Charter. Tom. XI. pag. 36. &c. (x) Ibidem pag. 41. (y) Lib. VI. Cap. 1. pag. 268. (z) De cura morbor. acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 89. 90.

ne refrigescerent talia fomenta. Nocte autem, ne molesta foret aegris frequentior fomenti renovatio, perunctum prius unguento althaeae, vel simili, latus tegebam emplastro de meliloto.

Neque tantum prodest mollissimorum talium remediorum externa applicatio, quia per haec felicissimè inflammatio resolvitur, verum etiam, si vel sero nimis medela tentata fuerit, vel peior morbi indoles in suppurationem vergat, tunc per eadem haec applicata sic laxantur loca intercostalia, ut spes sit, pus versus exteriora duci posse, & periculosum empyema sic praecaveri.

III. De his jam actum fuit in generali inflammationis curatione, uti etiam in curatione peripneumoniae ad §. 854. 3. Simplex decoctum hordei cum oxymelle & nitro suffecit frequenter, cum in hoc omnia requisita ad curam habeantur. Diluit enim ratione aquae, laxat & mitigat hordei farinosa substantia aquae mista, mel cum aceto inflammatoriam spissitudinem pulcherrimè resolvunt, uti & nitrum, quod simul in acutis morbis nimium calorem lenit, densitatem humorum minuendo (vide §. 692). In materia medica ad hunc numerum & aliae formulae habentur eidem usui inservientes. Nec nocebit his leniora paregorica admiscere, imprimis si magna inquietudo adsit, & molestae vigiliae: flores papaveris rhoeados, & omnia quae inde parata prostant in officinis remedia, tuto adhibentur, & quidem tali cum levamine, ut postea quidam medici crediderint, illos flores specificum antipleuriticum remedium esse, quo solo hic morbus curari posset. Imo & parca copia syrups, ex capitibus papaveris albi in aqua decoctis parati, profuit, post venae sectionem celebratam, & alia remedia adhibita. Validioribus vero narcoticis acuti doloris sensum sopire, manente causa doloris, minime tutum videtur. Similem anodynorum usum in pleuritide suavit & *Trallianus* (a).

Magna quidem copia talia sumenda sunt, sed divisis dosibus, ut singula media hora unciae tres, vel plures, talis decocti vel ptisanae hordei sumantur, sed calidae. Frigidum enim potum quemcumque nocere pleuriticis merito notavit *Aretaeus* (b). Quin imo *Baglivus* (c) testatur, ferevidam hanc liquorum potionem ipsi in secretis esse tam in pleuritide, quam in aliis pectoris morbis, ubi dissolventibus opus erat: imo addit, se vidisse aegrotos, insigni strangulatione fere livescentes, brevissimè liberatos per frequentes haustus decocti pectoralis nimium calidè sorbillati.

Ut autem haec remedia potata determinantur ad locum affectum, faciunt illa fomenta, balnea &c. lateri dolenti applicata, quae modo laudata fuerunt. Probatum enim fuit ad §. 134., omnia illa, quae laxando vasa minuunt resistantiam liquidis impulsis in loco quodam corporis, determinare remediorum assumptorum efficaciam ad eundem locum.

Antea jam in eadem hac paragrapho monitum fuit, per sanguinis missionem,

(a) Lib. VI. Cap. 1. pag. 271. (b) De curat. morbor. acut. Lib. I. Cap. x. pag. 93. (c) Prax. med. Lib. I. Cap. ix. pag. 35.



nem, & alia adhibita remedia, morbi hujus impetum, quidem minui, raro autem, vel nunquam, validam pleuritidem sanari absque quadam evacuatione materiae morbosae, jam subactae, vel metastasi ad alia loca. Varias illas pleuritidis, per coctionem & excretionem causae, sanationes descriptae fuerunt §. 888.; & patuit ex illis, quae §. 889. dicta fuerunt, diversam tunc medelam requiri, prout per has illasve vias materia morbosae exitum moliantur. Unde merito ponitur in textu, quod pro mutatis phaenomenis varia assumenda sunt.

Eliguntur tamen semper illa, quae putredini adversa sunt. In pleuritide enim adest acuta continua febris (vide §. 875.), per quam omnes humores in putridam corruptelam disponi antea in febrium historia demonstratum fuit. Omnia fere remedia, quae antiqui medici ad hunc morbum debellandum adhibuerunt, erant vel acida, vel sponte sua in acidum tendentia. Ptisanam hordei, acetum, mel, mulsam dilutam laudaverunt, quibus adhuc hodie feliciter in hoc morbo utuntur medici; dum merito a salibus volatilibus alcalinis abstinent, a *Sylvio* adeo laudatis; uti & ab illis, qui *Helmontium* secuti causam pleuritidis unicam statuebant acidum, salibus oppositis, alcalinis nempe, domandum, vel corrigendum absorbentibus, quae quidem non nocent, sed tamen ad pleuritidem curandam inertia videntur esse remedia.

IV. In omni febre curanda vitae & viribus prospiciendum esse per cibos & potus fluidos, facileque digerendos, antea demonstratum fuit, ad §. 599. & sequentes in cura generali febrium. Cum autem pleuritis raro ante septimum diem finiatur integrè, saepe etiam in longius spatium excurrat, patet facile, & hic vires vitae idoneo victu sustinendas esse. Talia autem conveniunt, quae facillime superari possunt ab aegro, & per validas evacuationes debilitato corpore. Solam ptisanam hordeaceam dabit *Hippocrates* (d) in acutis morbis, & praesertim in pleuritide; imò vel ab ipsa ptisana tota, idest, hordeo per colaturam non ablato, metuebat, dum cruda adhuc pleuritis nulla coctionis signa dabit; tuncque solum succum ptisanae, & quidem dilutum exhibebat. Dein ubi in tuto aeger esse videbatur, mitescente morbo (e), exiguum ac tenuem cremorem hordeaceae ptisanae dabit, admisto melle. Ubi autem sputa facile educebantur, respiratio bona esset, & laterum omnis dolor abesset, tunc paulo crassiorem & copiosorem cremorem ptisanae dabit, bis de die. Multis laudibus & ptisanae succum, vel cremorem, in hoc morbo extollit *Aretaeus* (f), neque validiores aegris permittebat cibos, nisi quando in longum producebatur morbus, & tenuis talis victus vires sustinere non valebat amplius. Pariter & *Sydenhamus* (g) carnibus, & carniū jusculis etiam tenuissimis, omnino interdixit in pleuritide, sola hordeacea, avenacea &

pa-

(d) De victu acutor. Charter. Tom. XI. pag. 23. 29. (e) Ibidem pag. 160.

(f) De Curat. morbor. acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 90. (g) Sect. VI. Cap. III. pag. 335. 336.

panatellam concessit; & dum symptomata omnia jam mitescerent, per aliquot dies tamen aegros suos ab omnibus liquoribus spirituosus & a crassioribus cibis arcebat (b).

V. Pleuritis morbus inflammatorius est cum febre acuta; adeoque omnia, quae, distendendo aquosam partem sanguinis, ejus densitatem augent, motumve febrilem accelerant, aut calorem accendunt, summopere noxia sunt. Solent hinc adeo periculosi errores committi in hoc morbo, dum gelida tempestate frequentem saepe pleuritidem calidissimis aggrediuntur remediis ignari, & sudore, vi talium remediorum expresso, curari posse credunt. Observat *Sydenhamus* (i) & alias febres in pleuritidem mutari, dum in initio nimis calidis remediis tentabantur; doluitque, nobiles foeminas malle medicandis pauperibus, quam iisdem pascendis, charitatem suam testari. Verum si perversa talis medela morbum diversum a pleuritide mutat in pleuritidem, facile apparet, pleuritidem jam natam a simili causa debere reddi pejorem. Vidi sic pleuritidem secunda die lethalem, dum a flatibus dolorem hunc ortum suspicatae mulierculae, dederant repetitis vicibus spiritum destillatum ex feminibus levistici. In alio homine robusto & forti contigit, ut, dum quinto die adhibita venae sectione aliisque remediis modo laudatis, jam in melius vergeret morbus, & spes felicitis curae affulgeret, vesperi proprio consilio dolenti pectori applicuerit lateres calidos admodum, sicque expresserit validos sudores, unde sibi gratulabatur miser; sed sequenti mane moriebatur.

Ex his, & aliis similibus, quos in praxi vidi, casibus didici, quam bene *Sydenhamus* (k) monuerit, cavendum esse ne aeger pleuriticus nimis exaestuaret; unde liberum reliquit aegris, ut quotidie per aliquot horas lecto eximerentur, si vires ferrent. Imo observavit, & largam sanguinis missionem, & alia remedia refrigerantia nihil quandoque profecisse, si aegri lecto affigantur perpetuo; imprimis si stragulis vel culcitris nimium obruantur.

Cum ergo omne irritans, calefaciens, impetum augens, damnosum habeatur in pleuritide, quid cogitandum est de Vesicatoriis ex Cantharidibus paratis? *Baglivus* (l) laudavit illa tanquam summum remedium, quocumque etiam tempore morbi, & ante & post venae sectionem, si spirandi difficultas & sputorum suppressio supervenerint: statim enim tibiis curavit applicari duo vesicatoria, & testatur ex centenis aegris paucissimos obiisse, dum ita tractabantur, in pleuritide epidemica, quae circa finem saeculi elapsi Romae grassabatur; ob intensum & insolitum hyemale frigus.

Observavit simul & diarrhoeam, quae periculosas illas pleuritides comitabatur, vel imminutam fuisse, vel & penitus cessasse. *Celeberrimus*

*Tril-*

(b) Ibidem pag. 337. (i) Ibidem pag. 332. (k) Ibidem pag. 337.

(l) Prax. Med. Lib. I. Cap. ix. pag. 37. & in Dissertatione de usu & abusu vesificant. Cap. III. pag. 656.

*Trillerus* (m) etiam & miro in casu observavit, mulierem pleuriticam, contumaci alvi fluxu fere exhaustam, omnis sensus expertem, ronchos sonoros de pectore ducentem, facie livida & tumida, ut laqueo strangulatis esse solet, cum pulsu exili, tremulo, intermittente, urina & foecibus clam elabentibus, ex ipsis orci faucibus ereptam fuisse, postquam bina praegrandia vesicatoria, ex pulvere cantharidum parata, utrique surae applicata fuissent. Simul & periculosus ille alvi fluxus sistebatur.

Quamvis autem ex scriptis *Bagliovi* prima fronte videretur, in ipso initio morbi vesicatoria tuto applicari posse, etiam ante venae sectionem institutam, tamen ex sequentibus apud eundem autorem patet, quod ante applicationem vesicantium sanguis de vena missus fuit. Ita enim habet (n): *Adverte, quod praefati pleuritici, in quibus haec commoda nos observavimus, non fuerunt in principio purgati, ut faciunt Practicantes nonnulli, sed adhibitis venae sectionibus opportunis, sola brodia pectoralia &c. praescribebantur: & Trilleus* (o) suadet, tunc femoribus vel tibiis applicanda vesicatoria, si, repetitis jam aliquoties venae sectionibus, restat adhuc insignis spirandi difficultas, vel magis exaugetur: fatetur tamen ingenuè, non semper ex voto cessisse vesicantium usum.

Similia ferme de usu vesicatoriorum in pleuritide leguntur in *Actis Edinburgensibus* (p). In pleuritide enim epidemica, quae grassabatur verno tempore anni 1732., dum symptomata videbantur poscere quandoque venae sectionem repetitam, pulsus postea adeo deprimebatur, ut vix potuerit redigi iterum ad debitum robur, nisi statim applicatis vesicatoriis, quae frequenter profuerunt, & quandoque post illorum applicationem sequebatur sudor, qui morbum abigebat, si copiosus & diu proflueret; sin minus, luctabantur aegri cum dolore, anxietate, & pectoris oppressione, donec deficerent.

Ex *Bagliovi* experimentis, tam in vivis animalibus, quam affundendo sanguini, ejusque sero pulverem cantharidum, institutis, patet, quod haec infecta vim habeant humores nostros solvendi, sed simul humores solutos disponant ad putredinem (q).

Adeoque videtur concludi posse, quod cantharidum usus minimè tutus sit, ubi valida febris, calor magnus, & putredinis metuendae signa sunt. Ita & aegri historiam ipse *Baglivus* (r) habet, qui gracilis & biliosi temperamenti acuta pleuritide decumbebat cum sicca tussi, calore febrili exurentissimo, pulsu duro & alto, vigiliis, siti, urinis crassis & summopere rubicundis: huic decimo tertio die morbi applicata fuerunt sex vesicantia, sed sequenti die supervenerunt delirium, sputi suppressio, tremor, motus epileptici &c. & periit vigesimo die.

Ubi

(m) De Pleuritide pag. 76. (n) Dissertat. de usu & abusu vesicantium Cap. III. pag. 656. (o) De Pleuritide pag. 54. (p) Medic. Essays Tom. I. pag. 42. (q) Dissert. de usu & abusu vesicant. Cap. I. pag. 648. (r) Ibidem pag. 649.

Ubi autem post sanguinis evacuationem requisitam minutus fuit multum febrilis impetus, nec in urina aut foecibus alvinis putredinis signa apparent, & tamen dolor manet, vel pulmo oppleri incipit, tunc videtur a vesicatoriis multum boni posse expectari. Vidi in tali casu dolenti lateri applicatum fuisse vesicatorium, quod & ipse aliquando feci, fausto cum eventu.

§. 891. **Q**uae ipsa ( 890. ) quamdiu continuanda, vel temperanda sint, docet morbi pertinacia, remissio, atque in sanationem ( 888. ) mutatio.

Bina imprimis hic metuenda erant, nempe inflammationis exitus in periculofam hic loci suppurationem, vel gangraenam ferè semper lethalem; & pulmonis infarctus ob impeditam respirationem prae doloris acerbitate. Ut haec pericula vitentur, sanguinis liberalis & repetita evacuatio, fomenta & reliqua modo enumerata remedia adhibentur. Verum, ut jam ad primum numerum praecedentis paragraphi monitum fuit, cavendum etiam ne nimis debilitato aegro, per sanguinis missiones imprimis, non sufficiant vires ad subigendam & excernendam morbi materiam: unde postea languores chronici difficulter superabiles sequuntur. Adeoque, licet aliquis dolor superfit, modo respiratio satis sit libera, nec pulsus durus adeo sit, nec magna velocitas circulationis, per fomenta applicata, & diluentia, & attenuantia, larga copia potata, superabitur malum. Felicitas enim curae in talibus morbis consistit in eo, ut ita temperetur febris continua pleuritidem comitantis impetus, ut nec exorbitet, nec torpeat nimis. De qua re, & de signis quibus hoc distingui possit, pluribus egi in Commentariis §. 609.

Probatum fuit ad §. 610. inter illa, quae febris exorbitantem impetum minuunt, etiam locum habere clysmata refrigerantia: tamen *Sydenhamus* (f) enemata vel omittebat, vel maximo inter repetitas venae sectiones intervallo curabat injicienda, & tantum simplicissima ex saccharo in lacte soluto: maximam enim, & merito quidem, spem curae ponebat in sanguinis missione, & ideo enematis parcius usus fuit, ne nimis debilitaret aegros; uti etiam ne alvi fluxum, in pleuritidis initio semper symptomaticum & noxium, acriori clysmate proritaret. Ubi jam remittit morbi impetus, tunc sensim solvi incipiet illud concretum inflammatorium, & per varias vias de corpore exitum quaeret. Unde ad haec attentus tunc debet esse medicus, ne intempestiva medela turbet materiae morbosae coctionem, vel coctae excretionem; de quibus dictum fuit ad §. 888.

Ubi jam cessit morbus, cavendum maximè, ne nimis cito impleantur convalescentes aegri. Saepè enim in hoc morbo vitae periculum non redimitur nisi insigni sanguinis jactura. Probatum autem fuit ad §. 25.,  
jactu-

jaetura humoris boni inquilini impedire ingestorum assimilationem in naturam liquidi vitalis sani. Unde metuendum est, ne subita repletione per chylum crassiolem obruatur pulmo, & periculosa fiat recidiva. Quod prudenter monuit Hippocrates (†), ubi de pleuritidis cura agit, dicens: *Post judicationes autem vires levibus cibis reficiendae, & quiescendum: praeterea vitandi soles, venti, plenitudines, acida, salsa, pingua, fumus, ventris flatus, labores, Venus: si enim reversus fuerit morbus, mors sequetur.*

Postquam autem vires restauratae sunt, quod satis cito fieri solet in hoc morbo, tunc levi cathartico dato Sydenhamus solebat curationem integram absolvere. Sic enim ex primis viis eliminatur, quidquid ex minus feliciter digestis tempore reconvalescentiae cibis, vel ex mutata morbi tempore bile aliisque succis in ventriculum & intestina excretis, aggestum hic haeret; nociturum forte, si diutius relinqueretur.

Jaetata autem illa specifica antipleritica, sanguis hircinus, rasura priapi cervini, dentes apri, mandibulae lucii piscis, flores papaveris rhoeados, infusum stercoris equini &c. concedi quidem possunt, si aegri, vel alii medici in consilium vocati, magnam in similibus posuerint fiduciam: pleraque enim ex his innoxia sunt. Modo interim non negligantur efficaciora illa auxilia antea recensita, quibus solis in cura periculosi hujus morbi confidere possumus.

Vidimus jam, quomodo pleuritis abeat in sanitatem, auxilio naturae per resolutionem benignam, vel per coctionem & excretionem materiae morbosae: simul etiam expendimus, quomodo per artem sanari possit absque alio morbo sequente. Sequitur jam, ut consideremus pleuritidem, dum in alios morbos abit, vel in mortem tendit; & ut videamus, quid ars possit in sanandis morbis, ex pleuritide infeliciter curata natis.

§. 892. **A** Bit in alios morbos dum i. suppuratur locus inflammatus, quod futurum scimus α. ex signis generalibus (387.402.). β. ex pertinacia doloris, tussis, febris, ultra quartum diem. γ. absentia signorum resolutionis (887.), & sanationis (888.). δ. neglectu medelae requisitae (890.).

Primo agetur de pleuritide in suppurationem tendente. Cum autem alia cura requiratur, hoc in casu, quam ubi spes est resolvendae pleuritidis, debemus cognoscere illa signa, quae docent suppurationem futuram.

α. De his dictum fuit in numeris hic citatis, ubi de inflammationis exitu in suppurationem agebatur.

β. Dolor enim inspiratione auctus, tussis, febris, sunt illa symptomata, quae omnem pleuritidem comitantur, & ex quorum intensitate de vehementia morbi judicamus. Si ergo haec pertinacia manserint, absque ulla remissione, adeo solidata erit materies inflammatoria, tam profunde im-

Tom. V.

G

paeta

(†) De morbis Lib. III. Cap. xv. Charter. Tom. VII. pag. 592.

paſta vaſorum arterioſorum anguſtiis, in quibus haeret, ut per ſolam ſuppurationem hoc malum tolli poſſit. Verum notandum eſt, tunc tantum certam eſſe ſuppurationem, ſi toto hoc tempore aequali gradu proceſſerint haec ſymptomata, vel & auſta fuerint potius quam minuta. Saepe enim contingit in pleuritide curanda, ut per ſanguinis miſſionem, aliaque remedia, mitelcant omnia ſymptomata, & paulo poſt, quandoque & ſequenti die, denuo redeant aeque vehementia; imo quandoque hoc ter quaterve contingit, ita ut poſt quartum diem & ſerius adhuc ſaepe recrudelcant magna cum vehementia pleuritidis omnia ſymptomata: non tamen ideo credendum, quod in tali caſu pleuritis neceſſario in ſuppurationem itura ſit, quia poſt quartum diem obſervatur adhuc dolor acerrimus. Novenerunt hoc omnes medici practici, & *Historiae pleuriticorum* in laudato ſaepe tractatu de Pleuritide *Celeberrimi Trilleri* hoc manifeſto demonſtrant.

γ. Tunc enim certi ſumus, materiam inflammatoriam iisdem adhuc vaſis impactam manere, adeoque ſuppurationem metuendam eſſe. Ideo dixit *Hippocrates* (u) de *Empyemate* agens: *Fiunt autem & ſuperiore ventre purulenti, ex pleuritide, ſi vehemens fuerit, neque diebus principibus (judicatoriis) computruerit, neque per ſputum rejecta fuerit.* Et alibi (w) generale hoc axioma practicum poſuit (cujus & memini ad §. 833. 3.): *Quicumque vero dolores ex his locis neque per ſputorum expurgationes, neque per alvi dejectionem, neque per venae ſectiones, & dietam, & medicamenta, ſedantur, eos ſuppurationem facturos eſſe ſciendum eſt.* Interim & hoc notandum eſt, quandoque in pleuritide difficili in longum tempus protrahi morbum, neque tamen in apoſtoma verti locum inflammatum, dum tamen nec reſolutionis ſigna, nec criticae evacuationes adfuerint morbo pares. Tales caſus vidi in praxi, & ex *historia Anaxionis* apud *Hippocratem* (x) hoc patet. Notat enim illum nihil exſpuiffe primis diebus, ſexto die deliraſſe, ſeptimo febrim intenſiorem fuiſſe, nec dolores remiſiſſe, ſed tuſſim vexaſſe aegrum cum difficili reſpiratione. Larga venae ſectione, octava die morbi inſtituta, minuebatur quidem dolor & ſuffocationis periculum, ſed tuſſis ſicca manſit, & nulla fiebat evacuatio materiae morboſae.

Tamen ſero, & repetitis vicibus, & per diverſas vias, ſubacta morbi materia exivit de corpore, & integre judicatus fuit ille aeger, abſque ſuppuratione lateris affecti, quae tamen in primo decurſu morbi metuenda erat. Adeoque patet, quod non ſtatim abſoluta Prognofis haberi poſſit ſuppurationis futurae, licet in morbi decurſu non appareant reſolutionis ſigna, nec coſtionis & excretionis cauſae indicia, quae tamen ſerius quandoque apparent, & liberant.

δ. Neglecta nempe venae ſectione, quae adeo neceſſaria eſt in pleu-  
riti-

(u) De morbis Lib. I. Cap. vii. Charter. Tom. VII. pag. 538. (w) In Prognoficis Charter. Tom. VIII. pag. 646. & in Coacis N. 394. ibidem pag. 874.

(x) Lib. III. Epidem. aegrot. 8. Charter. Tom. IX. pag. 302.

ritide valida; & si cito instituat, & repetatur pro re nata, satis feliciter sanat. Illi, qui Helmontii doctrinam secuti solis illis specificis antipleuriticis hunc morbum aggrediebantur, laetabantur quandoque, dum videbant, febrem, antea validam in statu inflammatorio & suppurationis initio, mitius urgere, imo quandoque cessare, dum pus factum jam erat; verum postea succedebat Empyema, febris hectica, tabes, qua perierunt plurimi, qui decantatis illis specificis absque venae sectione curati credebantur. Monuit & Sydenhamus (y) dolosum hunc pleuritidis exitum.

§. 893. **I**psum vero apostema jam fieri, scitur ex signis communibus (405.), maxime hic ex horrore saepe recurrente sine causa, & signis datis (834. 835.) in peripneumonia, & tempore morbi: inde & factum cognoscitur, & quandoque sputo per pulmonem evacuatur.

Abscessus hic natus habet quidem omnia signa communia cum reliquis abscessibus, qui in externis partibus corporis fiunt, de quibus ad §. 405. actum fuit; verum pleraque ex his hic non possunt distingui, cum in interioribus apostema lateat: hinc operae pretium est hic colligere & alia omnia indicia, quae suppurationem hic fieri docere possunt. Horrores illi vagi, nulla certa temporis periodo recurrentes, magni momenti signum dant, de quibus dictum fuit ad §. 834., ubi & plura alia huc spectantia habentur, uti & ad §. 835. Multum etiam huc facit morbi tempus jam in longum excurrens, & minori tamen cum vehementia symptomatum, quam in principio: si enim omnia symptomata manerent aequae valida, vel auferentur, potius gangraena & mors expectanda forent, quam benigna suppuratio; quae licet hic periculosa sit, tamen longe adhuc melior, quam peiores illi pleuritidis exitus in gangraenam vel mortem. Ita Hippocrates (z) de pleuritide agens habet sequentia: *At quibus statim expuitiones cuiusvis sunt generis, & dolores admodum acuti, illi tertio die moriuntur; quem si effugerint, convalescunt: qui vero septimo, aut nono die, aut undecimo die sanus non fuerit, suppurari incipit. Praestat autem suppurari, minus enim lethale est, quamvis laboriosum sit.* Meretur & conferri cum hoc textu Hippocratis alter (a) qui ipsi satis similis est, nisi quod ibi legatur, *in principio sputationes penitus purulentae; ἐν ἀρχῇ πύρρνοι αἰ πύρρνοι;* melius videtur in priori textu scribi πύρρνοι παντοδαπαί, sputa omnis generis. Verum tunc additur in illa Praenotione Coaca, quod tertio vel quinto die moriantur; si vero illos effugerint, non multo levius se habentes, tunc septimo, aut nono, aut undecimo suppurari incipiant. Ex quibus patet, tunc Hippocratem expectasse suppurationem, dum pleuritis non esset pessima; vel si admodum valida in initio, parum jam mitesceret, eumque adhuc praecipuos

(y) Sect. VI. Cap. III. pag. 332.  
Tom. VII. pag. 591.  
pag. 873.

(z) De Morbis Lib. III. Cap. xv. Charter.  
(a) Coacar. Praenot. 379. Charter. Tom. VIII.

cipuos dies criticos observasse, an non ibi molimen naturae adverteret, a quo sperari posset materiae morbosae jam subactae evacuatio, vel metastasis ad alias partes: ubi vero nihil tale videbat, tunc statuit, suppurationem incipere.

Praeterea celebres in arte viri, *Mortonus* (b) & *Baglivus* (c), observaverunt, dum pleura inflammata aut pulmonum tubercula in apostema abeunt, tunc febrim prius continuam excipi ab intermittente, quotidiana saepius, quandoque & tertiana. Imo & apud *Hippocratem* simile quid invenimus, dum dixit (d): *Febres intermittentes ob suppurationem pleraeque sudorificae sunt*. Ubi notandum, quod & in praecedentibus, & mox sequentibus *Coacis* praeceptis, de pleuritide & peripneumonia agatur, & suppurationibus internis laborantes aegri admodum in sudores, nocturnos imprimis, proni sint.

Ex his ergo signis fieri apostema novimus, adeoque & ex iisdem symptomatibus diu manentibus apostema jam factum esse cognoscimus. Verum tunc & alia succedunt signa, quae hanc diagnosin confirmant, & a distractis vel compressis vicinis partibus per tumorem purulentum ducunt originem. Notum enim est, in suppurationibus partium externarum corporis dolorem augeri, dum abscessus jam maturus pure turget, & cutim validissimè distendit: imo tunc quandoque dolores illi a partium vicinarum distractione ad alia loca propagantur: sed talis abscessus post pleuritidem natus removet pleuram ab intercostalibus locis & distrahit summo cum dolore, quandoque se per totum pectus & dorsum propagante: pulmonem vicinum premit, irritat; hinc suffocationis metum, & tussim molestissimam quandoque facit, tanto quidem plus, quo faccus ille pure plenus major est. Omnia haec symptomata *Hippocrates* variis in locis enumeravit: *Ad latus dolore ac suffocatione accedente, hi suppurantur* (e). Et alio in loco (f) habet sequentia: *Quum tuberculum lateri oboritur, tussis dura detinet & dolor, & febris, & pondus in latus incumbit, & dolor acutus eundem locum semper occupat, & sitis vehemens, & calidum potum eructat, & decubitus in latus affectum non sustinet, sed in sanum. Verum ubi decumbit, velut saxum ipsi suspensum videtur: intumescit, ac rubet, pedesque tument*. Atque iterum alibi (g) dicit: *Si in latere tuberculum oriatur, & purulentus fiat (aeger), haec patitur: rigor detinet & febris & tussis sicca per multos dies, & latus dolet, & dolor in mammam, & claviculam & scapulas impetum faciens obsidet*.

Verum quandoque pus natum hic loci per sputa ex pulmone educta evacuat, felici successu. Pluribus egi de viis, per quas materia, in pleura haerens vel locis intercostalibus, posset in pulmonem venire & exspui, ad numerum sextum §. 888. Praeterea frequentissime invenitur pulmo accretus pleurae in illis, qui validam pleuritidem passi fuerunt, & in tali casu facilius intelligitur, quomodo pus ex abscessu pleurae in pulmonem accretum venire posset.

(b) Phtisiologiae Lib. II. Cap. vi. pag. 44. (c) Prax. Med. Lib. I. Cap. ix. pag. 36. (d) Coac. Praenot. N. 419. Charter. Tom. VIII. pag. 876. (e) Ibid. N. 115. pag. 858. (f) De morbis Lib. II. Cap. xxiv. Charter. Tom. VII. pag. 575. (g) De Internis affectionibus Cap. x. Charter. Tom. VII. pag. 644.



posset. In cadavere hominis, cujus morbum non noveram, cum a vespillone furtim ablatum redemissim in usus anatomicos, inveni pulmonem finistrum firmiter accretum pleurae lata admodum plaga: dum scalpello solvebam hanc cohaesionem, ut pulmonem educere possem, ingens copia puris effluxit: interim tamen patuit, examine instituto, pulmonem non fuisse purulentum, sed tantum accretum firmiter huic sacco purulento ex suppurata pleuritide nato. Certè, si ille homo diutius superstes fuisset, pus illud videtur viam sibi facturum fuisse per pulmonem contiguum & adeo firmiter adhaerentem. Quacumque demum via pus post pleuritidem suppuratam in pulmonem veniat, observatis certis constat, illud quandoque sputo per pulmonem evacuari: nec credo ullum medicum, in luculenta praxi constitutum, esse, quin hoc aliquoties viderit, uti mihi saepius illud videre contigit. Memorabilis casus est, quem habet *De la Motte* (b), ubi in pleuritico, qui morbum omnino neglexerat, octavo die ingens puris copia cum tussi mediocri per pulmonem rejiciebatur, felici eventu. Imo & *Hippocrates* (i) idem manifestè statuit, dicens de pleuritide: *Judicatur autem hic morbus, brevissimus quidem septimo die, longissimus autem decimo quarto die: quod quidem si pus a latere per sputum rejectum fuerit & repurgatum, sanus evadit. Si vero non per sputum rejectum fuerit, purulentus fit, & morbus longus.* Et similem certe Prognosin in Aphorismis (k) habet: *Pleuritici, qui intra quatuordecim dies supernè non repurgantur, illis in empyema transit.* Ubi in Commentariis suis ad hunc aphorismum *Galenus* probat, illam vocem *ἀνακαθαίροντας* significare repurgationem quae per sputa fit.

§. 894. **A**bscessus vero ille pure proprio rumpitur, unde pus stillat in cava pectoris, ulcus novo pure facto & accumulato totum cavum replet, totum corpus consumit; id factum noscitur ex praegressis signis (892. 893.) duratione mali usque in decimum quartum diem; symptomatum subita remissione, & repentino reditu: inde Phthisis.

Abscessus sic natus, pure collecto turgens, rumpitur, citius vel serius, nisi per alias vias exiverit de corpore, quod tamen raro contingit, nisi per pulmonem, de qua re statim dictum fuit. Interim tamen *Aretaeus* (l) videtur in illa sententia fuisse, quod per alvum quandoque abscessus a pleuritide natus pus suum evacuet, superstite manente plerumque aegro. Sed & alibi (m) puris per alvum & per urinam evacuationem in simili casu memorat; meliorem tamen laudat illam puris transsumtionem, quae ad renes & vesicam fit. Alia occasione in Commentariis §. 406. notavi, *Galenum* aliosque observasse, pecto-

(b) *Traité complet de chirurgie* Tom. I. pag. 248. (i) *De affection.* Cap. III. Charter. Tom. VII. pag. 621. (k) *Aphor. 8. Sect. V.* Charter. Tom. IX. pag. 199. (l) *Morbor. acut. Lib. I. Cap. x.* pag. 9. (m) *De causis & signis morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. ix.* pag. 38.

pectoris vomicas per alvum & urinas fuisse expurgatas . Solet quidem *Aretaeo* opponi *Hippocratis* autoritas , dicentis ( *n* ) : *Pulmonem suppuratis per alvum pus secedere , lethale est .* Sed ibi non agebatur de pleuritide , & semper a pulmone affecto pejora metuuntur ; imo ipsa pleuritidis suppuratio ideo imprimis periculosa habetur , quia vicinum pulmonem laedere solet . Praeterea & hoc constat observatis practicis , quod in suppurationibus internis diu toleratis putrida diarrhoea orta vitam plerumque finiat . Verum de tali alvi fluxu , qui corruptis a pure resorpto omnibus humoribus oritur , non agitur , sed de puris per alvum fluxu , ubi illud nondum diu in pectoris vomica haesit . Dicit enim *Aretaeus* : ἢ ἐς ἕντερον ἐκπαγῆ , si in intestinum eruperit . Illud autem vocabulum ἐκρήγυσθαι subitanam quandam vehementiam significat .

Nisi ergo per has vias exiverit pus hic collectum , vel forte per metastasin ad alia corporis loca depositum fuerit ( quod raro admodum fit ) rumpitur ille abscessus , & plerumque in cavum thoracis pus suum evacuat , & majorem minoremque molestiam creat pro varia copia , qua pectoris cavum occupat . Pergit autem locus ille ulcerosus quotidie novum pus stillare , sicque saepe hic ingens puris copia colligitur . Miratus fuit hoc quondam *Celeberrimus Boerhavius* in puero rustico , qui messis tempore , laboribus & aestivo calore aestuans frigidum potum ingurgitaverat quam avidissime , atque inde pleuritide corripiebatur . Neglectus morbus ( ut ruri saepe fieri solet ) in suppurationem abiit , & post mensis spatium suffocatus periit miser . Aperto abdomine in conspectum venit diaphragma deorsum protrusum in latere affecto , faccum ingentem formans , qui ultra umbilicum prominebat , & pleraque viscera abdominis loco moverat . Pertuso hoc sacco duodecim & ultra librae puris effluerunt . Similes casus dum observaverat *Aretaeus* ( *o* ) fatetur , se maximopere mirari , quomodo ab exili & tenui pleura , vix ullam crassitudinem habente , tantum puris exire potuerit : causam autem dedit , quod per inflammationem haec membrana crassesceret . Verum si cogitemus , pus in thoracis cavum delapsum , mora acrius fieri , continuo ulceris illius superficiem alluere , facile intelligimus , locum talem ulcerosum , quamdiu puri nullus datur exitus , nunquam posse reduci ad conditionem puri vulneris , adeoque nec consolidari : perget ergo effundere purulentum humorem , & quidem magna copia , dum vicinum cor arterias intercostales valida vi replet , & ulceris superficies a pulmonum motu in respirando , & a collecto pure in cavo thoracis irritatur perpetuo .

Novimus autem talem abscessum ruptum esse , & pus in cavum thoracis effundere , si signa illa praegressa fuerint , quae docent abscessum fieri , de quibus paulo ante dictum fuit . Verum talis vomica , adhuc clausa & pure turgens , cavum pectoris angustat , pulmonem comprimit , adeoque fere omnia similia producit symptomata , quae ad §. 835. enumerata fuerunt . Praeterea & hoc notandum est , dolores in loco inflammato mitescere , dum pus factum

( *n* ) Coac. Praenot. N. 431. Charter. Tom. VIII. pag. 877.

( *o* ) De causis & signis morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. ix. pag. 37. 38.

factum est; verum, dum abscessus pure plenus turget, & sensim distrahuntur membranae pus coërcentes, fieri denuo molestissimum dolorem, & quidem eo acriorem, quo rupturae propior fit vomica talis purulenta. Hoc quandoque fefellit minus peritos medicos, dum dolorem illum acutum novae inflammationi tribuebant, & viribus jam fractos aegros ob longitudinem talis morbi repetitis quandoque sanguinis missionibus exhauriebant. Simulac autem talis abscessus ruptus effudit in cavum thoracis pus, cessat dolor subito, & anxietas a compresso per turgentem vomica pulmone nata minuitur multum; unde miseri aegri se integrè sanatos saepe credunt, subitum tale levamen experti. Verum aucta copia puris accumulati redit eadem anxietas, tussis, & reliqua fere omnia symptomata recrudescunt, & vanam fuisse aegrorum spem arguunt.

Pulcherrimè signa Diagnostica, quae suppurationem factam, & abscessus rupturam praecedere & comitari solent, collegit Hippocrates (p); simulque notavit, incertum esse rupturae hujus tempus, nuncque citius, nunc ferius fieri. Sic autem habet: *suppuratos maxime ex pleuritide & peripneumonia calores comitantur, interdium tenues, noctu vehementiores, & nihil memoratu dignum spuunt, circa collum & claviculam sudant, & oculi cavi fiunt, maxillae vero rubent. Pejus autem, digiti extremi calescunt & asperantur, ungues curvantur ac perfrigerantur, & circa pedes tumores habent, & per corpus pustulas, & abstinent a cibis. Diurni igitur tumores (suppurati) haec signa habent. Quae vero brevi rumpuntur, significantur ex illis, quae superaccidunt, & ex doloribus in principio: simul etiam si aliquanto difficilius spiraverit homo. Rumpuntur autem plurimae suppurationes, quaedam vigesimo die, quaedam quadragesimo, quaedam sexagesimo. Quibus igitur dolor in principio incumbit intensus, & spirandi difficultas & tussis cum sputatione, ad vigesimum diem aut citius ruptionem expectata; quibus autem leviora haec sunt, secundum rationem. Supputare autem oportet tempus, a quo primum doluit, aut gravatus fuit, aut febricitavit, aut si quando rigor corripuit. Necesse est autem praecedere dolorem, & spirandi difficultatem, & sputationem ante ruptionem.*

A pure autem in thorace accumulato, & pulmonem alluente, phthisin oriri, totum corporis habitum sensim consumentem, nemo dubitat.

§. 895. **U**bi ergo per signa (892. 893.) novimus inflammatum abscedere, locus ante dolens notus per caustica erodendus, usque circiter ad pleuram incidendus, suppuratoriis apertus servandus, ut materies extrorsum versa vi pulmonum a pleura caveat, ne fiat empyema: dein emolliendus, donec mundatio facta sit.

Cum praecipuum discrimen pleuritidis suppuratae inde pendeat, quod pus collectum in pectoris cavum, rupto abscessu, delabi soleat frequenter, hinc, ubi signa docuerunt suppurationem jam fieri, merito tentandum est, ut illi  
puri

(p) Coacar. Praenot. 402. Charter. Tom. VIII. pag. 875.

puri versus exteriora paretur exitus . Huc faciunt Fomenta , Cataplasmata ; Emplastra &c. quae lateri dolenti adhibentur etiam in initio morbi , ut §. 890. 2. dictum fuit : illa enim emolliendo partes exteriores efficiunt , ut huc versus derivari forte pus posset . Cum autem haec sola ad hunc finem raro sufficient , sapientes veteres medici acriora tunc emollientibus admiscuerunt , ut irritando partes externas latens in reconditis magis partibus malum evocarent . Sic *Arætaeus* ( *q* ) in cura pleuritidis dicit : *si morbus productior sit , & dolor pertinax & humida sit expurgatio , purulentum hominem fore speratur ; tunc sinapi & cachrys ( semina ) cataplasmatibus admiscenda sunt .* Post haec autem applicata commendat , ut post septimum diem magna cucurbita cum multa flamma applicetur dolenti loco , & dein scarificetur : vulnusculis autem sal vel nitrum inspergi jubet , & dein sequenti die iterum cucurbitam applicari . Notum est , partes corporis sub cucurbita positas , multum minuta atmosphaerae pressione , statim intumescere , sicque potentissimam derivationem fieri versus loca , quibus cucurbitae affiguntur : simul etiam irritata per salis vel nitri insersionem vulnuscula eidem scopo serviunt .

Quin imo , dum certi sumus abscessum fieri , conducit vel causticis applicatis , vel scalpello dividere incumbentes partes ferè ad pleuram usque , & suppurantibus applicatis apertum tenere diu hunc locum , hac spe , ut pus ex interioribus per exteriora , jam vix resistantia , exeat . Unde in ipso pleuritidis initio operae pretium foret parvo quodam emplastro notare locum maximè dolentem , quia ibi abscessus nasci solet , dum nec resolutione , nec coctione & excretionem , sanatur pleuritis ; sicque sectio , vel causticum , postea loco huic certè cognito adhiberi possent . Raro quidem hoc a medicis hodie fit , & non omnes aegri talem cautelam admittere vellent ; interim tamen tentari hoc meretur , ut pectoris Empyema adeo periculosum caveatur . *Hippocratem* in simili casu hanc curam instituisse patet . Sic de pulmonis tuberculo agens ( *r* ) monet illa , quae facienda sunt , ut rumpatur tuberculum , & pus collectum exspuatur : dein dicit : *Quod si non eruperit ( quibusdam enim procedente tempore ad latus abscedit , & intumescit ) illum oportet , ubi hoc contigerit , secare aut urere .* Et paulo post ( *s* ) de lateris tuberculo agens eandem curam praescribit : tamen & ibi videtur sectionem & unctionem instituisse in latere dolente , ubi aliquis tumor & rubor jam aderant ; tunc enim certiores adhuc sumus , quod collectum pus versus exteriora tendat . Cum autem felix successus in hoc casu ferè tantum sperari possit , dum pus adhuc blandum manserit ( si enim mora & stagnatione jam putrescere inceperit , saepe pereunt ) monuit hoc *Hippocrates* ( *t* ) dicens : *Qui suppurati uruntur aut secantur , si pus purum & album affluat , evadunt , si vero subcruentum , & coenosum , & graveolens , pereunt .* Notat autem *Galenus* ( *u* ) in Commentariis suis ad hunc Aphorismum , quod *Hippocrates* prae caeteris *ἐμπύεις* , sive suppuratos , vocet illos ,  
qui-

( *q* ) De curatione morbor. acutor. Lib. I. cap. 10. pag. 91.

Lib. II. cap. 22. Charter. Tom. VII. pag. 374.

( *t* ) Aphor. 44. Sect. 7. Charter. Tom. IX. pag. 315.

( *r* ) De Morbis

Ibid. cap. 24. pag. 575.

( *u* ) Ibid. pag. 316.

quibus inter pectus & pulmonem pus collectum est, quos veteres urere consueverant; quod & ex vetusto comico autore probat. Hinc videtur admodum probabile, quod & unctionem, & sectionem, quandoque tentaverint, ubi certi erant de suppuratione praesenti; licet nullus tumor aut rubor in externis thoracis partibus adessent; imprimis cum inde nihil mali metuendum sit, & multum boni sperari possit.

Quod autem a similibus artificialibus viis, si diu apertae teneantur suppurantibus, multum boni expectari posset pro evacuatione materiae purulentae etiam profundius haerentis, docet sequens casus. Post pleuritidem neglectam ortus fuerat tumor sub laeva scapula, & per integrum biennium ibi manserat absque multa molestia: postea casu laesus est tumor, qui tunc dolere incepit, simulque accessit valida tussis, noctes diesque molesta: expuebat olidum, flavum, tenue pus cum paucis sanguine mistum: pulsus erat celer, durus, calor magnus, corpus extenuatum, appetitus deletus. Prudens medicus credebat non sine periculo pertundi posse hunc tumorem, Veterumque vestigia secutus, qui inurendo loca intercostalia fonticulos excitabant in suppurationibus internis, setaceum curavit applicari inter binas costas, quae tumoris parti infimae proximae erant, cavendo tamen, ne ipse tumor acu pertunderetur. Copia puris magna per setaceum exibat, omnia symptomata emendabantur, vires redibant, tumor subsidebat, & a tanto morbo feliciter evasit aeger (w) satis brevi tempore.

Plurimae observationes memoriae mandatae fuerunt a medicis, quae docent, pus collectum in locis intercostalibus sibi ipsi vias fecisse satis miras versus exteriora. Unicum tantum casum satis singularem memorabo, quem ipse vidi. Juvenis viginti annorum post celerem cursum, ultra vires protractum, pleuritide corripitur, quam in initio neglexit; hinc in suppurationem abivit morbus, cum magna oppressione pectoris. Trigesimo quarto morbi die incepit sputa purulenta copiosa educere, magna cum facilitate, & insigni levamine quidem, sed tamen dolor obtusus manebat in pectore dextro, & costae omnes illius lateris incipiebant eminere extrorsum, licet per triginta dies continuos quotidie multum puris rejiceret: accedebat diarrhoea multum debilitans, manebat febricula hectica, & totum corpus tabescebat. Pertaesus longi morbi miser aeger omnia remedia respuebat; hisque malis conflictabatur diu: Decimo autem mense in medio sterno tuber apparuit molle, nucem avellanam aequans, & in ambitu tumoris exesi ossis sterni margines distinctè digito tangere potui: sponte post paucos dies rumpebatur ille tumor, & ingens copia puris boni erupit: pergebat per octo menses, & ultra, puris effluxus, ita ut merito metueretur, tandem succubiturum aegrum. Libram detergentis decocti cum melle rosarum una vice per siphonem injicere poterat chirurgus in cavum hunc saccum, nec penetrabat liquor injectus in cavum thoracis, sed inter pleuram & costas videbatur haerere, & facile effluebat denuo per illam aperturam ossis sterni. Convaluit tamen ille aeger, sensim minuta puris exeuntis copia, & vidi illum octo an-

nis postea adhuc superstitem, & satis vegetum: manebat tamen foramen in sterno apertum, & quotidie aliquid puris exibat.

Plures alios casus vidi, ubi per loca intercostalia viam sibi paraverat pus post suppuratam pleuritidem, & multos novi superstites mansisse, de quibus fere videbatur desperandum esse. An ideo dixit *Hippocrates* (x)? *Et quicumque ex peripneumonia vel pleuritide fiunt suppurati, non moriuntur, sed convalescunt.* Dum autem post hæmoptoën, vel & in aliis phthisis speciebus, nascitur ulcus pulmonis, fere omnes perire dolent medici, cum ex maximis suppurationibus, post morbos inflammatorios pectoris & pulmonum natis, emergant plures: si nempe vel per sputa, vel per aperturam, sponte vel arte factam, exeat pus, antequam delapsus fuerit in thoracis cavum: ubi hoc enim contigerit, longe majus periculum imminet, uti sequenti dicetur paragrapho.

§. 896. **A**T vero si constat per signa (302. 894.) jam rupto apostemate pus formasse empyema, ilico Thorax aperiendus (303. N. 5.), pus educendum (303.), vulnus percurrendum (304.) victu, & medicamentis.

Quomodo cognosci possit abscessus hic nati ruptura, ad §. 894. dictum fuit: de signis autem liquidi, in cavo thoracis effusi, actum fuit §. 302. ubi de vulneribus thoracis agebatur; adeoque ex concursu horum signorum concludi potest, pus in thorace effusum haerere. Quamvis autem hinc inde rari casus apud observatores legantur, pus ex cavo thoracis resorptum per alvum vel urinas exivisse, minimè tamen tutum videtur hic morasnectere: nisi enim cito educatur pus hic collectum & pulmones alluens, illud mora & respirationis conquassatione tenuius & acrius redditum miserrimam tabem producet; & frustra puris educatio tentabitur serius, tabefactis jam a pure diu relicto pulmonibus. De loco autem, in quo thoracis sectio debet institui, & de illis quae circa hanc rem observanda sunt, dictum fuit paragraphis citatis, & postea adhuc quaedam dicenda erunt, ubi peculiari Capitulo de Empyemate ageretur inter morbos chronicos. Cum autem semper metus sit, ne pars tenuior puris, in cavo thoracis collecti, a venis bibulis recepta sanguinem cacochymia purulenta infecerit, in victu dantur talia, quae ab omni putredine quam maxime aliena sunt, de quibus vide §. 599. & §. 605. 2.: simul magna copia decocti bardanae, chinae, zarzaeparillae, infusi agrimoniae, betonicae, virgae aureae &c. exhibetur, ut eluatur de sanguine, per urinae & sudoris vias, omne purulentum resorptum.

§. 897. **I**N alium quoque morbum abit, scirrhuso, callosove, facto loco affecto, tum etiam pulmone pleurae jam adnato; quae ubi facta, oritur asthma, dyspnoea, tussicula sicca, imprimis a pastu vel motu corporis; ex quibus cognoscitur, si praesentia sunt sine signis abscessus

(x) De locis in homine cap. VII. Charter. Tom. VII. pag. 366.

§.897.898.899.900.901. P L E U R I T I S. 59  
fcessus ( 893. ), vel empyematis ( 896. ); & inprimis si diu , sine  
magno mali incremento durant.

De omnibus , quae huc spectant , egi in Commentariis §. 843. , ubi  
de simili exitu inflammationis pulmonis in scirrhosum aut callosum tu-  
morem agebatur .

§. 898. **C**ognitum hoc malum ( 897. ) vel nullo remedio medi-  
cabile ; vel tolletur vita duriore , labore , aëre libe-  
ro , rusticatione , equitatione forti , multumque repetita .

Videantur & illa quae §. 862. de curatione simili mali , post peri-  
pneumoniam nati , dicta fuerunt .

§. 899. **I**N Gangraenam quoque talis inflammatio transit primo  
lateris , mox , vicinia loci , pulmonis ( 844. ) .

In historia inflammationis explicatum fuit , quomodo & gangraena in-  
ter inflammationis exitus numerari debeat : cum ergo probatum fuerit  
§. 882. , in pleuritide veram esse inflammationem , patet , & in gangrae-  
nam hunc morbum abire posse . Cum autem funestus ille exitus non  
sequatur , nisi valida admodum pleuritis fuerit , quae respirationem prae-  
summo dolore suffocat ; hinc semper fere tunc pulmo simul afficitur , uti  
etiam , quia pleurae semper contiguus est .

§. 900. **Q**uod malum ( 899. ) vel ex vehementia pleuritidis , vel  
ex acri , aut putri materia concomitante simul oritur .

De causis , per quas inflammatio in gangraenam terminatur , dictum  
fuit §. 388.

§. 901. **I**D vero futurum esse , & jam inchoari , praesagitur ex variis :  
si sputa purulenta subbiliofa , rotunda , purulenta subsan-  
guinea , nigra fuliginosa , coenosa , foetida ; strepitus in pectore multus  
cum vultu moesto , oculis rubro flavis , pulverulentis , caliginosis ; si  
sputa initio varia ; tum saepe tertio vel quinto die moriuntur . Si ster-  
tor , sputum nullum , vel difficile , pulsus languidus , urina flammea : si  
alvi fluor liquidus , foetidus , putridus , symptomaticus : si supervenit  
magna peripneumonia : si novus insultus priori succedit : si sanguis flo-  
ridissimus effluit ex vena secta sine crusta inflammatoria ( 384. ) , licet  
ex largo vulnere , pleno saltu , puro vase exceptus sit : si sputum sup-  
primitur dyspnoea manente , vel aucta cum dolore , gravitate pectoris ,  
pulsu duro , parvo , celeri , calore magno ; haec enim quinto die exa-  
cerbata , septimo mortem inferunt : si urina praerubra , obscura , cum

varia hypostasi, nec discreta, intra quatuordecim dies occidit: si hypostasis nigra vel furfuracea, citior mors: si initio mitis, quinto vel sexto die exacerbata, septimo & duodecimo periclitantur, raroque sanantur, nisi post quatuordecim dies: si dorsum, latus, humeri, cum rubore accenduntur cum angore summo, alvi fluxu viridi, & foetidissimo.

Operae pretium est, novisse illa signa, quae docent pessimum talem pleuritidis eventum metuendum esse: partim ut omni artis molimine medicus caveat, ne contingat illud, quod jure metuit; partim ut praesagio debito suae caveat famae, ne ipsius culpa periisse credatur aeger, qui morbi vehementiae succumbit. Ideo Hippocrates (y), signorum in morbis cognitionem omnibus commendans, optimè dixit: *Nam & eos, qui servari possunt, multo etiam melius servare poterit, longe ante singula praemeditatus; & eos, qui tum obituri mortem, tum evasuri sint, si praeviderit, praedixeritque, omni prorsus culpa vacabit.* Haec autem signa ex Hippocrate collecta sunt, & docent vel morbi vehementiam, vel virium vitalium debilitatem, vel humorum pessimam degenerationem a sanitatis legibus; causaeque materialis morbi coctionem & subactionem difficillimam.

Si sputa purulenta subbiliosa rotunda. Quare haec sputa damnet Hippocrates, explicatum fuit §. 833. 3. & §. 848.

Purulenta, subsanguinea. Sputa illa purulenta quidem subactionem materiae morbosae indicant; verum si simul subsanguinea fiat, notant, & vasa erosa vel rupta esse simul, & ideo pro malo signo habentur. Praeterea dum in externis partibus corporis gangraena est, & limbus ille oritur separans partem vivam a gangraenosa & corrupta, tunc ex illo loco tale purulentum subsanguineum exire solet, non adeo quidem malo omine in partibus externis, quia separationem mortui a vivo designat; verum in interioribus semper magnum discrimen notat, gangraenae nempe praesentis, semper periculosae in internis, licet etiam separatio gangraenosi jam incepta sit. Et ideo mox hic subjunguntur nigra fuliginosa, coenosa foetida: ubi nempe mortuae partes in tabum gangraenosum diffluunt & per sputa educuntur, quae a pulmone, vitali viscere, veniunt. Hoc modo autem illud praesagium apud Hippocratem (z) exprimitur: *Qui ex pleuriticis exspuunt purulenta, subbiliosa, rotunda, aut purulenta subcruenta, progressu temporis perniciosè habent: perniciosè quoque, qui nigra fuliginosa spuunt, aut quibus velut a vino nigro sputa fiunt.*

Videantur & illa, quae de sputis fuscis, coenosis, amurcosis &c. dicta fuerunt ad §. 848.

Strepitus in pectore multus &c. Quid designet ille strepitus in pectore, pariter in Commentariis §. 848. explicatum fuit. De vultu moesto & oculis pulverulentis &c. actum fuit, ubi §. 734. pessima signa enumerabantur, quae synochum putridam comitari solent. Praeterea notandum, naturaliter adna-

tam

(y) In Prognostico Sentent. IV. Charter. Tom. VIII. pag. 585.

(z) Coac. Praenot. n. 407. Charter. Tom. VIII. pag. 876.



tam oculi tunicam subcaerulescentem albedinem habere, & vix ulla vasa sanguinea ibi apparere: fluunt ergo per adnatae vasa humores, sanguine ejusque sero tenuiores. Ubi ergo oculi rubro flavi fiunt, signum est, crassiores humores in minora vasa pelli, ibique haerere immeabiles. Cum autem injectiones Anatomicae docuerint, oculos ab internae carotidis ramis vasa accipere, novimus similem infarctum crassiorum humorum in vasis minoribus encephali obtinere, adeoque hoc signum semper in omnibus morbis acutis magnum discrimen notat. Peculiariter vero in pleuriticis haec signa damnavit Hippocrates (a) dicens: *Quibus pleuriticis strepitus multus in pectore est, & facies tristis, & oculus ictericius ac caliginosus, hi pereunt.*

Si sputa initio varia; &c. Antea dictum fuit ad §. 830. 2. & §. 876., Galenum monuisse, in pleuriticis & peripneumoniacis affectionibus sputorum excretionem similem esse urinarum sedimentis, quae cruditatem vel coctionem in morbis designant. Si ergo varia sint sputa, denotant semper difficultatem morbi, & coctionem sive maturationem materiae morbosae admodum imperfectam. Videantur & Commentaria §. 893., ubi & de hac sputorum varietate dictum fuit, & Hippocratis loca hanc Prognosin continentia habentur.

Si stertor, sputum nullum, vel difficile. Signum enim est, pulmonem impleri magis magisque, dum interim nihil in tracheam exit, quod sputo rejectum levare posset pulmonem gravante hac sarcina. Videantur illa, quae ad §. 848. dicta sunt.

Pulsus languidus. Designat enim vires moventes sanguinem debiles esse, vel liquidi movendi copiam deficere. Hic autem non agitur de illo languore pulsus, qui post repetitas quandoque venae sectiones contingit, minuto jam multum dolore pleuritico, & respiratione faciliore facta; sed de illo pulsu languido, qui adest, dum pleuritis adhuc viget; & fit, quia ob impeditam respirationem pulmo sanguine distentus manet, & parcam tantum copiam in cor sinistrum transmittit, unde arteriae minus distenduntur. Videantur & illa, quae §. 883. de hac re dicta sunt. Imprimis ergo tunc pessimum omen dat languidus ille pulsus, si stertor in pectore simul adsit.

Urina flammea: Quae rutilo & dilute rubro colore praedita scintillat quasi in vase vitreo, quo continetur, & caloris interni signum dat, uti ad §. 673. dictum est.

Si alvi fluor liquidus &c. Magnam enim humorum degenerationem in putridam corruptelam indicat talis alvi fluxus, nec ullum levamen adfert, penitus diversus ab illo, de quo §. 888. 3. dictum fuit, ubi subacta morbi materies salubri per alvum evacuatione educebatur de corpore. Verum antea §. 388. notatum fuit, acrem humorum indolem facere, ut inflammatio in gangraenam abeat.

Si supervenit magna peripneumonia. In pleuritide ob doloris acerbissimam vix audent inspirare aegri, adeoque in pulmone non dilatato satis incipit accu-

(a) Coac. Praenot. n. 388. Charter. Tom. VIII. pag. 873.

accumulari sanguis, sicque peripneumonia succedit validae pleuritidi. Verum per largam venae sectionem dum minuitur dolor, faciliori reddita inspiratione, expeditur iterum sanguis, qui in pulmonali arteria accumulari inceperat, sicque levis illa & incipiens peripneumonia solvitur. Praeterea satis frequenter observavi, levem quasi peripneumoniam fieri, dum pleuritidis materia jam cocta moliebatur exitum per sputa. Ideo dicitur si magna supervenit peripneumonia, quae ex propria sua indole adeo periculosus morbus est, adeoque cum pleuritide junctus certam perniciem infert.

Hinc intelligimus, quare Hippocrates (b) dixerit: *Peripneumoniae ex pleuritide transmutatae (μετασπασου) securiores sunt his, quae ab initio fiunt*. In illo enim loco videntur debere intelligi leves illae pectoris oppressiones, quae fiunt, dum soluta materies pleuritidis in pulmonem derivatur, per sputa evacuanda, vel alias vias, de quibus §. 888. dictum fuit. Cum enim haec pleuritidis materia tunc soluta quidem & mobilis reddita sit, sed tamen tales dotes habeat, ut absque molestia cum reliquis humoribus sanis per vasa fluere nequeat, hinc in pulmonalis arteriae angustiis imprimis haerebit aliquantulum, antequam in venas pulmonales transire possit. Haec forte est una ex causis, quae anxietatem producant & molestiam, antequam criticae evacuationes fiunt, uti alia occasione dictum fuit. Ubi vero peripneumonia, & imprimis valida, supervenit pleuritidi adhuc permanenti, intelligimus veritatem alterius effati Hippocratici (c): *A Pleuritide peripneumonia malum*. Et Galenus (d) explicans hunc aphorismum optimè monet, non hic agi de transmutatione pleuritidis in peripneumoniam (uti in Coaca Praenotione modo allegata); verum hunc locum ita intelligendum esse, dum priori morbo, pleuritidi nempe, manenti superaccedit alter, peripneumonia scilicet. Unde illud ἐπι πλευρίτιδι idem hic significat ac ἐπιγινωμένη πλευρίτιδι.

Si novus insultus priori succedit. Omnes, qui in praxi versantur, noverrunt, fere semper in pleuritide obtinere, ut post sanguinis missionem levetur dolor, imo quandoque omnino cesset, & tamen paucis horis post recrudescat denuo, novam sanguinis missionem poscens: neque ab hoc doloris reditu, & novo quasi insultu pleuritidis ilico gangraena praefragienda est, cum multi ex hoc morbo emergant plures etiam tales doloris renovati, vel auditi, insultus passi. Verum hoc intelligendum est, ubi doloris nondum minuti, vel parum admodum, subito augetur vehementia: vel etiam ubi dolore manente & alterum latus thoracis similiter afficitur, quod aliquoties vidi. Simile quid videtur monuisse Hippocrates (e) dicens: *Cum vero, quae ad latus impacta sunt, putruerint, & per sputum rejecta fuerint, convalescunt. Quod si & antiquum multum ad latus impactum sit, & aliud insuper accesserit (προσέπιγένηται) statim intereunt &c.* Quo sensu autem putrescere hic dicantur illa, quae postea per sputa rejiciuntur, aegro convalescente, explicatum fuit alia occasione in

Com-

(b) Coacar. Praenot. n. 397. Charter. Tom. VIII. pag. 875. (c) Aphorif. II. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 297. (d) Ibidem (e) De morbis Lib. I. cap. XI. Charter. Tom. VII. pag. 546.

Commentariis §. 387. , ubi probatum fuit , hoc vocabulo usos fuisse veteres medicos , dum maturationem materiae inflammatoriae indicare volebant .

Si sanguis floridissimus effluit &c. Hanc observationem practicam *Baglivus* (f) memoriae tradidit quidem , sed fatetur , se illam debere *Celeberrimo Lancisio* : rationem autem hujus rei dedit , quod tunc putaret , crassiorem , & inflammatoria tenacitate immeabilem , sanguinem in pulmone accumulari , solam tenuissimam partem ; per arteriae pulmonalis angustias transmitti ; nam & in peripneumonia aequae ac in pleuritide hoc observatum fuisse memorat . An forte hoc contingit in illis casibus , ubi pleuritis per accidens aliis febribus supervenit , uti ad §. 880. ex *Sydenhamo* notavimus ? monet enim attentissimus ille medicus , tales pleuritides repetitas sanguinis missiones non ferre quandoque , dum nempe morbi indoles , cui supervenerunt illae pleuritides , minus favet sanguinis evacuationi . *Baglivus* autem pariter jubet , abstinendum tunc esse a repetita venae sectione , si nulla crusta inflammatoria in sanguine apparuerit .

Si sputum supprimitur , dyspnoea manente &c. Ab omnibus medicis damnari pleuritidem siccam , quae sine spuris est , vidimus ad §. 876. Malum ergo signum est , si sputum supprimitur : cessat quidem sputum , ubi evacuata est materia morbosa ; verum dyspnoea manens , vel aucta cum sensu impletionis in pectore , demonstrat evidenter , non deficere materiam per sputa rejiciendam , sed retineri in pulmone , unde brevi suffocatio metuenda erit : praecipue dum pulsus parvus demonstrat , parum sanguinis per pulmonem transmitti posse in cor sinistrum . Dum autem pulsus simul durus & celer est cum calore magno , tunc metus est , inflammationem validam brevi in gangraenam transituram esse , uti §. 388. explicatum fuit . Solet autem in tali pleuritide circa vitalia ingens talis calor percipi , dum extrema vix calent , imo saepe frigent . Quin imo *Galenus* ; uti ad §. 883. habetur , nullum pleuriticum evadere monuit , si pulsus sit valde durus , parvus , & celer simul .

Haec enim quinto die exacerbata septimo mortem inferunt . Circa hanc prognosin notandum est morbos acutos vocari quidem illos , qui velociter , & cum periculo decurrunt ; sed tamen omnium acutissimos dici illos , qui quartum diem non superant ; peracutos vero , qui ad septimum usque diem durant : reliquos simpliciter acutos vocari , si vigesimum diem non excefferint ( vide §. 564. ) . Verum haec pleuritis non est ex pessimis , quia sputa adfuerunt , quae postea supprimuntur ; adeoque primo quaternario non finitur talis morbus . Si autem haec suppressio sputorum contingat quinto die , & mala illa symptomata modo enarrata exacerbentur , mors instat die critica proximè sequenti ; die septimo nempe , qui maximè notabilis est inter dies criticos , uti antea in *Commentariis* §. 741. pluribus demonstravi .

Si urina praerubra , obscura &c. Urina sana sensim evaporata per omnes calorū gradus transit in saturatam rubedinem , adeoque , difflato pro maxima parte diluente vehiculo , urinae color augetur : hoc & experiuntur homi-  
nes

(f) *Praxeos Med. Lib. I. Cap. ix. pag. 37.*

nes sani, aestivo calore validè sudantes, quod urina reddatur multò coloratior: urina autem sana diu relicta, in vase etiam purissimo, fuscum obscurum colorem acquirit; & crassas foeces ad fundum deponit (g). Praeterea solum per febrilem calorem pingue corporis oleum, & acrius redditum, facit urinam rubram admodum, dum per hanc viam e corpore eliminatur: unde & caloris interni signum dat urinae rubor (vide §. 673.). Adeoque talis urina notat humorum immeabilitatem, difflata parte aquosa, & simul majorem acrimoniam jam in putridam corruptelam inclinantem; validumque motum febrilem. Verum ad §. 388. probatum fuit, dum haec adsunt, quae talis urina demonstrat, tunc inflammationem in gangraenam tendere. In Coaca autem Praenotione (h) ubi tota haec Prognosis habetur, vocatur haec urina ob intensam rubedinem *ἔρον αἰματώδες*; & quia simul obscuri quid & subfusci in colore habebat (putredinis incipientis signum) dicitur *ζοφώδες*, quasi caliginosa: & uti urina putrescens crassas foeces deponit ad fundum, sic & haec urina sedimentum varium, & minimè aequale, habet. Sedimentum autem nigrum gangraenosam jam adesse humorum dispositionem notat, uti pluribus dictum fuit in Commentariis §. 741., ubi de prognosi ex urina nigra agebatur: talis ergo urina adhuc majus discrimen designat. Monuit autem *Galenus* (i), colorem viridem urinae esse quasi prooemium nigri coloris, adeoque & morbi malignitatem ostendere. *Hollerius* (k) tamen testatur, se vidisse pleuritides graves solutas urinis multis & nigris: Verum ad §. 741. probatum fuit, tunc absolute lethalem esse nigram urinam, si simul pauca & tenuis sit: tunc enim notat, humorum corruptionem adesse, nec interim corrupta de corpore educi. Cum autem optimum sedimentum in urina sit album, laeve, & aequale, illud quod furfuraceum dicitur, ab his dotibus quam longissimè recedit; adeoque merito damnatur a *Galeno* (l) tanquam indicium validae colliquationis, & aestuosae caliditatis, per quam abrahae de solidis humanis partes cum urina exeunt.

Si initio mitis &c. Videantur illa, quae ad §. 883. de hoc praefatio notata habentur.

Si dorsum, latus, humeri &c. Antea §. 888. 5. dictum fuit, utiliter lateris dolorem transire ad humerum, manum, & dorsum; verum hoc fiebat cum levamine, & imprimis respiratione faciliori reddita: in hoc autem casu summa anxietas manet, adeoque non transponitur morbi materies ad loca, ubi minus noceret, sed manente morbo principali, propagatur inflammatio, quod pessimum signum est. Quam malum omen autem praebet alvi fluxus foetidissimus, ante in eadem hac paragrapho dictum fuit. Paulo aliter haec prognosis legitur apud *Hippocratem* (m). Ita enim habet: *Quum vero ha-*

*rum*

(g) Videatur de his H. Boerh. Chem. Tom. II. pag. 322. (h) N. 581. Charter. Tom. VIII. pag. 886. (i) De crisibus Lib. I. Cap. xii. Charter. Tom. VIII. pag. 395. (k) Jac. Holler. Comment. in Coac. Hippocrat. pag. 1047. (l) Vide locum modo citatum. (m) De morbis Lib. III. Cap. xv. Charter. Tom. VII. pag. 591.

*rum pleuritidum aliqua laboranti dorsum rubescere contigerit, & humeros incalescere, & erectum sedentem gravari, & venter exturbetur viridi & graveolenti admodum (excretionem), hic ob ventris dejectionem primo & vigesimo die moritur, quem si effugerit, convalescit. In Coacis Praenotionibus (n) simile praefagium habetur, sed textus minus integer videtur.*

§.(901.) **S**I sicca ob defectum virium, ob dolorem summum, ob ineptitudinem materiae ad expulsionem, ob vasa nimis contracta & crispata, ob nimium usum calidorum, dolore simul vergente ad superiora: si lingua statim sicca, sordibus obsita, livida, nigra, cum bulla nigra: si horum signorum singula, vel plura simul, eveniunt, plerumque morbus ex se lethalis, non facile sanandus, sed ut plurimum gangraena loci in latere, & vicino in pulmone, necat.

Siccam pleuritidem semper pejorem esse humida ad §. 876. dictum fuit. Verum sicca est pleuritis, vel ob defectum materiae per sputa rejiciendae, vel quia educi nequit sputum de pectore ob debilitatem aegri, vel ob dolorem summum; quod utrumque denotat pessimum morbi statum. Sic in moribundis hominibus auditur ingratus stertor in vasis aëreis pulmonis, dum tenaci glutine trachea impletur quidem, sed vires jam adeo projectae sunt, ut excerni nequeat illud, quod in pulmone coacervatur. Ubi autem ob dolorem summum impeditur sputieductio, nisi cito minuatur per idonea auxilia inflammationis vehementia, illa brevi in gangraenam terminabitur.

Ut autem materia morbi per sputa educatur, debet illud inflammatorium solvi, vel vasorum fines sic dilatari, ut transmittant illud, quod immeabile ibi haeserat. Quo ergo magis compactum fuit illud inflammatorium, quo robustiora & magis contracta vasa, eo difficilius sputa morbum levantia prodire poterunt: hinc *densa & exercitata corpora citius a pleuriticis & peripneumonicis morbis perire, quam non exercitata (o)*, monuit Hippocrates. In talibus enim compacti magis & densi sunt humores, & vasa firmiora plus resistunt suae dilatationi, de quibus dictum fuit in historia inflammationis ad §. 386.

Cum autem a frigore suscepto, aestuante a laboribus corpore, frequenter adeo pleuritis oriatur, ignarum vulgus quandoque solet calidissimis & spirituosissimis remediis incipientem hunc morbum tentare, antequam medicum vocet, ut scilicet flatus, a frigore suscepto natos, discutiatur, quos hujus doloris causam suspicatur. Talia autem crispant solida, ad coagulum disponunt humores, & motum febrilem immaniter augent, adeoque damnosissima sunt. *Celeberrimus Trillerus* plures tales casus habet, ex quibus patet, quanta cum saevitiae hic morbus affligerit miseros, quibus in initio spiritus vini, aliave calida remedia, exhibita fuerant. Vidi in viro triginta annorum pleuritidem intra triginta sex horas lethalem, dum, simulac dolorem lateris senti-

Tom. V.

I

ret,

(n) N. 380. Charter. Tom. VIII. pag. 873.  
Charter. Tom. VIII. pag. 875.

(o) Coac. Praenot. N. 398.

ret, spiritus ex seminibus levistici destillati uncias tres propinassent, & quidem calidissimas: misero huic, licet septima ab incepto morbo hora sanguis missus fuisset larga satis copia, & post paucas horas elapsas venae sectio repetita, nullum inde levamen accessit, frustra adhibitis externis & internis remediis efficacissimis. Verum dolore lateris aequae acerbo manente, propagabatur malum per totum pectus, & ad jugulum usque, cum respiratione impeditiissima, pulsu celerrimo, parvo; sequebatur paulo post delirium, & mors. Ubi notandum, quod dolor vergebat ad superiora, & ob doloris acerbiteriam summam nullum unquam sputum educere potuit. Ex hoc casu intellexi, quare Hippocrates in eadem Praenotione (p) univerit duo haec signa, sputorum absentiam, & dolorem sursum vergentem; sic enim habet: *Pleuritides siccae, ac sine sputo, difficillimae. Horrendae quoque, in quibus dolores sursum (vergunt).*

Si lingua statim sicca &c. Videantur illa, quae in Capitulo de febre ardente ad §. 739. de siccitate linguae, ejusque sordibus & nigredine, dicta sunt. Gangraenosam autem dispositionem haec signa manifestè indicant. Bullae autem sublividae in pleuriticorum lingua ortae meminit Hippocrates (q); dixitque, illam esse talem, qualis fit a ferro (candente), dum oleo immergitur: verum ex hoc signo tamen non adeo funestam prognosin deduxit; difficiliorem tantum judicationem, & sanguinis sputum inde praesagivit. Interim tamen ibidem monuit, pleuriticorum linguam inspiciendam esse: & ex alio loco Hippocratis (r) patet, quantum in similibus morbis ab humiditate linguae & oris interni speraverit boni. Ita autem habet: *Quod si os humescat, & a pulmone prodeant, qualia decent, sorbitionis copiam, ut summam dicam, adicere oportet: nam quae celerius magisque madescunt, celeriore crisi denunciant; quae vero tardius & minus, tardiore judicationem significant.*

Omnia jam illa signa pessimi morbi indicia sunt, & eo majus periculum indicant, quo plura horum simul concurrant, uti sponte patet. Cum autem pulmo pleurae contiguus sit, facilè & ille afficietur, si pleuritis in gangraenam transeat. Accedit, quod in pessima pleuritide saepe & pulmo simul inflammari incipiat, ob impeditam respirationem non potens expeditè transmittere sanguinem corde dextro expulsum.

§. 902. **Q**Uando autem haec signa (901.) jam imminere id malum (899.) designant, statim uno impetu summa remedia tentanda sunt, nec vitae auxilio, nec leviori fidendum medelae, modo aliquae vires supersint.

Mors enim prae foribus adest, adeoque vel suo fato relinquendus aeger est, vel

(p) Coac. N. 381. Charter. Tom. VIII. pag. 873. (q) Ibidem N. 384. & de morbis Lib. III. Cap. xv. Charter. Tom. VII. pag. 591. (r) De victu acutor. Charter. Tom. XI. pag. 20.

vel simul & semel summa tentanda remedia : praemonitis prius aegri amicis de ancipiti eventu .

§.903. **E**Rgo hoc casu ( 902. ) statim crustae ferro ignito in loco affecto profunde inurantur, dein fortibus emundantibus obducantur, & penetrantissimis fomentis calescant assidue; tum fortia diluentia, aperientia, antiseptica, sudorifera, larga copia hauriantur. His enim, si ullis, lenietur mali saevities.

Cum in tali casu, ubi gangraena imminet, vel jam fieri incipit, nulla spes resolutionis, nec criticae evacuationis superfit, unicum quod sperari potest, est, ut suppuratione nata in pus vertatur crudum inflammatorium, & gangraena jam corruptum separetur a partibus vivis. Verum ubi in partibus externis simile malum haeret, videmus putridum in tabum resolutas partes gangraenosas diffluere, donec penitus depuratus fuerit talis locus. Nisi ergo omni molimine versus exteriora concilietur exitus huic tabo gangraenoso, putrescerent omnia vicina. Ideo crustarum profunda inustio commendatur, ut sopita jam vitalis vis & calor resuscitentur in parte, & deciduis postea escharis patula via fiat versus exteriora puri & ichori gangraenoso. Extremum quidem illud remedium est, sed ad extremos morbos talia exquisitè optima esse monuerat *Hippocrates* (s): & alibi (t) pro ultimo remedio ignem laudat, dicens: *Quae medicamenta non sanant, ferrum sanat; quae ferrum non sanat, ignis sanat; quae vero ignis non sanat, illa insanabilia ducenda sunt.* Certum est, veteres medicos plurimos morbos tentasse cauterio actuali, & quandoque etiam ut citius curarentur, qui absque hoc remedio sanari poterant quidem, sed tardius (u), pectus & dorsum inuffisse in pectoris morbis. Verum non memini, me legisse, quod *Hippocrates* in pleuritide, gangraenam minitante, hoc tentaverit. Propius ad hanc curationem accedunt illa, quae *Aretaeus* in cura pleuritidis commendat (w). Jubet enim lateri dolenti applicandam cucurbitam, magnam & latam, cum multa flamma: monet, ne cucurbitae margo carni fortiter imprimatur, ut maneat aëri accessus, & flamma diutius perstare possit: extincto igne scarificari locum jubet, & sale vel nitro irritanda haec vulnuscula voluit, si aeger & viribus & forti animo valeat. Sequenti die denuo cucurbitam affigebat, *ut ex vulneribus tenuis quidam ichor extraheretur; deinde addit: neque enim sanguis aut alimentum, sed ichor emanat: atque id quidem facito, cum prius vires exquisite perpenderit.*

De illis autem remediis tam externis quam internis, quae in hoc casu conducerent, abundè dictum fuit in *Gangraenae* curatione. In materia medica ad hunc numerum formula habetur decocti talis antiseptici; verum videtur ibi

(s) Aphor. 6. Sect. I. Charter. Tom. IX. pag. 11. (t) Aphor. 6. Sect. VIII. Ibidem pag. 344. (u) Vide Hippocrat. de internis affection. Cap. ix. Charter. Tom. VII. pag. 644. & de morbis Lib. II. Cap. xxi. xxii. Ibid. pag. 573. 574. & pluribus in locis. (w) De curat. morbor. acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 92.

nimia quantitas oxymellis scillitici adesse, vomitum enim moveret: forte error subest, & loco *oxymellis scillitici* legendum foret, oxymellis simplicis.

§.904. **S**ed si causa inflammatoria vehementissima summa creavit symptomata pleuritica, nec auxilio naturae (887. 888.), nec remedio ulli antipleuritico (890. 903.) cedentia, & haec dein subito, sine causa tolluntur, quatenus ab inflammatione pendebant, manente pulsu parvo, celeri, intermittente, respiratione celeri, parvaque, sudore frigido, constat Gangraenam jam occupasse loca inflammata. Hinc delirium brevi, statimque mors, maxime si simul lividus thoracis color: quod idem fit, si ille, qui sputum subbiliosum excreat, dolore levatur sine ratione, tunc enim pariter lethalis infania, mortis ex gangraena nuncia, adest.

Symptomata summa, quae antea adfuerant, docuerunt, pessimam esse pleuritidem: si autem haec subito tollantur, absque ullis signis, quae docent materiam morbi emendatam aut solutam fuisse, certi sumus illud contigisse, quia inflammatio in gangraenam abiit: Tunc autem inflammationis symptomata desinere ad §. 388. patuit. Haec sunt fallacia illa halcyonia famae medici adeo insidiosa, si minus peritus, vel non satis attentus fuerit: dum enim omnia in vado esse credit, post mediam horam saepe expirat aeger. Cum autem idem contingere soleat & in aliis morbis inflammatoriis viscerum, ideo generale axioma practicum *Hippocrates* (x) posuit sequens: *Non secundum rationem levantibus non oportet credere*. Praeterea, dum a bona causa levatur dolor, actiones vitales insurgunt, pulsus aequalis & fortior sentitur, respiratio liberior: in hoc casu vero absque dolore respirant quidem, sed celeriter, & parum aëris simul hauriunt: extrema simul livescere solent, & facies cadaverosa fit, cum pulsu debili celerrimo, & interrupto, quae omnia perniciem indicant. Pulchram certè de his & generalem Prognosin alio in loco (y) *Hippocrates* ita pronunciat: *Perniciosa sine signis levantia mortem significant*. Simul tunc adesse solet leve delirium, uti in gangraenae historia ad §. 432. dictum fuit.

Maximè si simul lividus thoracis color. Quod gangraenae signum est (vide §. 429. 3.), & ab *Hippocrate* pariter notatum (z): ubi cavendum monet, ne in pleuritide pessima crassior victus concedatur decumbentibus; sic autem habet: *Has igitur ob causas, & alias hujusmodi etiam magis, qui tota utuntur ptisana, septimo die, ac celerius moriuntur: alii quidem mente laesi, alii vero orthopnoea & stertore suffocati. At sane hos antiqui sideratos (βλητῆς) existimaverunt, tum ob hoc maxime, tum non minimè, quod mortuis latus lividum deprehenditur, simile plagae*.

Ful-

(x) Aphor. 27. Sect. 2. Charter. Tom. IX. pag. 69. (y) Praediction. Lib. I. textu 52. Charter. Tom. VIII. pag. 734. (z) De victu acutorum Charter. Tom. XI. pag. 27.



Fulmine tacti lividam talem maculam in cute externa observantur habere; unde credidit *Eruditissimus Trillerus* (a); quod πληγή pro fulminis tactu hic sumatur: forte & contusionem significat, post quam etiam corporis partes livescere solent. An ideo Poëtae fabulati sunt, Aesculapium Jovis fulmine tactum periisse? cum *Suidas* (b) memoriae reliquerit, quod misere oppressus fuerit morbo, quem Asclepiadarum filii (id est medici) vocant peripneumoniam. *Caelius Aurelianus* (c) exspirantibus aegrotis nigram saepe pleuram inveniri monet, & quod hos quidam venenatos putaverint: veneno enim interfectorum cadavera livescere solent.

Si ille, qui sputum subbiliosum &c. Est Prognosis Hippocratica, cujus alia occasione ad §. 772. mentionem feci; sic autem legitur (d): *Lateris dolor, ex sputis biliosis, si absque ratione evanuerit, in furorem aguntur.* Dolor subito ablati absque bonis signis praecipuum hic gangraenae jam natae indicium dat: licet & quandoque per malam metastasim materia inflammatoria in cerebrum rapiatur, & tunc quoque dolor lateris cesset, uti in capitulo de *Phrenitide* dictum fuit. Simul tamen & notandum, quod & delirium quandoque gangraenam, in quacumque corporis parte natam, sequi soleat, uti paulo ante dictum fuit.

§. 905. **I**N mortem exit ipsa Pleuritis tunc, quando tam vehementes causae ejus, ut dolor productus omnem motum thoracis supprimens brevi creet, impedito sanguinis trajectu, peripneumoniam lethalem (848.) quam brevissime.

Hic est omnium citissimus exitus pleuritidis in mortem. Probatur enim in physiologicis, quod ad transitum sanguinis per pulmonarem arteriam requiratur respirationis libertas in homine nato (in foetu enim aliud obtinet). Si ergo acutissimus dolor omnem dilatationem pectoris impediat, accumulatur sanguis in arteria pulmonali, tenuissima pars tantum in venas transprimitur, crassum aggeritur, & subita fit suffocatio, uti jam ad §. 877. & 883. dictum fuit.

Hunc pleuritidis exitum pulchre & notaverat *Aretaeus* (e), licet non adeo liquido intellexisse causam videatur; sic enim habet: *Nonnunquam sane intra hujus temporis spatium omnium in pulmonem transitus est: trahit enim pulmo in se ipsum, & rarus & calidus existens, & ad proxima trahenda se commovens, tuncque morbi transpositione repente homo strangulatur.*

§. 906. **H**Inc liquet, cur omni saeviori pleuritidi peripneumonia superaccidat? cur senibus, puerperis, gravidis, plerumque lethala-

(a) De Pleuritide pag. 173. (b) In voce Ασκληπιάδης Tom. I. pag. 458.  
 (c) Acutar. Pass. Lib. II. Cap. xvi. (d) Prorrheticor. Lib. I. Charter.  
 Tom. VIII. pag. 767. & Coacar. Praenot. N. 418. Ibid. pag. 876. (e) De  
 causis & signis morborum acutor. Lib. I. Cap. x. pag. 9.

lethalis? cur thoracis per fasciam adstrictio adeo dolorem levet, ut morbum tolerabilem reddat?

Cur saeviori pleuritidi peripneumonia &c. Praecedenti paragrapho hoc demonstratum fuit.

Cur plerumque lethalis senibus. Quam rigidum fiat corpus in decrepita senectute, omnes noverunt: imo quandoque arteriae majores ossae inventae fuerunt in cadavere senili. Sanguis in senibus magis lentescere solet, & minorem feri copiam habet respectu partis rubrae: Verum ad resolutionem inflammationis conducit canalium facilis mobilitas, & diluens vehiculum (vide §. 386.), quae bina adminicula in senibus deficiunt. Cum autem sputorum libera excretio tantum faciat saepe ad levandam pleuritidem, & anhelii senes plerumque spirandi difficultate aliqua laborent, & difficillime tenacem pituitam diuturna tussi educere possint, patet & alia ratio, quare in senectute periculiosior pleuritis sit. Accedit & haec difficultas, quod sanguinis missio, tanti momenti in pleuritide curanda, saepe subito prosternat senum vires.

Rariores in senibus observari morbos acutos, Hippocrates (f) monuit; & commentans hunc locum Galenus (g) dicit: *Si quando seni, quod rarum est, qualis juveni, oriatur febris, haec prorsus in aegrotantis perniciem finitur: immensam enim quandam causae febrim efficientis magnitudinem prodit.*

Certe ubi Hippocrates (h) senectutis morbos recenset, non meminit ullius morbi acuti praeter apoplexiam. Hoc imprimis ideo notandum est, quia Aretaeus (i) senes prae reliquis pleuritidi obnoxios esse statuit; imo & saepius inde liberari. Verum videtur hoc potius dixisse ex hypothesi, quam ex observatione. Uti enim hyemem maximae feracem hujus morbi dixit, verminus; sic & senili aetati frequentem pleuritidem, minime autem pueritiae voluit: Cum autem paulo ante monuerat, pleuriticum repente strangulari, dum pulmo morbum in se trahit (ubi nempe peripneumonia pleuritidi succedit) dedit hanc rationem, quare senes saepius quam juvenes aut viri evadant: *Neque enim magna phlegmone in arido corpore excitari potest, neque in pulmonem metastasis; frigidior enim (pulmo) quam in alia aetate, & spiratio parva, & attractio omnium imbecilla.* Ex his autem facile patet, Galeni & Hippocratis sententiam Aretaei placito hic praefereendam esse, quae statuit senibus rarius quidem contingere pleuritidem, verum eosdem fere semper succumbere huic morbo, si illo corripiantur. Generale enim hoc axioma practicum (cujus & ad §. 879. mentionem feci) Hippocrates (k) posuit: *In morbis minus periclitantur, quorum naturae, aetati, habitui, & anni tempestati morbus magis familiaris fuerit, quam quibus in horum aliquo non familiaris sit.*

Puerperis. Norunt practici, febre valida orta puerperii tempore, ilico fere

(f) Aphorism. 14. Sect. I. Charter. Tom. IX. pag. 24. (g) Ibidem pag. 28.

(h) Aphor. 31. Sect. III. Ibidem pag. 128. (i) Morbor. acut. Lib. I.

Cap. x. pag. 9. (k) Aphor. 34. Sect. II. Charter. Tom. IX. pag. 75

fere lochia supprimi : quantum autem inde discrimen immineat , postea dicitur , ubi de puerperii morbis agetur . Infelicem talem casum vidi , dum viginti quatuor horis ante partum gravida mulier acuta corripiebatur pleuritide : peperit infantem mortuum , lochia post partum mox cessabant , dolor venae sectione parum mitigatus increvit ilico immaniter , & licet repetitis sanguinis missionibus levaretur parum morbus , febris manebat aequae acuta , pulmo incipiebat oppleri ; & septima die periit . Quam enormes autem dolores passa fuerit misera haec mulier , dum pleuritide laborans cogebatur summo nixu inspirationis foetum eniti , facile intelligitur . Interim tamen non semper & absolute lethalem pleuritidem esse in puerperio , pluribus observationibus constat ; & quaedam in Commentariis §. 890. recensitae fuerunt .

Gravidis . Periculosiorem esse pleuritidem graviditatis tempore , nemini mirum videbitur , cum & a febre acuta , pleuritidis comite , abortus periculum immineat , & subitae vasorum depletiones per repetitas sanguinis missiones non adeo tutae sint in gravidis . Praeterea distento jam multum abdomine difficilius respirant gravidae , cum inter inspirandum diaphragma multum descendere nequeat , adeoque major dilatatio pectoris requiritur ; quae dum impeditur ob dolorem pleuriticum , summae fiunt angustiae , & metus est , ne cito lethalis peripneumonia sequatur . In Commentariis §. 888. 6. monui , non absolute tamen in gravidis lethalem esse pleuritidem , & memini gravidae mulieris , quae sputorum excretionem feliciter sanata fuerit . Imo in alia foemina bis curavi pleuritidem , dum gravida erat ; semel sexto graviditatis mense , & semel octavo : utroque tamen in casu feliciter peperit , & puerperii tempore satis commode se habuit .

Cur thoracis per fasciam &c. Dum inspiramus , costae a se mutuo remouentur , & diaphragma , deorsum pressum , thoracis cavum reddit amplius , simulque tunc abdomen affurgit . Dum autem pleuritis adest , absque acerbodolore costae a se mutuo diduci nequeunt . Ubi ergo fasciis circumductis ita adstringitur thorax ; ut costae quasi immobiles raddantur , abdomine interim ab omni compressione libero , tunc dilatatio thoracis inter inspirandum fit a solo descensu diaphragmatis versus abdomen , & non distrahuntur loca intercostalia ; unde ergo insigne doloris levamen percipiunt aegri , & minor metus est , ne ob impeditam inspirationem infarciatur pulmo sanguine immeabili . Interim tamen & hoc notandum est , minui quidem sic dolorem pleuriticum , sed manere ejus causam ; cui ergo efficax medela adhibenda est , ne in suppurationem inflammatio hic nata abeat , dum ob levamen doloris minutam esse morbi vehementiam falso quandoque crederet medicus .





## P A R A P H R E N I T I S .

§. 907. **S**I morbus pleuritidi similis occupat eam membranae Pleurae partem, quae diaphragma ambit, vel & ipsum Septum medium, oritur morbus dirus, quem Paraphrenitidem appellant.

In Pleuritidis historia §. 877. dictum fuit, quam varia loca occupare possit ille morbus, dum pleura omnem thoracis interni ambitum investit: adeoque & diaphragmatis, pectus ab abdomine separantis, inflammatio ad pleuritidem proprie pertineret. Verum obtinuit usu, peculiari nomine hunc morbum designare, & ob quandam symptomatum diversitatem solent sigillatim de hoc morbo agere Medici.

Legitur apud *Ruffum Ephesium* (l), membranam, quae pectoris viscera ab inferioribus disjungit, vocari *Διάφραγμα κ' φρένες*: ad §. 771. vero monitum fuit, solenne videri veteribus medicis, ut partis affectae nomini affigerent terminationem *itis*, quando inflammatorium talis partis morbum designare volebant. Hac ergo ratione diaphragmatis inflammatio *φρενίτις* vocari debuisset: Verum hoc nomen jam alteri morbo datum fuerat, ubi nempe ferox & perpetuum delirium a cerebro primario affecto, cum febre acuta continua, oritur. Hinc distinctionis causa hic morbus *paraphrenitis* dictus fuit. Verum quidem est, praepositionem *παρά* morborum nominibus praefixam, eorundem minorem intensitatem frequenter significare (vide §. 783.), sed *paraphrenitis* nullibi pro leviori phrenitide occurrit: Symptomata enim *phrenitis*, vel & delirium febrile, dicitur *παράφροσύνη*.

*Hippocrates* autem sub phrenitidis nomine diaphragmatis inflammationem descripsit (m); monens prius, phrenitides & ex aliis morbis fieri: addensque, hunc morbum simili modo curandum esse, ut *peripneumoniam*. Sed & *Aegineta* (n) & *Trallianus* (o) meminerunt pariter phrenitidis, quae non a capite affecto, sed a diaphragmate fieret; neque tamen peculiare nomen huic morbo indiderunt, sed monuerunt, a vera phrenitide distinguere praecipue respirationis laesione. Neque apud *Galenum* (p), ubi de hoc morbo agit, *paraphrenitis* nomen occurrit.

(l) De corporis humani partium appellationibus Lib. I. pag. 38. (m) De Morbis Lib. III. Cap. ix. Charter. Tom. VII. pag. 586. (n) Lib. III. Cap. vi. pag. 28. (o) Lib. I. Cap. xiii. pag. 45. (p) De locis affectis Lib. V. Cap. iv. Charter. Tom. VII. pag. 488.

§. 908. **Q**ui longe frequentior, quam vulgo quidem censetur, licet praesens saepe ignoretur, negligatur, vel alterius morbi titulo tractetur.

Cum ergo apud plures Veterum medicorum illius morbi mentio fiat, & plures causae pleuritidis (vide §. 881. 2.) aptissimae sint, ut in diaphragmate similem morbum producant, imprimis potus gelidus affatim haustus, & ventriculum replens; mirum videtur, raro in communi praxi hunc morbum incusari; ita ut *Petrus Salius* illum numeraverit inter morbos, quorum tractatio ab ordinariis practicis non exhibetur. Certè diaphragmatis situs & totus ejus ambitus non ab omnibus adeo liquido perspectus habetur: a lumbis enim incipiens ascendit tam altè, ut pericardium ejus parti tendineae accrescat, & lata superficie thoracem ab abdomine dirimit. In opere illo splendidissimo *Celeberrimi Albini* diaphragmatis figura habetur, quae melius situm ejus docet, quam ulla descriptio (q); & ex qua patet, non mirum esse, si diaphragmatis inflammatio pro aliarum partium morbo quandoque habita fuerit. Interim tamen non adeo funestus talis error quoad curationem semper fuit, quia illa ferè similis est pleuritidis curae, uti §. 911. dicitur. Simul & patet, varia posse occurrere symptomata, prout in diversis locis diaphragmatis inflammatio haeserit: Certe accrescit pericardio, transmittit oesophagum, aörtam, venam cavam &c. accumbit hepatis, lieni, renibus &c. unde tumor inflammatorius in diaphragmate natus, has illasve vicinas partes impediens, diversa mala producere poterit. Praecipua autem signa, & maximè universalialia, sequenti paragrafo recensentur.

§. 909. **C**ognoscitur ex febre acutissima, continua, dolore inflammatorio loci, intolerabili ob membranas nervosas; qui dolor immaniter augetur in inspiratione, tussi, sternutatione, repletionem stomachi, nausea, vomitu, compressu abdominis in alvo, vel urina, reddendis; respiratione hinc sublimi, parva, celeri, suffocativa, quiescente abdomine, solo thorace peracta; delirio perpetuo; hypochondriorum introsursum revulsione; risu sardonio; convulsione; furore; gangraena.

Febrim omni inflammationi comitem esse, antea ad §. 382. 8. demonstratum fuit: sed & simul tunc ibi notatum fuit, tanto validiorem febrim adesse, quo major irritatio fibrarum ab inflammatione nata fuerit. Omnium autem maxima irritatio fit in membranis tensis. Ideo in paronychia saepe tanta febris nascitur; uti & quando membrana meatum auditorium investiens inflammatur, quod malum certe periculosum esse monuit in Prognosticis suis *Hippocrates*. Verum diaphragma semper tensum est, etiam dum muscularem

Tom. V.

K

actio.

(q) Tab. musculorum IV. &amp; histor. musc. Lib. III. Cap. LXXXI.

actionem non exercet . In cadavere , aperto abdomine sed thorace adhuc clauso , manifeste apparet , quomodo diaphragma fornicem cavum formet , cujus pars convexa pectus respicit ; simul ac autem utrimque perforatur pectus , ut aër in cavum thoracis ingrediatur , flaccidum fit diaphragma , cum antea tensum fuerit ( *r* ) , & pressione atmosphaerae sursum protrusum intra pectus . Ubi vero agit diaphragma , deorsum premens contenta abdominis , & pectoris cavum amplius reddens pro inspiratione , tunc tenduntur omnes ejus partes actione musculari , unde iterum intolerabilis saevi doloris exacerbatio : sic intelligitur , quam calamitosa sit diaphragmatis inflammatio , cum semper tensum sit , sive agat , sive quiescat . Hinc dixit *Hippocrates* ( *s* ) de hoc morbo agens , ita dolere miseros aegros , ut nequidem se attingi patiantur .

Facile jam patet , quam immaniter debeat augeri dolor , si inflammatum diaphragma tussi aut sternutatione concutitur , aut a ventriculo repleto magis protruditur versus thoracis cavum : quam horrendus cruciatus fit , si a vomitu muscoli abdominales & diaphragma simul convellantur ( vide §. 652. ) : Quam impossibile sit talibus aegris , inspirato & retento aëre , fortiter simul agentibus & diaphragmate & musculis abdominalibus , alvum vel urinam evacuare .

Respiratio autem adhuc longè difficilior est quam in pleuritide , in qua adstricto per fascias thorace ( vide §. 906. ) pectus immobile quasi retineri potest , & moto abdomine respiratio perficitur , maximè tunc simul agente diaphragmate . Verum miseri tales aegri superiores costas elevare & deducere nituntur , ut aliqua pectoris dilatatio pro inspiratione adhuc fieri possit : hinc sublimis illa & parva respiratio , sed & frequens simul cum suffocationis molestissimo sensu : de qua vide *Commentaria* §. 734 .

Delirium autem perpetuum paraphrenitidem comitatur , uti *Hippocrates* ( *t* ) & *Galenus* ( *u* ) observarunt , & post illos unanimi consensu omnes practici testantur . Imo *Galenus* dixit , a nulla alia parte corporis perpetuum delirium fieri , praeterquam a diaphragmate : adeo ut veteres putaverint , ab hac parte inflammata fieri phreniticos , atque ob eandem suspicionem *φρένας* eam appellaverint , tanquam sapienti parti ( cerebro ) conferat quidpiam . Monet autem , respiratione illa difficillima imprimis distingui a vera phrenitide hunc morbum , in qua nempe respiratio magna & rara esse solet . Observationes autem fideles docent , tenas membranas & inflammatas , post acerrimum dolorem , deliria producere pessima . Ita ab auris dolore acuto cum febre continua periculum esse , ne homo deliret & pereat , *Hippocrates* ( *w* ) monuit . Forte crederetur , inflammationem cerebro adeo vicinam citius turbare ejus functionem : Verum in paronychia , extremum digiti articulum occupante , & dolentissima , pessime delirasse aegros vidi . Praeterea ob impeditam adeo in hoc morbo respira-

( *r* ) Vide *Herm. Boerhaave Instit.* §. 607. ( *s* ) *Morbos. Lib. III. Cap. ix. Charter. Tom. VII. pag. 586.* ( *t* ) *Ibidem.* ( *u* ) *De locis affectis Lib. V. Cap. iv. Ibidem pag. 489.* ( *w* ) *In Prognostico Charter. Tom. VIII. pag. 671.*

tionem sanguis venosus a capite redux impeditur, dum cor dextrum per pulmonem trajicere sanguinem liberè non potest; hinc & omnes encephali functiones turbari debent.

Hypochondria autem introsurfum revelluntur, quia omni molimine cavent aegri, ob summum dolorem, ne diaphragma descendat inspirando; hinc illud quasi retractum sustinent: sed sic simul hepar, ventriculus, lien, magis sub hypochondriis quasi reconduntur. Imo videtur *Galenus* (x) illam hypochondriorum revulsionem pro signo pathognomico paraphrenitidis habuisse: ita autem habet: *Atque ut summam dicam, eorum symptomatum, quae phrenitidem antecedere diximus, aut nullum apparet, aut perexiguum in iis, quibus diaphragma inflammari incipit; ut rursus sursum revelli hypochondrium, ilicò ab initio septi transversi affecti, proprium sit: in cerebro vero (affecto) posterius accidit, non incipiente affectu, sed quum factus jam fuerit.*

Patet facile ex dictis hætenus, inflammationem diaphragmatis, partis semper movendae & adeo tensae, in gangraenam subito finiri posse, & ante mortem convulsiones & furores saepe observari. Verum risus ille Sardonicus peculiare quasi symptoma hujus morbi solet haberi. Ab acerrimis venenis in ventriculo haerentibus ita convelli musculos faciei, ut angulis labiorum retrorsum tractis risus incepti quasi species appareat, dudum memoriae proditum fuit; & hanc vim materiae medicae scriptores tribuerunt ranunculo palustri apii folio; quem apium risus, vel & herbam sardoam, ideo vocare solent, acri caustica vi præditam plantulam. Unde & in proverbium abiit, dum quis suo damno rideret incautus. Verum & vetusta satis observata docent a diaphragmatis laesione talem risum contigisse. Memoriae hoc tradidit *Hippocrates* (y): & quod in praeliis gladiatorumque spectaculis mortem cum risu trajecta praecordia attulerint, apud *Plinium* (z) legitur: per praecordia autem diaphragma intellexisse manifestè patet in eodem loco. Videmus etiam in infantibus dormientibus quandoque tempore dentitionis faciem quasi subridentis; & solent inde sollicitae matres convulsiones praesagire, quae etiam saepe sequuntur. Ex quibus patet suspectum merito haberi illud symptoma.

§. 910. **E**Xitus idem, ut in pleuritide (884.892.896.897.899.), sed ob motum partis magnum & assiduum, ob necessitatem ad vitam, ob nervosas membranas tensas, omnia velociora, funestiora; & Ascites hinc purulentus.

Omnia enim, quae in pleuritide de vario exitu morbi in sanationem, mortem, vel alium morbum dicta fuerunt; hic etiam locum habent. Verum omnia hic symptomata atrociora esse, & citius in interitum tendere facile patet ex actione diaphragmatis, & nexu ejus cum aliis partibus. Requiritur enim, ut semper moveatur inter respirandum; pericardium lata superficie

K 2

ten-

(x) De locis affectis Lib. V. Cap. iv. Charter. Tom. VII. pag. 490. (y) Epidem. V. textu 50. Charter. Tom. IX. pag. 351. (z) Lib. XI. Cap. xxxvii.

tendineae diaphragmatis parti accrescit, adeoque & ictus cordis excipit diaphragma; aërta per secedentes ejus fibras transit, uti & oesophagus & vena cava ascendens. Hinc intelligitur, quam misera debeat esse conditio aegri, cui diaphragma inflammatum est, & quod summum adsit periculum: quae omnia & Hippocratis (a) testimonio confirmantur, dicentis: *Hic autem morbus lethalis est; tertio namque die, aut quinto, aut septima moriuntur. Si vero leviter corripuerit, ut peripneumonia judicat.*

Verum pleuritis si abierit in abscessum, nisi versus exteriora protuberet & aperiatur, pus in cavum thoracis decidit, & facit Empyema: abscessus vero diaphragmatis potest pus suum effundere & in thoracis cavum, & in abdomen; tuncque producit Ascitem purulentum, repleto cavo abdominis & distento a pure hic accumulato. Ascites autem simpliciter vocatur, dum aqua in cavo abdominis effusa haeret, uti postea in *Capitulo de hydrope* dicitur.

§. 911. **C**uratio hinc easdem distinctiones & cautelas requirit, tum eadem ferme remedia, exceptis iis, quae locifitus respuit. Clysmata mollia ob viciniam loci saepe juvant.

Similis enim pleuritidi morbus est, tantum differens sede, quam occupat. Fomenta autem, linimenta, emplastra, hic minoris usus sunt quam in pleuritide, quoniam tam prope ad locum affectum applicari nequeunt. Clysmata autem injecta, cum per totam longitudinem intestini coli usque ad ilei finem venire possint, multum boni faciunt, quia intestinum colon ubi circa hepar & lienem pergit, diaphragmati vicinum est, adeoque illud intestinum, molliissimis decoctis per clyisma injectis repletum, fomentum applicat blandum & resolvens inflammato diaphragmati.

§. 912. **U**bi vero suppurato, diaphragmate prius inflammato, abscessus in cava abdominis ruptus suum pus evomit, fit collectio ejus in abdomine, aggestio, putrefactio, tumor, viscerum exesio, tabes miserrima, mors.

Quaenam metuenda sint mala ab abscessu rupto pus suum eructante in cavum thoracis ad §. 894. dictum fuit: similia & fient dum in cavum abdominis ex abscessu diaphragmatis pus delabitur. Si jam consideretur diaphragma semper moveri, & rapidam satis circulationem esse in diaphragmate ob cordis viciniam, intelligitur, magnam copiam puris brevi accumulari debere, & ulcus illud diaphragmatis ad sanationem reduci non posse; imprimis cum a pure collecto, & mora acriori reddito, alluatur. Verum quidem est, pus effusum proprio pondere abdominis inferiora petere, sed illud retentum diu & corruptum putrido halitu inficiet omnia viscera, & erodet partes, quibus accumbit.

§. 613.

(a) De morbis Lib. III. Cap. ix. Charter. Tom. VII. pag. 586.



§. 913. **E**stque totum hoc malum insuperabile, licet cognitum.

Plurimae certe sunt rationes, quae ritè expensae docent summam difficultatem curae esse in hoc malo, imo fere omnimodam impossibilitatem persuadent. Pus enim effusum in cavum abdominis debet educi, & locus ulcerosus iterum consolidari, ut curatio fiat: simulque educitio puris debet fieri cito postquam ruptus fuerit abscessus, antequam nempe pus mora corruptum infecerit abdominis viscera. Per signa explicata §. 893. distinguere possumus, an suppuratio fiat, & a subito levamine symptomatum (vide §. 894.) docemur, abscessum ruptum esse; sed nondum scimus certo, an in pectoris cavum, an vero versus abdomen pus eruperit? Certe libra una vel altera puris non satis distendet abdomen, ut in tumorem notabilem attollatur, & talis abscessus continet saepè longe minorem puris copiam, dum rumpitur: unde ascites talis purulentus non cognoscitur benè, antequam pure, continuo ex ulcere hoc aperto depluente, repletum abdomen tumeat insigniter; sed hoc non nisi diu post ruptum abscessum contingit, adeoque ferro tentaretur puris educitio. Praeterea pus bonum cremorem fere lactis aequat spissitudine, adeoque paracentesi abdominis educi non posset, sed deberet latiori vulnere, in cavum abdominis penetrante, via parari puri educendo; quod iterum periculo non caret. Praeterea quomodo sanabitur vomica talis aperta in diaphragmate nunquam quiescente? Quantum periculum, si diaphragma ulcere exesum ingredientem per vulnus abdominis aërem in cavum thoracis admiserit subito. Unde merito dixit *Hippocrates* (b) de suppuratione nata circa ventrem inferiorem: *Si quidem de se foras significationem praebuerit, & pus exierit, sani evadunt; si vero sua sponte introproruperit, pereunt.* Et *Aretaeus* (c) monuit, diaphragmatis suppurationem celerius quidem procedere, sed periculosam esse, & lethalem.

Antea ubi de variis locis, quae pleuritis occupare potest, dicebatur §. 877., notatum fuit, hunc morbum occupare posse totum membranae pleurae ambitum, adeoque non tantum latera, sed & aliam quamcumque thoracis regionem. Atque tunc monitum fuit, quod, peculiari capitulo cum agendum esset de paraphrenitide, simul quaedam adderentur de mediastini & pericardii inflammatione, cum & hae partes membrana pleura ambientur. Ut autem ritè intelligi possint mala, quae ab inflammato mediastino fieri queant, ejus situs & origo considerari prius merentur.

Tota superficies interna thoracis, ut notum est, in cadavere apparet politissima, dum aequabiliter pleura membrana illam tegit: Verum ubi pleura pervenit utrimque ad columnam vertebrarum in parte postica thoracis, tunc recedit a finibus ultimis costarum & assurgit versus anteriora thoracis ad sternum usque; unde ad §. 170. 4., ubi de vulneribus lethalibus agebatur, notatum

(b) De morbis Lib. I. Cap. vii. Charter. Tom. VII. pag. 540.

(c) Morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. ix. pag. 39.

tum fuit, quod singulis pectoris cavitatibus sua quasi propria membrana fit, & quod binae pleurae concipi possent, ut cavae tales vesicae sibi mutuo adjacentes, & in loco contactus sibi mutuo accretae: harum membranarum duplicatura, thoracis cavum bifariam dividens, mediastinum vocatur. Verum a pleura, utrimque a corporibus vertebrarum secedente, sic relinquitur species triangularis cavi, cujus postica pars est columna vertebrarum dorsi: hic membrana cellulosa ponitur, per quam transeunt aspera arteria, oesophagus, ductus thoracicus &c. anterieus vero illae lamellae duplicis pleurae sibi mutuo arte cohaerent, excepto parvo loco in superiori parte, ubi glandula thymus ponitur.

Observationes practicae jam docuerunt, mediastinum inflammari in morbis acutis pectoris: & *Avenzoar* (d) scripsit, se ipsum hoc morbo laborasse; cum autem non adeo facile inveniatur ubique ille auctor, potest & legi illud, quod inde excerpfit *Eruditissimus Freind* (e): vel & apud *Zacutum Lusitanum* (f), ubi etiam morbi hujus historia legitur. Verum *Avenzoar* post largam admodum sanguinis evacuationem, dum ligatura brachii, in quo venae sectio instituta fuerat, de nocte solvebatur, evasit ab hoc morbo, adeoque posset dubium manere aliquod, an forte in diagnosi proprii morbi non erravisset ille medicus. Pulchre autem confirmantur illa, quae *Avenzoar* scripserat de mediastini inflammatione, per observationes *Petri Salii Diversi* (g), qui videtur non legisse unquam Arabem hunc medicum, & tamen fere similia symptomata hujus morbi enumerat, ac apud priorem leguntur, & postea in cadavere vidit, hanc partem inflammataam fuisse. Viderat enim nonnullos febre acuta decumbere: aderat inquietudo magna, & fitis ingens, respiratio frequens admodum & celeris, circa vitalia aestus validus percipiebatur: in thorace tamen acutus dolor non aderat, sed ad sternum angustiam quandam potius, quam dolorem percipiebant: tussis aderat, sicca in initio, postea prodibant sputa colorata, ut plurimum flavi coloris, pulsus in omnibus talibus aegris erat ut in pleuritide laborantibus, unde certo illos pro pleuriticis habuisset, nisi dolor lateris abfuisset. Optimè autem notat, minus dolere inflammatum mediastinum, quia dilatato inter inspirandum thorace non distrahitur, ut pleura. Ubi vero inflammatio ad pericardium adeo vicinum propagatur, tunc syncope solet accedere, & pulsus mira perturbatio. Fatetur autem se eò diligentius ad haec omnia attendisse, quia junior adhuc, sub praceptoribus celeberrimis studio medico operam navans, viderat nobilem virum morbo, omnibus enumeratis symptomatibus stipato, decumbentem, praeter spem occubuisse nona morbi die, dum omnia in melius tendere videbantur: aliquoties tamen ante mortem syncopen passus fuerat. Cum autem medici de morbo dubitarent, amici vero venenum datum fuisse suspicarentur, voluerunt, ut in cadavere mortis causa investigaretur.

In-

(d) Lib. I. theisir Tract. 16. Cap. vi. (e) Histor. of physick Tom. II. pag. 80.

(f) De medicorum principum historia Lib. II. Hist. 23. pag. 223. (g) De febre pestilenti, & curationibus quorundam particularium morborum &c. Cap. vi. pag. 247.

Inventus autem fuit in mediastino tumor inflammatorius notabilis magnitudinis, & simul apparuit, inflammationem pro parte & pericardium occupasse. Nec ulla alia mortis causa in demortui cadavere inventa fuit.

Frequentius forte contingunt mediastini & pericardii inflammationes, quam creditur: sanè illae causae, quae frequentissimè pleuritidem producere observantur, efficaciter agere possunt & in has partes; aër nempe frigidus, vel & potus gelidus magno haustu ingestus, ab homine a labore vel calore aëris admodum aestuante (§. 881.). Verum pericardium ponitur inter pulmones, illud undique ferè ambientes; hinc aër frigidus, inspiratus pulmone dilatato, applicatur mediastino & pericardio: oesophagus potum gelidum transmittens inter secedentes lamellas mediastini, & pone pericardium transit. Signa autem praecipua hujus morbi sunt causae tales praegressae, aestus magnus circa thoracem medium, doloris pleuristici absentia, pulsus perturbatio, & animi deliquia, si ad pericardium inflammatio pervenerit. Saepe potest & talis morbus pleuritidem vel paraphrenitidem comitari, & miram pessimorum symptomatum syndromen facere.

In Prognosi majus periculum statuitur quam in pleuritide, imprimis si pericardium inflammatum fuerit, ob cordis viciniam, & velocissimam hic humorum circumductionem. Adeoque curatio pleuritidis (§. 890.) subito instituenda, ut per resolutionem sanari possit haec inflammatio: omnis enim alius exitus inflammationis vel mortem subitam producit, vel molestissima & vix superabilia relinquit mala. Si enim suppuratio hic oriatur, pus collectum in cellulosa illa substantia, quae mediastini duplicaturae interjacet, miras sibi poterit parare vias, dum proprio pondere descendit inter pleuram & corpora vertebrarum; sicque sinus & fistulas insanabiles producet, uti facilè patet. Si in pericardio suppuratio facta fuerit, in ejus cavum delabi poterit, & cor undique alluere. *Rondeletius* (b), qui hunc morbum observavit, in nobili viro invenit *cor obductum seroso humore in saniem verso*.

Abcessum cor undique circumplectentem, & cor inde jam fermè putrescens, invenit *Columbus* (i). Sed & alii inflammationis exitus hic inventi fuerunt. Ad §. 897. notatum fuit, saepius post validam pleuritidem toleratam pulmonem pleurae accrescere, vel & pleuram callosam aut scirrhosam fuisse inventam: idem & poterit contingere pericardio inflammato, ut cordi concrescat undique, & tunc pericardium omnino deesse crediderunt anatomici. *Columbus* (k) discipulum in Romana Academia mortuum secuit, saepius in syncopen delapsum, qua & periit: credidit autem pericardium omninò defuisse; sed longe videtur probabilius, illud cordi fuisse accretum. *Ruyschius* (l) servabat cor hominis, qui febre continua cum intolerabili dolore circa pectoris anteriora laboraverat: cor autem scabrum in superficie exteriori pericardio concreverat. Verum & scirrhosam pericardii indurationem invenimus a fide dignissimis auctoribus observatam fuisse. Eruditi-

(b) In libro de dignoscendis morbis Cap. x. (i) De Re Anatomica Lib. XV. pag. 267. (k) Ibidem pag. 265. (l) Thesaur. Anatom. VI. N. 36.

tiffimus medicus *Freind* (*m*) testatur, se vidisse pericardium, in toto suo ambitu quartam pollicis partem aequans crassitie, & accretum cordi adeo firmiter, ut nullibi separari potuerit absque laceratione: partim autem scirrhosum erat pericardium, partim plenum parvis abscessibus.

Quaeri posset, an, abscessu latente sub sterno post inflammationem mediastini, via puri fieri posset perforato sterno, ne pericardium vicinum, & cor a retento pure, & acriori reddito, eroderentur? *Aretaeus* (*n*) meminit empyematis in sterno nati, monetque illud tarde abscedere. Verum, quod dolemus, *Aretaei* codex mutilus est, & in libro primo de curatione morborum diuturnorum deest inter reliqua & illud caput, quod de curatione empyematis agere debuisset, adeoque ignoramus, quid ille in tali casu consuluisse. Memorabilem casum habet *Galenus* (*o*) pueri, qui in palaestra ictum in sterno receperat, & negligentius curatus cum fuisset, in loco plagae sternum postea sphacelo corruptum apparuit. *Galenus* anatomes peritia, qua adeo valebat, confusus corruptam ossis partem excidit, dicitque, se nudum cor vidisse, cum & pericardium sub osse affecto computruisset: convaluit tamen brevi tempore puer. Ad §. 895. mirabilis ille casus habetur, ubi post suppuratam pleuritidem pus sibi viam fecerat per sternum; adeoque patet, talem curam possibilem fore. Quin imo *Freind* (*p*) a peritissimo Chirurgo saepius trepano perforatum fuisse sternum monet, dum in lue venerea, tales abscessus mediastini oriebantur, in quo morbo illud frequentius contingere observaverat.

Cum autem rarius inveniatur *Petri Salii* ille tractatus, potest & legi illud Capitulum de inflammatione membranarum interseptientium & pericardii apud *Schenkium* (*q*), ubi integrum habetur.

- (*m*) History of physick part. 2. pag. 89.      (*n*) De causis & signis Morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. ix. pag. 37. 39.      (*o*) Lib. VII. de Anatomica administratione Cap. xiii. Charter. Tom. IV. pag. 161.      (*p*) History of physick part. 2. pag. 85.      (*q*) Lib. II. Observat. Medicin. pag. 288.





## H E P A T I T I S E T I C T E R U S M U L T I P L E X .

§. 914. **U**T viscera & partes, de quibus haecenus, ita Hepar quoque inflammationis capax; licet raro de eo cogitetur, & forte etiam non ita frequens sit ob arteriae hepaticae parvitatem, & minorem impetum sanguinis Venae portarum.

Ex illis, quae in historia inflammationis §. 373. & 374. dicta fuerunt; constat, in omnibus corporis visceribus inflammationem obtinere posse, adeoque & in hepate. Obtinuit autem usu hunc morbum vocare hepatitidem (vide dicta ad §. 771.). Prisci medici hepaticos dixerunt illos, qui hujus visceris inflammatione decumbebant: ita enim in definitionibus habet *Galenus* (r): *Hepatici sunt, quos jecoris dolor comitatur diuturnus cum tumore & duritie, & corporis decoloratione, supervenit illis febris ardens, & lingua exarescit.* Sed notandum est, *Galenum* has definitiones collegisse ex scriptis medicorum, qui ante illum vixerant, & iisdem verbis tradidisse (s); adeoque non semper illae definitiones habent illud, quod *Galenus* ipse sentiebat, uti ex alio ejusdem auctoris loco manifestè patet (t), ubi disertè monet, se non vocare hepaticos tales aegros, quibus hepar inflammatum, suppuratum, aut scirrhosum erat; verum tunc se hoc nomine uti, ubi citra manifestum aliquod in hepate malum, illud in propriis actionibus debilitaretur. *Celsus* (u) longum aequè ac acutum jecinoris morbum *ἥπατιξόν* Graecis vocatum fuisse asserit. Hodie tamen plerique Medici acutos hepatis morbos sub hepatitidis nomine comprehendere solent; chronicis vero hujus visceris affectionibus aegrotantes vocant hepaticos.

Cum autem arteriae ad hepar delatae exiguae, ratione habita ad molem tanti visceris, & sanguis ex venae portarum truncò per hepar movendus pellatur lentius, cum jam venosus sit, adeoque cordis & arteriarum viribus non amplius moveatur; hinc forte minus frequens est vera hepatitis inflammatoria, & longe saepius nascuntur in hoc viscere chronicae admodum pertinaces obstructions. Imò celebres medici, & inter illos *Fridericus Hofmannus* (w) crediderunt, *hepatis phlegmonem, si non in non entium, tamen rarissimorum affectuum classem, referendam esse.* Interim tamen observationes practicae

Tom. V. L testan-

(r) Galen. defin. medic. N. 274. Charter. Tom. II. pag. 264. (s) Ibidem in prooemio pag. 232. 233. (t) De compos. medicam. secund. locos Lib. VIII. Cap. vi. Charter. Tom. XIII. pag. 585. (u) Lib. IV. Cap. viii. pag. 213. (w) Opusc. Patholog. Pract. dec. 2. dissert. VIII. pag. 484.

testantur, satis frequenter inventas fuisse in cadaveribus vomicas hepatis purulentas, non ex metastasi puris in alio loco corporis geniti natas, quae praegressam fuisse inflammationem hujus visceris docent.

§. 915. **L**ocum ergo habet in finibus ultimis utriusque hujus vasis (914.), hepatis adferentis cruorem effectum arterioso; hinc, ut pulmonis, duplex est sede, origine: ita tamen, ut unam natam altera facile sequatur.

Cum autem inflammatio locum habeat tantum in vasis, per quae feruntur liquida directione motus tendente a basi canalibus conici versus apicem (vide §. 119. & 371.), patet aequae in ramis venae portarum, per hepar dispersis, quam in hepaticae arteriae propaginibus hunc morbum obtinere posse: omnis enim sanguis venosus a reliquis visceribus abdominalibus rediit in truncum venae portarum confluit, & ex hoc trunco in ramos convergentes iterum pellitur in hepate. Docuerunt autem injectiones Anatomicae, ramos arteriae hepaticae, hujus visceris nutritioni dicatum sanguinem ferentes, per totum hepar distribui aequae ac propagines venae portarum, quae pro bilis secretionem serviunt, & ubique sibi invicem vicina haec vasa per hepatis substantiam decurrere; imo etiam videntur anastomosis inter se uniri: felici enim injectione per venam portarum facta, ceraceam materiam per arterias hepaticas rediisse novi: hinc aequae ac in pulmone duplex hic inflammatio obtinere potest. Hoc tamen notari meretur, quod inflammationis effectus magis diversi erunt in hepate, dum venae portarum rami, vel arteriae hepaticae fines, infarcti sunt, quam quidem in pulmone fiet ab inflammatis finibus pulmonalis aut bronchialis arteriae. Nam in pulmone, utroque casu, vis ingens cordis proximi urget loca inflammata: in hepate autem venae portarum propagines implentur sanguine venoso abdominali, lentius moto, quam sanguis arteriosus, qui per hepaticas arterias pellitur. Ideo effectus illi, qui fiunt a sanguine urgente loca inflammata (vide §. 381. 382.), & simul sunt signa inflammationis praesentis, saepe non adeo se manifestant, ubi in ramis venae portarum haeret morbus; & haec videtur causa esse, quare quandoque medici in Diagnostici hujus morbi fallantur.

*Galenus* (x), & post illum plurimi medici, magnam diversitatem posuerunt in loco, quem inflammatio hepatis occupat, prout nempe vel in gibba parte, quae diaphragmati contigua est, vel in cava ejus superficie, quae duodenum & ventriculi partem tegit, haereret morbus. Imprimis autem signa Diagnostica differre voluit, quia diversae partes ab hepatis tumore inflammatorio premebantur & irritabantur: hinc si convexam partem hepatis inflammatio occuparet, tunc & respirandi majorem difficultatem, dolorem dextri lateris ad jugulum usque protensum, & tussim adesse monuit. Si autem concava pars hepatis inflammata foret, tunc nauseam, vomitum, & in-

(x) De locis affectis Lib. V. Cap. VII. Charter. Tom. VII. pag. 495.

gentem sitim potius observari dixit. Quin imo & crisin hepatitis pro diversitate hac loci affecti in hepate variam statuit, dicens alibi (*y*): *Hepatis gibbae partes inflammatae tribus praecipue crisis modis obediunt: haemorrhagiis ex dextra nare, atque sudoribus utilibus, & urinis copiosis. Simae autem partes excrementis alvi biliosis, atque sudoribus, nonnunquam etiam & vomitibus.* Videtur autem non improbabile, quod tunc in gibba parte hepatitis inflammationem esse statuerint Veteres medici, ubi circa fines arteriae hepaticae haereret morbus; in sima vero parte, ubi venae portarum extremae propagines similiter affectae forent. Cum enim hepar etiam accipiat arteriosos ramos ex diaphragmate & ex ligamento suspensorio, per quod diaphragmati necitur, saepe & illae partes vicinae inflammantur similiter, & dolorem inter respirandum moto diaphragmate faciunt, qui tanquam signum Diagnosticum praecipuum inflammati hepatis in gibba parte a Galeno ponebatur. Econtra anorexiam, nauseam, sitim ingentem, vomitum pro signis praecipuis hepatitis in sima parte inflammati habuit; quae omnia turbata actione viscerum chylopoieticorum, ob impeditum liberum transitum sanguinis per extrema venae portarum, facile intelliguntur. Neque in hoc casu adeo doloris meminit Galenus. Ubi autem de anxietate, tanquam symptomate febrili actum fuit (vide §. 631. & sequentes) notatum est, impedimenta circa fines venae portarum haerentia potius anxietatem magnam producere, quam acutum dolorem. Econtra videntur observationes practicae docere, magni ardoris sensum & dolorem validum adesse, dum hepaticarum arteriarum fines inflammantur. Ita Celeberrimus Bianchi (*z*) fervidis aridisque aestatibus in nosocomiis militum epidemicum tale malum observavit. Acutissima statim orta febre, aegri percipiebant ardorem summum in hypochondrio dextro; urina aderat flammea: vix tumor ad hepar apparebat vel tensio; in aliquibus macula quaedam saturate rubra totum dextrum hypochondrium occupabat. Illis, qui evasuri erant, tertia die morbi symptomata minuebantur, & quarta die evanescebant absque manifesta crisi. Perituris vero nec febris, nec symptomata remittebant, & subita correpti phrenitide moriebantur quarta vel quinta die: notat autem, non adfuisse dolorem gravativum, neque tensivum, sed acutissimum & perterebrantem quasi. Similem utcumque hepatitis aestivo tempore ortam pariter, a bubulae carnis esu, & ebrietate, descripsit Hippocrates (*a*), ibique notat, *dolores acutos ingruere, neque ulla hora deserere, sed semper magis urgere.* Erysipelatosam autem hanc hepatitis inflammationem fuisse concludit Bianchi partim ex rubore hypochondrii dextri, tum etiam, quia in muliere quadam similem morbum viderat (*b*), qui tertia die mortem minitabatur: verum subito tota facies Erysipelate fervidissimo occupabatur, & quarta die febris & hepatitis malum absque ulla alia evacuatione cessabant. Lentior autem sanguinis per venam portarum motus non videtur aptus esse, ut tantos ardores excitaret.

L 2

An

(*y*) De crisi Lib. III. Cap. III. Charter. Tom. VIII. pag. 430. (*z*) Histor. hepat. part. 3. Tom. I. pag. 426. (*a*) De Internis Affectionibus Cap. xxx. Charter. Tom. VII. pag. 600. (*b*) Hist. hepat. part. 3. Tom. I. pag. 434.

An autem in tali hepatitide acuta malum ad diaphragma vicinum facile propagatur, tuncque singultum facit? Satis verosimile videtur. *Hippocrates* monuit (c) singultum supervenire hepatis inflammationi. Et alibi (d) dixit: *Hepatis inflammationi singultus (succedens) malum*. Et *Celsus* pariter singultum pro signo acuti in hepate morbi habuit (e).

§.916. **A**Ntecedunt utramque (915.) causae similes, nempe generales inflammationis cujuscunque (375. ad 380.) determinatae imprimis ad haec loca; tum nonnullae huic maxime loco propriae, quae multae quidem huc referendae: obesitas omenti ingens; atrabilaria cruoris, bilive temperies; acrimonia stagnantis alicubi materiae purulentae, ichorosae, scorbuticae; si his accedit calor, febris, motus, victus, medicamentum, venenum, quod eliquat, movet, in hepar promovet; bilis pinguis, acris, exusta, per suas causas agitata; lapis, gypsus, scirrhus, callus, steatoma, apostema, cancer, vermis, aliquem locum jecoris, vesiculae fellis, meatus biliarii occupans, pre-mens, comprimens, si accesserit tum similis causa excitans, ut mox enumerata; subita fortis frigoris per aërem, potum, natationem, calefacto fortiter prius jecori applicatio; fitis diuturna in magno motu, aestu, sudore; febris ardens cum inedia & defectu potus; summae animi perturbationes; maximi motus per vomitoria excitati; mala hypochondriaca inveterata.

De causis generalibus inflammationis paragraphis hic citatis dictum fuit, satisque evidens est, & illas in hepate locum habere posse. Verum examinandae veniunt nonnullae causae, quae huic loco maxime propriae sunt.

Obesitas omenti ingens. Omentum, quod in abortibus & recens natis infantibus subtilissimi serici tenuitatem superat, quando nullam pinguedinem adhuc in se continet, imo & in adultis, sed macilentis, hominibus terrerrimae structurae apparet, potest mole augeri immaniter, dum in obesibus opima pinguedine repletur: turgentis in his aqualiculi moles pro maxima parte ab omenti obesitate pendet. Videmus in saginatis bobus quandoque centum libras aequare omentum, quod tamen, omni pingui inde ablato, paucas tantum membranulas relinquit. Hinc tanta omenti moles premendo vicina omnia viscera nocere potest. Verum majus discrimen obtinet, dum per motum corporis validum, vel febrim acutam, stagnans hoc pingue funditur, exit de oculis suis, ubi haeserat, & circulantibus humoribus miscetur. Per corporis enim exercitia valida, & morbos acutos, moveri stagnantem pinguedinem & exire de corpore, docent certissima & quotidiana ob-

(c) Aphor. 58. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 230. (d) Aphor. 17. Sect. V II. ibidem pag. 300. (e) Lib. IV. Cap. VIII. pag. 213.



observata. Sed omentum nullum habet vas excretorium, & omnis illa pinguedo, fusa & mota per morbum vel validos labores, per epiploicas venas directe abit in venam portarum, adeoque subito totum hepar inundatur hoc pingui oleo, quod difficillime per ultimas angustias vasorum transit, & pessimas obstructions producere potest; imprimis in illo viscere, quod primo oleosae hujus plethorae impetum excipit. Videantur illa, quae de hac re dicta fuerunt ad §. 693., ubi de cura caloris febrilis per imminutionem molis movendorum agebatur.

Atrabilaria sanguinis bilisque temperies. Talis temperies, quae postea in Capitulo de melancholia fusius pertractabitur, dicitur adeste, ubi in toto sanguine mobilia dissipata fuerint, & terrestris pars cum oleo spisso unita piceam quasi tenacitatem sanguini induxerit, adeoque magnam aptitudinem ut in vasorum angustis haerere incipiat. Simul postea demonstrabitur ad §. 1098., talem materiem atrabiliarium quam maxime vasa hypochondriaca obsidere, & viscerum chylopoieticorum actionem turbare. Verum omnis sanguis venosus ab his visceribus redux venam portarum ingreditur, & per hepar moveri debet: adeoque si illud tenax atrabilarium, vasa harum partium occupans, incipiat solvi & moveri, primam noxam experietur hepar. Talem hepatitis causam & Hippocrates (f) posuit dicens: *Hic morbus oritur ab atra bile, quando ad hepar confluerit.* Monet etiam quandoque adeo perniciosum esse hunc morbum, ut subitam mortem inducat. Ubi nempe in magnam acrimoniam simul degeneraverit atrabilaria haec saburra, tuncque subito omnia destruat.

Acrimonia stagnantis alicubi materiae purulentae, &c. Ubi de Peripneumonia agebatur, notatum fuit, illam quandoque sanari per criticam depositionem materiae purulentae ad alia corporis loca, & duplicem plerumque viam affectare hanc materiam versus superiora nempe corporis, vel inferiora. Ubi vero inferiora corporis petebat, tunc notavit, Hippocrates (vide §. 839.) adeste signa levioris inflammationis circa hypochondria, dum haec materies difficiliter transiret per venae portarum angustias. Quin imo quandoque haec materies purulenta ibi accumulatur & haeret, tuncque vomitum hepatis producit (vide §. 841.). Plura jam alia observata docuerunt, post extirpationes mammarum, aneurysmatum majorum &c. saepe tantam copiam puris effluxisse per haec vulnera, ut contabescerent aegri, si saepius removeretur apparatus Chirurgicus: ubi vero pus collectum in talis vulneris superficie retinebatur diutius, illud resorptum & in hepar depositum vomitum fecit purulentas. Bis vel ter observavit Hollerius (g) dolores surae intolerabiles in febre, nullis remediis cedentes: post mortem novacula dissectis his partibus inventum fuit pus album, laeve, aequale per tunicam cellulosa diffusum: sed & hepar vomitum purulentas habere inventum fuit. Credidit quidem Hollerius ab hepate, loco sanguinis, pus transmissum fuisse ad

(f) De Internis Affectationibus Cap. xxix. Charter. Tom. VII. pag. 659.

(g) Holler. in Coac. Hippocrat. pag. 348.

ad furas, quia hepar pro haematopoietico viscere praecipuo secundum receptam tunc opinionem habebat; sed morbi historia satis docet, in cruribus natum pus resorptum fuisse, & ad hepar delatum. Apud *Schenkium* (*b*) & haec observatio, & aliae similes habentur. Similibus de causis & in hepar deponi posse materiem ichorosam, quae degenerantis puris plerumque soboles est, facile patet. Sed & in scorbuto, in quo morbo sanguis ita degenerat, ut spissitudine peccet & acrimonia simul (vide §. 1153.), hepar ulceratum & exesum frequenter inventum fuit (*i*).

Verum tunc imprimis causae modo recensitae nocent, ubi vel intenso aëris calore, vel motu corporis valido, vel per febrim subito augetur motus humorum, & major nascitur ad putredinem dispositio. Idem fit si per victum aut medicamenta (vide §. 99.) augeatur subito circulatorius humorum motus. Ideo *Hippocrates* (*k*) hepatitidem ab atra bile in hepar confluyente dixit oriri potissimum autumno, in anni mutationibus: quo anni tempore epidemicae & numerosae febres grassari solent. Et paulo post (*l*) aliam hepatitidis speciem a bile fieri dicit potissimum aestatis tempore, post carnis bubulae esum & ebrietatem.

Venenum &c. Plurima venena sunt, quae & subito fundunt humores, & fusos movent satis fortiter. Acerrima praeparata metallica, ut v. g. mercurius sublimatus corrosivus, crystalli argenti &c. talia sunt: haec possent atrabiliariam materiam in vasis abdominalibus collectam subito solvere, & in hepatis angustias pellere, sicque hepatitidem producere. Verum & alia sunt, quorum modum agendi non adeo liquido intelligimus, & quae tamen hepatis functiones subito turbant. Ita *Galenus* (*m*) observavit, Imperatoris servum, qui viperas venari solebat, ab hoc animali demorsum, viridi porraceo colore totum corpus perfusum habuisse. *Lanzoni* (*n*) observavit hominem, in manu dextra a fele domestico commorsum, insigni dolore & tumore manus correptum fuisse, quibus cessantibus icterus flavus successit, qui per quadraginta dies duravit: in alio homine, quem canis in crure morderat, pariter pertinacem icterum vidit nasci. Observata autem docent certissima, quod venena quaedam mirabili proprietate, nec ex cognita hactenus corporis fabrica facile explicanda, quasdam partes corporis tantum afficiant. Sic v. g. hyoscyami radix deglutita cerebri functiones omnes turbat; cantharides assumptae vias urinae pessime afficiunt &c. Forte & ex animalium quorundam morsibus venenatis tale virus corpus ingreditur, quod hepatis functiones potius turbet quam alias partes.

Bilis pinguis, acris, exusta &c. Bilem, quae inter omnes humores inquilinos corporis nostri acerrima est, ubi incipit ad putredinem disponi, acutissi-

(*b*) Lib. III. pag. 411. (*i*) Acad. des sciences l'annee 1699. mem. pag. 240. &c.

(*k*) De Internis Affectionibus Cap. xxix. Charter. Tom. VII. pag. 659.

(*l*) Ibidem Cap. xxx. pag. 660. (*m*) De locis affectis Lib. V. Cap. viii.

Charter. Tom. VII. pag. 498. (*n*) Novis Actis Phys. med. observat. 96.

Tom. I. pag. 174.

tiffimas febres incendere posse, antea ad §. 586., ubi de causis februm agebatur, dictum fuit. Hoc autem imprimis verum est de bile cystica, quae & situ vesiculae felleae, & ductus angustia, & acclivi positione, in exitu retardatur, adeoque accumulatur. Ubi autem haec bilis mora acrior facta, per calorem aëris aestivi, motumve corporis validum, ad putredinem vergere incipit, tunc certe vicinum hepar, cui vesicula felleae dimidia fere sui parte accrescit, pessimè afficere poterit. Videmus enim in cadaveribus, bilem jam corruptam ex suo folliculo transsudare quasi, & omnes partes vicinas flavo colore inficere. Longe autem facilius bilis in hepar venire poterit, cum experimenta docuerint (o) ex cavo vesicae felleae in hepar viam esse facilem & patulam. Hinc toties post aestates fervidissimas autumnali tempore oriuntur febres biliosae, hepatitidem saepe comitem habentes.

Cum autem inter causas inflammationis (vide §. 375.) merito recensentur omnia illa, quae premendo vasorum fines coarctare possunt ita, ut impediunt liberum humorum transitum, operae pretium est & considerare tales causas, quas revera adesse cadaverum sectio docuit.

Lapis. Calculosas concretiones in omnibus fere corporis partibus inventas fuisse postea demonstrabitur, ubi peculiari Capitulo de calculo agendum erit: interim tamen certum hoc est, nullibi calculos frequentius inveniri quam in hepate, aut vesicula fellea, & illis locis, quae urinae fecernendae, transmittendae, colligendae, & excernendae dicantur. Numerosissimae hoc docent observationes, quarum paucas & fidelissimas recensere sufficiet. *Columbus* (p) calculos in jecore se invenisse testatur: & in cadavere sancti Ignatii in vena portarum observavit lapides. In vesica felleae & poro bilario frequentes admodum occurrunt; sed *Ruyschius* (q) testatur, rarius in ipso hepatis parenchymate occurrere: licet enim plus quam centies in jecorum excarnatione occupatus fuerit, semel tantum invenit calculum durum in parenchymate absconditum, poro bilario nullo modo affixum, scrupulos duos pendentem.

Gypsus. Quandoque tales concretiones magis friabiles, magisque albicantes occurrunt, in hoc viscere. Vidit in hepatis bovinis tales quasi incrustationes pori bilarii, & ejus ramorum per hepatis substantiam distributorum, *Glissonius* (r) satis frequenter hyberno tempore, dum in stabulis quiescentia animalia foeno aut stramine pascebantur. Erant autem illae concretiones satis friabiles: & dum in pascuis recenti gramine vescuntur haec animalia, solvuntur & eliminantur de corpore haec concreta calculosa. Verno enim & aestivo tempore in bobus maestatis raro inveniebantur. Sed & in hepate humano similia inventa fuisse legitur (s).

Scirrhus, callus. Frequenter & ipse vidi in cadaveribus hominum, qui  
diu-

(o) H. Boerhaav. Institut. §. 348. (p) Lib. XV. pag. 266. (q) Observat. Anatom. 24. pag. 25. (r) Oper. vol. 2. Anat. hepat. Cap. VII. pag. 104. Ruysch. Observ. Anat. 17. pag. 23. (s) Nova acta phys. med. Tom. II. Observ. 178. pag. 417.

diuturnis morbis languerant, & in Actis eruditorum physico medicis loco statim citato legitur, totum hepar tunica crassa robustissima vestitum fuisse, quae sub dissectione instar corii crepitaret: tota reliqua moles hepatis erat tenax, renitens, partim albicans, partim cinericea.

Steatoma. Quid proprie steatoma sit, alia occasione ad §. 112. 1. dictum fuit. Talem tumorem in hepate vidit *Columbus* (t). Refert & *Glissonius* (u) in cadavere viri, qui per aliquot annos ingenti struma colli laboraverat, hepar repertum fuisse intus forisque innumeris glandulis, pisi fabaeque magnitudine, refertissimum: transversim dissectae nil liquidi effundebant, sed ex gypsea quadam pituita compositae videbantur: ab his hepatis moles non tantum aucta fuerat, sed & pondus duplo majus factum. Ipse *Glissonius* (w) autem similem tumorem longe majorem vidit in gibba hepatis parte ad posticam diaphragmatis regionem, juxta venam cavam: pendebat ille tumor fere sex uncias.

Apostema. Quamvis vulgatissimo usu abscessus nomine intelligatur inflammationis transitus in suppurationem, & puris inde nati collectio in quadam parte corporis; interim & magis generali significatione abscessus sive apostematis nomen quandoque adhibetur. *Galenus* enim (x) (cujus loci jam ante mentionem feci ad §. 402.) in universum sic vocabat illas affectiones, in quibus ab invicem recedebant partes contiguae antea, adeoque spatium inter partes secedentes relinquebatur, quod variam poterat in suo cavo continere materiam. Ubi autem purulentus abscessus post inflammationem praegressam natus est in hoc viscere, tunc tale apostema hepatitis effectus est, non vero causa: potest tamen premendo vicina loca in ambitu novam inflammationem producere. Verum observationes medicae docuerunt, mira saepe apostemata in hepate reperta fuisse, in quibus nihil purulenti, sed longe alia materia fuit. Talem saccum, gelatinosa materia plenum, ad plures libras accumulata, in gibba hepatis regione in cadavere invenit *Bianchi* (y): ingens ille tumor diaphragma tandem laceraverat, & in cavum dextrum thoracis magnam partem contentae materiae effuderat, & tandem suffocaverat miserum hominem. Plurimos minores longe tumores per totam hepatis substantiam dispersos, qui materiam, albumini ovi igne indurato simillimam, continebant, in puella longa febricula extincta, observavit pariter (z). In cadavere hominis fumo carbonum suffocati nullum in reliquis visceribus vitium apparuit, sed prope fundum vesicae felleae magnus eminebat tumor globosus, cujus alterum hemisphaerium substantiae hepatis increverat: tumor ille lanci impositus ultra libram pendebat, & crassam pellem exterius habebat: in cavo hujus tumoris continebantur ultra novem millia vesicularum compressarum, colore & figura pelliculas uvarum vacuas referentium, diversae tamen magnitudinis

(t) Lib. XV. pag. 265. (u) Oper. vol. 2. Anat. hepat. Cap. viii. pag. 113.  
 (w) Ibidem pag. 114. (x) Method. medend. ad Glauc. Lib. II. Cap. ix.  
 Charter. Tom. X. pag. 382. (y) Hist. hepat. part. 2. Cap. v. Tom. II.  
 pag. 154. (z) Ibidem.

dinis inter se. Mirum & hoc erat, quod nec sibi mutuo, nec majori sacco, in quo haerebant omnes, ullo modo adhaeserint (a). In hepatis majori lobo cavitatem satis magnam invenit *Celeberrimus Littre* (b), quae continebat corpora ovalis figurae, plena liquido viscoso, instar aquae pellucido.

Cancer. A scirrho nempe praegresso, qui tunc non tantum mole sua premendo partes vicinas nocet, ut scirrhus, sed & acerrimo ichore omnia erodit: de qua re vide §. 492. & sequentes.

Vermis. Postea, ubi de morbis infantum agetur, de vermibus in humano corpore repertis plura notanda occurrent, quia frequentius observantur vermes in juniore aetate. Patebit tunc in omnibus fere corporis locis inventos fuisse vermes; praecipue in ventriculo & intestinis. Sufficiet hoc loco notare, quod observationibus medicis constiterit, & in hepate vermes fuisse repertos. *Ruyfchius* (c) murem dissecans, in hepatis cavo vesiculam pendulam invenit, qua aperta prodiit vermis satis gracilis, spithamam longitudine superans. In bobus, vitulis, ovibus saepius invenit porum biliarium tartarea quasi materia adeo infarctum, ut bilis transitus ad intestina impediretur, unde multum distendebatur porus biliaris, tuncque non raro ibi invenit vermes illos cucurbitinos dictos (d), quia feminum cucurbitae figuram referunt. Sed in cadavere militis tam in ductu cystico, quam hepatico invenit lumbricum *Nebelius* (e), & copiosos simul in intestinis; unde non sine ratione suspicatur, lumbricos ex duodeno per ductum choledochum in ductum cysticum & hepaticum irrepsisse. Forte & aliae viae sunt, per quas in hepar venire possent vermes. *Ruyfchius* (f) enim mesenterium equinum examinans invenit partem arteriae mesentericae validè dilatatam, quam ubi dissecuit, vidit innumeros vermiculos tenuissimam aciculam referentes. Non videtur absurdum credere, talia insecta, dum in prima sua origine longe adhuc minorem molem habent, posse ex arteriis mesentericis in venas, & hinc in hepar venire.

Verum omnes illae recensitae causae lapis, gypsus &c. in hepate repertae, premendo imprimis partes contiguas, possunt impedire & turbare liberum sanguinis venae portarum per hepar transitum, vel & bilis secretae jam exitum liberum sistere. Sic ergo nascetur obstructio, cui si accedat causa excitans majorem motum, fiet inflammatio (vide dicta ad §. 371.), sicque nascetur hepatitis. Jam oportet considerare praecipuas causas, a quibus sanguis, per venam portarum movendus, ita disponitur, ut liberè transire nequeat per ultimos fines angustos venae portarum in hepate.

Subita fortis frigoris per aërem, potum &c. Ubi de obstructione agebatur, demonstratum fuit (vide §. 117.), frigore adunari inter se ita sanguinis moleculas, ut ineptae reddantur transitui per ultimos vasorum fines;

Tom. V.

M

simul-

(a) Academ. Scient. Petropolit. Tom. I. pag. 379. (b) Academ. des Sciences l' an 1704. hist. pag. 38. (c) Observat. Anat. IX. pag. 17. (d) Ibid. pag. 23. Observat. XVIII. (e) Nov. acta Physico med. Tom. V. Observ. CXII. pag. 392. (f) Observat. Anat. VI. pag. 16.

simulque ex dictis ad §. 118. constitit, omnium maximum periculum esse futurae obstructionis subitae, si per calorem rarefactis liquidis, & dilatatis vasibus, corpori humano magnum frigus subito concilietur. Si jam consideretur hepar magna sui parte ventriculo incumbere, facile patet, quanto se discrimini exponant saepe imprudentes homines, qui a laboribus aestuantes gelido potu affatim hausto, ventriculum replent; longe magis, si glacie frigidissimum redditum potum ingurgitant. Simile & discrimen imminet a natatione, dum quis sudans a laboribus aquae frigidae corpus immergit. Notum est ex Anatomicis, hepar illo loco, ubi ventriculo incumbit, nudum peritonaeum tangere, adeoque ibi facillimè a frigore ambientis aquae affici posse. Vidi aliquoties ab hac causa & hepatidem, & pertinacem admodum icterum natos fuisse. Videantur illa, quae de similibus pleuritidis causis ad §. 881. dicta fuerunt. Unde merito *Aretaeus* (g) validam refrigerationem inter causas hepatitidis recensuit.

Sitis diuturna &c. Diffatur enim sic pars liquidissima humorum, nec restituitur diluens vehiculum, adeoque sanguinis molecule adunantur, & non possunt per extremos vasorum convergentium fines transire (vide §. 117.). Ab hac autem causa in toto corpore pessima mala nasci poterunt, sed praecipue in hepate, quia ibi sanguis venosus, absque pulmonis & cordis actione renovata, debet fluere per angustias arteriosas. Si jam, toto tractu intestinorum & ventriculi siccissimo reddito ob potus penuriam, nihil per venulas meseraicas resorbetur, sanguis venosus abdominalium viscerum crassissimus reddetur, antequam per venam portarum in hepar propellatur, adeoque haerebit facillimè in angustis ultimis vasorum. Sanguis autem venosus, antequam cor dextrum ingrediatur, omni lymphâ totius corporis diluitur prius, & tunc vi cordis musculosa valida pellitur per arteriam pulmonalem. Verum dum bina haec adminicula ad facilem transitum deficient circa hepar, facile patet, ibi magis metuendum esse vasorum infarctum a sanguine immeabili.

Febris ardens &c. Quanta siccatas in toto corpore oriatur, dum febris ardente decumbunt homines, antea ad §. 738. & sequentes dictum fuit. Verum sitis tunc immanis adesse solet, cum omnes sitis causae (§. 636.) & quidem validissimae in hoc morbo concurrant. Notatum fuit ad §. 739. quandoque contingere in hoc morbo, turbatis jam omnibus cerebri functionibus, sitis sensum deleri subito, licet causae, quae sitim excitaverant, maneant eadem, imo augeantur continuo. Quondam & pessima illa medendi methodus invaluerat, ut etiam in fervidissimis morbis omnis omnino potus miseris aegris negaretur, vel saltem concederetur parcissima tantum copia. Facile patet tunc & similia in hepate nasci potuisse mala, ac dictum fuit. Sapientes veteres medici sollicita morborum observatione didicerant, in pessimis morbis ab hac causa saepe hepar affici: hinc hypochondria explorabant in tali casu, an tumere aut dolere inciperent, & praecipue hy-

po-

(g) De causis & signis morbor. acutor. Lib. II. Cap. VII. pag. 19.

pochondrium dextrum, atque inde pulcherrima deducebant praefagia circa varios morborum exitus in sanitatem, mortem, vel alios morbos: videantur illa, quae in Commentariis §. 735. circa hypochondriorum tensionem in febre continua putrida habentur.

Summae animi Perturbationes. De mirabili effectu perturbationum animi vehementium dictum fuit ad §. 104.; tuncque patuit, omnes & singulas corporis functiones turbari posse miris modis, a sola cogitationis mutatione. Imprimis autem huc spectant subitus metus, & tristitia summa. Videmus enim in his animi affectibus omnia vasa constringi subitissime, unde statim anxietatis & ponderis gravantis sensus circa praecordia percipitur, humorum libero transitu per vasa impedito: polypofas autem concretiones, inflammationes, putrefactiones subitaneas inde metuendas esse, antea ad §. 632. demonstratum fuit. Praeterea postea patebit (§. 1093.), a validis animi motibus atrabilariam humorum temperiem produci, quae in eadem hac paragrapho inter causas hepatitidis numerata fuit. *Hippocrates* (b) & similem hujus morbi causam notavit, dum dixit, maximè fieri in peregrinatione per deserta loca, & ubi terror ex viso spectro corripuerit.

Maximi motus per vomitoria excitati. Quando de vomitu febrili agebatur §. 652., dictum fuit, vomitum fieri, dum diaphragma subito & validissime deorsum trahitur, simulque eodem tempore muscoli abdominales pariter contracti omnia contenta abdominis premunt, adeoque ventriculus quasi inter duo praela validissime comprimitur. Dum hoc fit, necessario motus sanguinis venosi abdominalis acceleratur, adeoque majori impetu ruet per venam portarum in hepar. Si vasa pervia sint in hepate, & sanguis meabilis, ab hac motus acceleratione non multum mali expectandum est. Verum si atrabilaria materies per concussus illos inter vomendum subito mota in hepar ruat, vel viscus illud antea jam labefactatum in morbis chronicis fuerit, magnum saepe malum imminet ab accelerato motu sanguinis per venam portarum. Observatum saepius fuit in tali casu, lethalem hypercatharsim, sanguinisque sursum & deorsum evacuationes subitas secutas fuisse post vomitorium datum, uti alia occasione monui ad §. 656.

Mala hypochondriaca inveterata. Ubi in toto sanguine, mobilioribus a quacumque causa dissipatis, crassiora & minus mobilia coiverint, produci-tur illa sanguinis cacochymia, quae atrabilaria medicis vocatur. Ubi vero eadem causa perennante, quae hanc cacochymiam produxerat, in visceribus abdominalibus colligitur materies atrabilaria, tunc vocatur morbus hypochondriacus (vide §. 1098.); adeoque ex illis, quae paulo ante eadem hac paragrapho dicta fuerunt, satis intelligitur, quare tale malum inveteratum hepatitidis causa esse possit, si nempe causa quaedam solvens hanc materiam atrabilariam & movens in hepar accesserit.

Sed & alia hujus mali species a medicis observatur, simili nomine vocata, licet distincta penitus. Plurimae enim mulieres, & multi etiam viri, qui otio-

(b) De Affectibus Cap. 1. Charter. Tom. VII. pag. 674.

sam vitam degunt, imprimis illi, qui studiis dediti libris impallescent, adeo mobile & irritabile habent totum genus nervosum, ut a levi etiam animi affectu summae anxietates, spasmi, dolores &c. producantur (vide Commentaria §. 633.). Solent vocari tales hypochondriaci, in foeminis autem hysterium malum dicitur, quia utero solebat adscribi, dum circa menstruum fluxum, graviditatis tempore &c. pessimè saepe affliguntur. Ubi autem a sola irritabilitate nimia quasi totius generis nervosi, & inordinato spirituum motu oritur illud malum, tunc medici solent vocare *morbum hypochondriacum sine materia*, quia dum sedantur antihysteriis dictis remediis illi tumultus, pristini mali nec vestigium superest, nec illa signa affecti cujusdam visceris observantur. *Sydenhamus* vero, qui optime hunc morbum descripsit, monuit, nullo signo certius illum detegi, & ab aliis morbis, quos fallaci symptomatum similitudine refert, distingui posse, quam copioso tenuis & limpidissimae urinae profluvio. Ubi ergo ille morbus inveteravit, facile patet, tanta jactura tenuissimae partis humorum produci tandem primam mali hypochondriaci speciem, quae atrabilariae sanguinis spissitudini merito adscribitur.

§. 917. **E**X his tam multiplicibus causis (916.) orta inflammatio varios habet effectus pro varietate dispositionis praecedentis in jecore, pro varietate materiae motae & inflammantis; tandemque pro varietate causae pellentis.

Ut autem ex artis regulis in hoc morbo determinetur, quid boni sperandum sit, quantumve mali metuendum, praecipue attendendum ad sequentia.

Pro varietate dispositionis &c. Si enim hepar antea scirrhosum fuerit, vel calculosis concretionibus infarctum, facile intelligitur difficilius sanari hepatidem, quam si haec mala non praexistissent. Longe adhuc pejora praevidemus, si ulcere maligno cancroso hepatis substantia jam corrupta fuerit.

Pro varietate materiae &c. Pinguedo v. g. omenti subito soluta, & in hepar mota, pessimas inflammationes facere poterit. Ubi vero atrabilaria materies, acris jam reddita, in hepar propulsa, morbi causam constituit, facile patet, nullam spem superesse.

Pro varietate causae pellentis. Sic ubi circa fines arteriae hepaticae inflammatio haeret, velociores erunt inflammationis effectus ob sanguinem arteriarum, & cordis viribus impulsum, in fines obstructos, quam si idem malum haereat circa extremitates venae portarum, per quas tardius sanguis movetur, uti jam ante ad §. 915. dictum fuit. Simul etiam facile patet, si valida admodum febris comitetur hepatidem, tanto majorem metum esse funesti eventus; cum resolutio inflammationis sedatum motum requirat (vide §. 386.) & omnis alius inflammationis exitus in hepate adeo periculosus sit.



§. 918. **D**Um vero indolem communem inflammationis sequitur, vascula obstruit; fluida sistit; tumorem elevat; vicina comprimit; eadem ac in suo loco producit; hinc sensim increfcit, totum fere occupat, ventriculum impedit, & ab eo repleto dolet, sic & diaphragma; omnem cruorem arteriae coeliacae, & binarum mesentericarum impedit, ad hepar sistit; ideoque omnem venosum, arteriosum, lymphaticum fluorem in visceribus, primis abdominalibus integre impedit; bilis generationem, secretionem, excretionem, circulationem, actionem invertit; Icterus producit, ejusque effectus, putrefactionem omnium liquorum & viscerum abdominalium producit; unde infinita mala.

Enumerantur jam effectus, qui ex inflammatione hepatis, ut causa, sequuntur, & qui effectus observati dant signa hepatitidis praesentis. Quomodo autem illi effectus producantur, in historia inflammationis §. 382. explicatum fuit. Unde intelligitur facile, vascula infarcta, immeabili humore turgentia, comprimere sicque angustare vicina, ideoque inflammationem in uno loco hepatis natam posse propagari per totum hoc viscus, si nempe causae morbi pergant agere ut prius, vel & augeantur.

Verum hepar, cum magna sui parte incumbat ventriculo, a valida inflammatione tumens ventriculum impedit, & vicissim a ventriculo, ab ingestis distento, premetur, cum malorum omnium augmento: idem verum est de diaphragmate, quod convexae hepatis parti contiguum est. Unde *Galenus* in loco ad §. 915. citato inter signa hepatitidis anorexiam, nauseam, vomitum numerat, si pars ventriculo contigua potissimum inflammata fuerit; si vero in gibba parte inflammatio haeserit, tunc majorem inter respirandum dolorem, ad jugulum usque quandoque protensum, & tussim adesse monet; costas nothas a tumente hepate extrorsum pressas dolere pariter, & in macilentis hepar ab inflammatione tumens circumscriptum tumorem facere, qui hepatis ambitum exprimit.

Facile autem patet, omnia haec signa tunc adesse tantum, quando totum hepar, vel maxima saltem ejus pars inflammata est: parvam enim hujus visceris phlegmonem non comitabuntur tot symptomata, quia praecipue pendent a vicinis partibus tumente hepate impeditis: videntur enim plura observata docere, hepar in sua substantia non adeo acutum doloris sensum habere, & quandoque in cadaveribus abscessum hepatis inventum fuisse novi, licet aegri de nullo dolore partis affectae conquesti fuissent toto morbi decursu, sed tantum de gravitatis quodam sensu. Confirmatur & hoc observationibus *De La Motte* (i), imprimis in homine, cui abscessus hypochondrii dextri adeo nudaverat hepar, ut ad volae manus amplitudinem appareret, & postea pariter exulceraretur: licet autem hoc viscus de indu-

stria

(i) Traité de Chirurgie Tom. I. pag. 318--329.

stria digitis vel instrumentis chirurgicis attingeret, aeger nihil omnino sentiebat.

Omniem cruorem coeliacae &c. Constat ex Anatomicis, ventriculum, pancreas, lienem a coeliaca arteria ramos accipere, mesenterium autem & intestina a binis arteriis meseraicis, superiore nempe & inferiore. Pariter notum est, omnem sanguinem, per has arterias allatum, Venosum redditum in unam venam portarum derivari, atque inde per hepar moveri: excipitur forte quaedam portio, quae a nutritione harum partium superstes per alias venas, a *Celeberrimo Ruyschio* in ultimis suis operibus descriptas, in ipsam venam cavam non salutato prius hepate, transit (*k*). Ubi ergo valida inflammatio hepar occupaverit, sanguis venae portarum sistetur ad haec obstacula; ideo & sanguis venosus viscerum abdominalium distentam jam nimis portarum venam ingredi non poterit; adeoque nec ex finibus arteriarum in venas nimis plenas transire poterit sanguis. Patet ergo evidenter, omnem humorum circuitum per viscera abdominalia impediri, ubi hepar infarctum est immeabili sanguine: adeoque summus metus est, ne distenta nimis vasa rumpantur, vel abolito influxu vitalis humoris in arterias, & effluxu per venas, subita sequatur gangraena (vide §. 419.). Fiunt tunc summae anxietates, dolores saepe molesti in variis abdominis locis, sed imprimis circa cardiacam, uti alia occasione ad §. 632. monui. Succedit tunc saepe vomitus vehemens, a quo quandoque levantur. Videtur enim validissima illa concussione & compressione diaphragmatis & viscerum abdominalium, quae tempore vomitus fit, retrogrado motu venosum sanguinem in arterias redire posse, si nempe major est resistantia circa arteriarum extrema, quam est vis pellens sanguinem a latiore arteriarum basi versus angustiores fines; uti alio in loco (vide §. 141. N. 1.), ubi de obstructionis curatione agebatur, dictum fuit. Nullae enim sunt valvulae in venis mesentericis, & docet Icterus periodicus, post summas tales anxietates & vomitus enormes praegressos sequens, bilem retropelli in sanguinem posse. Imo paulo ante ad §. 915. notavi, quod cera injecta per venam portarum redierit per arterias hepaticas. Unde intelligimus, quomodo in chronicis morbis, toto hepate scirrholo reddito, quandoque & instar corii aridi contracto (quod in cadaveribus vidi) languidam & morbosam vitam satis diu adhuc protrahere potuerint aegri.

Bilis generationem &c. Omnia enim haec pendent a libero transitu sanguinis venae portarum per hepar. Prout autem tumor inflammatorius in hoc viscere natus diversa loca compresserit, patet satis, fecernentia vel excernentia bilem vasa posse impediri. Verum & turbatur bilis circulatio, quae talis esse videtur: Magnitudo hepatis, pori bilarii amplitudo, copia sanguinis pro secretionem bilis ad hepar delati, videntur docere, magnam satis copiam liquidi in hepate fecerni, illudque per amplum emissarium in duodenum exire: Verum tamen in homine sano faeces alvinae solidae sunt, unde totum

tum

(*k*) H. Boerh. Institut. §. 336.

tum illud, quod in hepate secretum, deinde in cavum intestinorum effusum fuit, iterum a contentis intestinorum separatum fuit, antequam haec ad anum usque pervenerint, adeoque resorptum a venis bibulis.

Verum haec vasa venosa resorbentia duplicia inveniuntur in intestinis; vasa lactea nempe, quae ad ductum thoracicum tendunt; & venarum meseraicarum ultimi fines, qui in cavum intestinorum hiant. Cum jam in vasis lacteis, & in ductu thoracico, nihil biliosi inveniatur, superest altera tantum resorptionis via, per venas nempe meseraicas: Sicque bilis hepatica, & forte pars quaedam bilis cysticae, denuo cum sanguine venae portarum in hepate venit, & repetita hac circulatione efficacior ad usus suos redditur. Patet autem facile, ad hanc rem requiri expeditum transitum humorum per ultimos fines venae portarum in hepate.

Icterus producit, ejusque effectus. Ita Galenus (l) definivit: *Icterus est bilis refluxio in cutem, quo fit, ut superficies tingatur & lutea fiat, & vitietur cutis, & albae illis fiant ventris dejectiones.* Dum nempe bilis, consuetum exitum in intestina non habens, in sanguinem redit, & cum illo per totum corpus dispergitur. Cum autem diversus sit color bilis hepaticae & cysticae, imo & utraque haec bilis a nativo colore suo mutetur saepius, hinc & diversus in ictericis color observatur. Quandoque pallidus & ex flavo subviridescens; saepe saturate flavus instar croci; aliquando & ex profundo virore nigrescens fere. Duplicem plerumque speciem Icteri ponere solent medici, flavum nempe & nigrum; licet certe plurimae colorum diversitates inter levissime flavescentem icterum & nigrum fere intercurrent, quod Aretaeus optime (m) notavit. Quia autem oculorum album, in flavum colorem mutatum, solet dare primum indicium icteri, hinc Graeci *ικτερος* etymon deduxerunt ab *ικτις*, quae sylvestris mustelae species est, & oculos simili colore tinctos habet. Suidas autem *ἀπὸ τῶν ἰκτινῶν*, hoc est, a milvis derivari voluit, quia & in harum avium oculis talis color observatur (n). Latini dixerunt Regium morbum, quod regali fere luxu ad curationem ejus opus crederent, *lecto etiam & conclavi cultiori, usu, loco, ludis, lascivia; aliis, per quae mens exhilaretur: ob quae regius morbus dictus videtur* (o). Vocaverunt & arquatum vel arcuatum a similitudine iridis, ob varium colorem. Alii dixerunt auriginem a colore flavo.

Dubium tamen moveri posset, an hepatis inflammatio icterum producat? Observata certissima docuerunt, omne impedimentum, tollens liberum exitum bilis cysticae in duodenum intestinum, posse icterum producere. Sic v. g. in recens natis infantibus a glutinosis lentis humoribus, qui in intestinis collecti haerent, frequens observatur icterus, expulsa per leve purgans hac saburra, facile curabilis. Observavi in quibusdam mulieribus icterum graviditatis tempore, licet nec ante graviditatem, nec post puerperium, hoc morbo

(l) Definit, Medic. N. 276. Charter. Tom. II. pag. 264. (m) De causis & signis morbor. diuturn. Lib. I. Cap. xv. pag. 45. (n) Petit. Comment. in Aret. ibid. pag. 187. (o) Cels. Lib. III. Cap. xxiv. pag. 176.

morbo afficerentur. Forte a tumente utero, abdominalia viscera comprimente, & intestina saepe miro modo a situ removente, hoc fieri potuit: quandoque & durissimas faeces, & magnae admodum molis, aliquot diebus post puerperium alvo reddebant, & paulo post omnis color ictericus evanescebat: unde non improbabilis suspicio nascitur, colon illo in loco, ubi sub hepate ponitur, faecibus talibus accumulatis distentum, ductum cysticum comprimere potuisse. Si ergo tumor inflammatorius in hepate natus tali in loco sit, ut possit comprimere exitum bilis cysticae, tunc nullum dubium est, quin possit talis hepatitis icterum producere. Verum non adeo patet, omnem hepatis inflammationem icteri causam esse posse, quatenus nempe venae portarum finibus infarctis impediretur bilis secretio, vel ab iisdem vasis inflammatis & tumentibus comprimerentur vicina vascula secretoria, bilem jam separatam a sanguine venae portarum in se continentia. Certum est, bilem hepaticam colore & sapore diversam esse a bile cystica, & artificio summo, & penitus peculiari reptatu, arteriae numerosissimae decurrunt per membranas vesicae felleae, uti injectiones anatomicae docuerunt; unde admodum verosimile videtur, peculiarem adeo vasorum apparatus servire hic singularis liquidi praeparationi & secretioni. Praeterea naturaliter in hepate nec amaror adest ullus, nec flavus color, adeoque cum icterus tali colore corporis superficiem deturpet, non ab hepaticis vasis obstructis, sed ab impedito exitu bilis cysticae in duodenum, ejusque dein retropulsione in sanguinem, ortum ducere videtur (p). Confirmant hanc sententiam illa, quae in cadaveribus observata fuerunt. Inventi fuerunt abscessus quandoque satis magni in hepate absque ictero praegresso; uti & alii tumores, qui mole sua multa vasa vicina comprimere debuerunt. Et contra, ubi ictero defunctorum cadavera lustrabantur, inventae fuerunt causae manifestae, quae exitum bilis cysticae in intestinum duodenum impediverant; & quidem omnium frequentissime reperiatae hic fuerunt calculosae concretiones, viam obturantes, de quibus postea adhuc dicendum erit.

Interim tamen hoc notari meretur, quod sanguis venae portarum in se contineat proximam bili materiam, quae inde postea per secretorios ramos in hepate separabitur: unde si magna pars extremorum finium venae portarum immeabili humore infarcta fuerit, impedietur haec secretio bilis hepaticae, & illud liquidum, quod paulo post bilis vocaretur, manebit mistum reliquis, & cum sanguine per totum corpus movebitur; adeoque debet necessario sanguini induci quaedam cacochymia, cum maneant in sanguine & accumulentur quaedam partes, quae naturaliter non debebant adesse; vel saltem non tanta copia. Ubi post fervidissimas & siccissimas aestates autumnali tempore grassantur epidemicae febres continuae remittentes, tunc observationes practicae docuerunt, hepar frequenter affectum fuisse, & infarctum spisso sanguine ad atrabilariam quasi tenacitatem accedente: tunc in talibus aegris non apparet quidem saturatus ille flavus ictericorum

co-

(p) Vide de his Medic. Essays Tom. I. Artic. XXXIII. pag. 305.

§.918.919.920.921. HEPATITIS ET ICTERUS MULTIPLEX. 97

color, sed facies ceracea quasi est, & pallido in dilutissimam flavedinem inclinante colore morbi hujus signum dat. Unde patet, talem saltem icteri speciem ab hepatitide, ut causa, sequi posse; cum jam *Aretaeus*, uti paulo ante ad eandem hanc paragraphum notatum fuit, innumeras posse esse colorum varietates, in variis icteri speciebus, monuerit. Praeterea observatur, bilem cysticam, in putredinem dum incipit vergere, diffundi facillimè per omnia vicina loca, licet nullum obstaculum sit in ductu cystico vel cholidocho: sic in cadaveribus frequenter observatur, vicinum cystidi felleae colon, omentum, peritoneum bilis colore suffundi. Ubi ergo per hepatitidem natam aucto calore bilis cystica incipit attenuari, & ad putredinem disponi, facile poterit & per vicinum hepar diffundi, cui increscit vesicula fellis, & cum quo manifestis & patulis vasorum propaginibus communionem habet evidentem.

Nato autem ab hepatitide ictero, sequi debere ejus effectus, sponte patet; de his autem dicitur ad §. 950.

Putrefactionem omnium liquorum & viscerum &c. Ubi hepar infarctum impedit liberum transitum sanguinis venae portarum, omnium viscerum abdominalium, quae sanguinem suum venosum in venam portarum evacuant, turbatur actio, & stagnatio nascitur in illis. Praeterea bilis inter omnes humores corporis nostri maximè in putredinem vergit, & in cadaveribus prima incipientis putredinis signa circa hepar observari solent: sanguis autem venae portarum proximam bili materiem in se continet, adeoque patet, quantus hic subitae corruptelae metus sit. Putridissimae diarrhoeae & dysenteriae hepatitidem saepe sequentes hanc rem confirmant. Videantur & illa, quae ad §. 632. habentur, ubi de anxietate ab impedito transitu sanguinis per venam portarum agebatur.

§. 919. **H**abetque pariter exitum in sanitatem, alios morbos, mortem.

Videantur illa, quae ad §. 591. habentur.

§. 920. **I**N sanitatem transit beneficio naturae, vel artis.

Videantur dicta de duplici hac sanationis via ad §. 885., ubi de pleuritide, ope naturae vel artis sanabili, agebatur.

§. 921. **P**er naturam autem benigna resolutione, aut coctione & excretionem materiae morbosae.

Videantur iterum illa, quae in cura pleuritidis ad §. 886. habentur.

§. 922. **R**esolutione, si materies recens, lenis, & reliquae conditiones adsunt (386.): tum ars diluendo, solvendo, leniter movendo, per epithemata, potus, clysmata, negotium promovet.

Quales condiciones requirantur, ut inflammatio resolvendo curari possit, pluribus dictum fuit ad §. 386. Verum imprimis hic metuendum est ab acrimonia humoris per hepar movendi: ipsa enim stagnatione in magnis adeo vasis sanguis venosus abdominalis acrimoniam acquirere poterit, cum videatur, ut modo dictum fuit, plus in putredinem vergere ob bilis materiam, quam continet. Praeterea a materia atrabilaria soluta & mota, tuncque semper acri, quandoque hepatitis producitur (vide §. 916.), & in simili casu facile patet, nullam benignae resolutionis spem superesse.

Verum si nulla adsint signa, quae functiones corporis multum laesas docent, anxietas non adeo magna, febris impetus moderatus, tunc blandam resolutionem sperare possumus, quae solutione concreti, & meabilitate per vasa conciliata, obtineri poterit. Ars tunc tantum subministrat copiam diluentis vehiculi, remedia talia, quae absque motus circulatorii augmento solvunt illa, quae haerere incipiunt in angustiis vasorum hepaticorum: qualia sunt serum lactis recens, juscula diluta, quibus incoquantur lactucae, boraginis, buglossae folia, scorzonerae radices &c. succi fructuum horaeorum recentes, vel leviter cocti, rob ribesiorum, sambuci, & similia cum sale polychresto, nitro, tartaro vitriolato &c. Eliguntur autem imprimis illa, quae putredini, hic metuendae, quam maximè adversa sunt, & simul mollia satis, cum blanda humorum indoles ad curam per resolutionem obtinendam semper necessaria sit (vide §. 386.). Leves frictiones hypochondriorum, imprimis dextri, simul adhibitae profunt, postquam diluentia illa & resolventia usurpata fuerunt: sic enim solvi jam incipiens materies in hepate, aucto parum motu venosi sanguinis abdominalis per frictiones, promoveri poterit, & vasa obstructa liberabuntur. Epithemata jam ex similibus parata (vide §. 890. 2.) eidem scopo inservient. Clysmata autem laudantur pariter, quia & in colo haerentia blandum fotum hepati largiri, & quia remedia solventia sic injecta, venis bibulis resorpta, directè & integris suis viribus ad locum affectum in hepate pervenire poterunt. Frequenter in febribus autumnalibus levis talis hepatitidis signa inveniuntur: anxietate quadam circa praecordia potius quam dolore, faciei ceraceo quasi colore, urinis biliosis, levi quandoque flavedine in albo oculorum, imprimis circa angulum majorem cognosci hoc poterit; & solet simili methodo feliciter curari talis morbus, qui neglectus in principio, vel maximo motu, per vomitoria excitato, dum urgetur materies nondum resoluta, & profundius impingitur in extremis vasorum angustiis, chronicos morbos difficillime curabiles postea producere poterit.

**C**octione, & excretionem, dum in morbo hoc per sua signa (916. 917. 918.) cognito 1. alvus fluit biliosis cum paucis cruore ante diem quartum; 2. urinae excernitur multa, acris, crassa, rubra cum sedimento subalbo, diu continuata, ante diem quartum; 3. superveniente dolore mitiori Lienis ante signa suppurationis; 4. haemorrhagia larga ex nare dextra; 5. sudoribus, materie, loco, tempore, continuatione, effectisque, bonis.

Antea ad §. 594. de duplici hac via, qua morbi terminantur in sanitatem, dictum fuit; per resolutionem nempe stagnantis talem, ut illud cum reliquis humoribus absque ulla sanitatis noxa per vasa fluere possit, vel per coctionem & excretionem materiae morbi, ubi illa soluta quidem & mobilis reddita fuit, sed simul tamen inepta est, ut integra manente sanitate in corpore retineri possit; adeoque requiritur, ut excitata quadam sensibili evacuatione expellatur. In morbis acutis inflammatoriis, qui hactenus pertractati sunt, sollicitè fuerunt indagatae illae viae, per quas fidelis observatio docuerat, materiam morbi coctam cum felici successu exire de corpore: idem jam hac paragrapho factum est, quae singulatim expendi merentur.

1. Antea ad §. 830. ubi de peripneumoniae simili curatione per coctionem & excretionem materiae morbosae agebatur, patuit, inflammatorium illud obstruens, quod in angustiis ultimis arteriarum haeserat, solutum & mobile redditum, facere sputa flava, & quandoque dilatatis vasorum extremis pauculum rubri sanguinei sic transprimi simul, quod minora vasa serosa, vel lymphatica dilatata, ingressum, & sensim protrusum, tandem per extremos horum fines in trachaeae cavum patentes exire potuit. Quin imo tunc demonstratum fuit, eandem materiam, ubi per alvum expellebatur, biliosam dictam fuisse ab *Hippocrate*, non quod propriè bilis esset, sed quia flavo colore bilem referret. Idem jam in hepatitide obtinet, & inflammatoria illa materia soluta & mobilis reddita brevi satis via per porum hepaticum in intestinum duodenum venire poterit, sicque per alvum exire. Uti jam minus periti quandoque rupturam vasorum periculosam metuunt, dum sputa illa flava cum striis sanguineis observant in pleuriticis & peripneumonicis, ita & quandoque in hoc casu dysenteria adesse creditur, dum alvus biliosis cum paucis cruore fluit: verum ubi hepatitis, per hanc viam evacuata materie, in sanationem tendit, non adsunt tormina valida abdominis, nec molestus ille circa anum tenesmus, quae dysenteriam comitantur. Facile autem patet, talem materiem non semper puram exire, sed in tam longo fistulae intestinalis tractu, a duodeno ad anum usque, contentis intestinorum ita permisceri posse, ut non appareat distincta. Verum novimus, tunc illam exivisse, ex levamine morbi sequente talem evacuationem; hoc enim pro generali criterio in spontaneis talibus alvi fluxibus posuit *Hippocrates*, uti ad §. 830. 3. notatum fuit. Interim tamen talem materiem subflavam, lentam, stercoracea pauca habentem, cum hy-

hypochondrii & lateris dolore exivisse notavit *Hippocrates* (q). Notum autem est, hypochondrium absque ulla additione apud *Hippocratem* semper significare hypochondrium dextrum. *Galenus* pariter, in loco ad §. 915. citato, biliofas alvi excretiones laudavit in hepatitide. Dicitur autem, talem fluxum alvi debere contingere ante quartum diem, quia si diutius morbus jam haeserit, vix illa in sanitatem, absque alio morbo sequente, mutatio sperari poterit, & potius suppurationis futurae metus est.

2. Uti materia inflammatoria soluta in hepate biliosa vasa intrans commodè per porum hepaticum in intestina delabitur, & per alvum exit, ita & eadem materia ex finibus venae portarum obstructis in venam cavam ire potest, sicque circulantibus humoribus permista per varias vias expelli de corpore. Cum autem per urinas naturali lege plurima exeant de corpore, quae relicta nocerent, ita & in hoc casu fieri poterit. Videantur illa, quae de excretionem salubri materiae morbosae per urinam in *Commentariis* §. 594. habentur, uti & ad §. 830., ubi de sanatione peripneumoniae per similem urinam agitur. *Galenus* in loco modo memorato copiosis urinis profluentibus hepatitidem levare posse tradidit; & *Trallianus* (r) radicis apii leve decoctum cum oxymelle commendat in hepatitide, ubi inflammatio concoqui incipit: nam per urinas materia subtrahitur, ait, & tumor imminuitur.

3. Notum est ex Physiologicis, omnem sanguinem lienarem in hepar ire per venam splenicam, adeoque facile patet, infarcto hepate & liberum humorum motum per lienem impediri tandem. Ubi vero in hepate incipit solvi illud obstaculum, tunc videtur subito restitui liber motus humorum per vasa lienis, & forte tunc majori impetu sanguis per arterias lienares irruit, & aliquem molestiae sensum facit, sed minime durabilem. Patet facile, talem mitiorem dolorem lienis non juvare, quatenus excretionem materiae morbosae facit, sed tantum esse signum, quod hepatis vasa infarcta liberari incipiant, adeoque per alias tunc vias excretio materiae solutae & mobilis redditae erit expectanda. Simul etiam apparet, tunc mitiorem talem lienis dolorem pro bono signo habendum esse tantum, ubi nulla signa suppurationis adhuc adsunt; quia in valida hepatitide, & in vomica hepatis jam nata, talis dolor in liene nascitur ideo, quod vena lienaris impediatur sanguinem suum tradere venae portarum. Sic observatur quandoque talis dolor circa lienem, ubi hepar in scirrhum indurescit: uti & etiam saepius in ictero pertinaci. Praeterea, uti ad §. 741. monitum fuit, tensio quaedam circa hypochondria ad dextram vel sinistram partem pro signo est futurae criticae haemorrhagiae narium, de qua sequenti numero dicetur.

4. Quantum boni in morbis acutis salubris narium haemorrhagia faciat, saepius jam dictum fuit; & imprimis ad §. 741., ubi notabatur, & ipsam febrim ardentem quandoque sic solvi. Neque talem haemorrhagiam solum  
pro-

(q) Praedict. Lib. II. N. 148. Charter. Tom. VIII. pag. 798.

(r) Lib. VIII. Cap. I. pag. 392.



prodesse, quatenus copiam sanguinis minuit, admodum probabile videtur, cum longe plus juvare observetur, quam aliae quaevis per artem factae sanguinis evacuationes. Imo saepius observavi in morbis, critica tali haemorrhagia exire sanguinem magis nigricantem, neque colore illo rutilo praeditum, qui sanguini arterioso proprius est; & quidem summo cum levamine. Vidi non ita pridem in pleurítico juvene post quintam etiam venae sectionem vix mitigari potuisse morbum, per nares autem erumpente sanguine crasso, nigricante, satis copioso, ilico sedari febrim, & levari omnia symptomata. Similem effectum & in hypochondrii tumore duro & dolente notavit Hippocrates (s) dicens: *Accidit autem & his, in primo circuitu sanguinis e naribus profluvium, & plurimum confert.* Et Galenus (t) pariter affirmat, omnes, quae in hypochondriis fiunt, calidas & acutas inflammationes haemorrhagia narium judicari. Verum addidit, quod per directum (nar' & bucciarum) fluere debeat sanguis; hepate nempe affecto ex nare dextra; & vicissim liene vel locis vicinis aegrotantibus, ex nare sinistra; quod solis observationibus antiquorum medicorum constat, uti pluribus ad §. 741. dictum fuit. Forte tamen quandoque haec regula & exceptionem patitur. Heraclidae conjugii (\*), febre acuta laboranti, tertia die morbi ictericae factae, quarto die sanguis ex nare sinistra probè effluxit, & septima die integre judicata fuit. Verum quidem est, quod huic mulieri & menstrua ordinatim fluxerint, & simul sudores toto corpore manentes & criticos habuerit, adeoque morbi solutio soli per narem sinistram haemorrhagiae tribui non debeat: Verum & saepius observatur, non unica tantum, sed pluribus diversis evacuationibus criticis morbos curari, & quidem in simili morbo. Nam Hippocrates alibi (u) monuit, in febribus ardentibus, quibusdam aegris sexto die icterum supervenisse, talibusque profuisse per vesicam purgationem, aut alvi exturbationem, aut largam haemorrhagiam; notatque simul, tres has evacuationes contigisse Heraclidae, qui vigesimo die judicatus est.

5. De sudoribus, morbi materiam subactam jam & mobilem de corpore evacuantibus, dictum fuit ad §. 594. 2.: ubi de omnibus, quae hic memorantur, agitur. Ipsam bilem, infarcto hepate, in sanguinem regurgitantem per sudores amaros exivisse de corpore in ictericis, observavit Galenus (w); & spissum sudorem, lintea croceo colore tingentem, in icterica muliere prodiisse, evanescente post hunc sudorem ictero, vidit Chomel (x).

(s) In Prognostic. Charter. Tom. VIII. pag. 613. (t) De Crisibus Lib. III. Cap. iv. ibid. 430. (\*) Epidem. VII. Aegrot. 134. Charter. Tom. IX. pag. 599. (u) Epidem. I. textu 65. Charter. ibid. pag. 66. (w) De Sanitate tuenda Lib. IV. Cap. iv. Charter. Tom. VI. pag. 120. (x) Acad. des Scienc. l'an 1737. Hist. pag. 69.

§. 924. **U**bi primum apparet (923. N. 1.), statim epithematibus, clysmatibus, fomentis, potibus, victu, medicamentis, ea sunt subministranda, quae valent diluere, resolvere, movere, abstergere, leniter expellere, putredini biliosae imprimis obesse.

Generalem hanc regulam (cujus ad §. 605. 13. memini) posuit *Hippocrates* in morborum curationibus: *Quae ducere oportet, ducenda sunt, quo maxime vergat natura, per loca conferentia.* Cum ergo alvus incipit fluere biliosis cum paucis cruore ante diem quartum, illam evacuationem promovere oportebit, non quidem per valida purgantia, quae totum corpus turbant, sed per lenia illa abstergentia, quae materiem morbi amplius attenuare valent & mobilem reddere, & leni stimulo simul alvum promovent. Serum lactis recens verno vel aestivo tempore, dum armenta laetè virentibus herbis pascuntur, optimum est, & pro potu communi & medicamento titulo: efficacius adhuc illud redditur, si decoquatur cum herbis illis, quae planipetalae lactescentes *Boranicis* solent vocari, *Sonchi*, *Endiviae*, *Cichorea*, *Taraxaca*, *Scorzoneræ radices* &c., quarum egregiae vires in resolvendo viscido febrili antea ad §. 614. laudatae fuerunt, & quae a *Tralliano* (y) pariter in hepatitide commendantur. Cum autem hic (vide §. 918.) subita putrefactio metuenda sit, hinc & subacida vel acescentia feliguntur, ut huic malo obviam eatur. *Tamarindi*, *rob sambuci*, *ribesiorum*, *syrupus e succo Citri*, diluta in sero lactis, decocto hordei, avenae &c. ideo solent dari: tales formulae in materia medica ad hunc numerum habentur. Simul etiam epithemata & fomenta dextro hypochondrio, imo & toti abdomini applicantur, similia ac laudata fuerunt in cura pleuritidis §. 889. 3. Clysmata autem ex similibus parata injiciuntur frequenter, ut eluantur intestina crassa, & simul hac spe, ut pars eorum, si diutius retineantur, per venas mesentericas resorpta, directa via in hepar tendat, ibique diluendo, resolvendo, abstergendo profit. *Hippocrates* (z) sic in cura hepatitidis betae decoctum cum melle & nitro laudavit pro clysmate: dedit sorbitiones hordeatas cum melle, pro potu mel, aquam, acetum, simul permista, quae similem, ac modo dicta, effectum praestant.

§. 925. **S**i alter casus adest (923. N. 2.) utendum dictis (§. 889. ad curam 888. N. 2.), inque iis addenda parum deterfiva.

De promovenda hac excretionem materiae morbosae, jam solutae, per renes, in cura peripneumoniae ad §. 853., & pleuritidis 889. 2., dictum fuit. Illa, quae paragrapho praecedenti laudata fuerunt, hic iterum profunt ferè omnia; imprimis autem si larga copia aquae vel sero lactis diluta sint, ut copiosum praebetur urinae vehiculum: *Taraxacum* & similia vi detergente diuretica huic scopo pariter inserviunt. Non enim hic requiruntur acria diuretica, sed leniora tantum.

(y) Lib. VIII. Cap. 1. pag. 391.  
Charter. Tom. VII. pag. 674.

(z) De Internis Affectionibus Cap. 1.

§. 926. **I**N tertio casu (923. N. 3.) eadem (924. 925.) peragen-  
da; sed lieni simul, & toti viae ab eo in hepar, fomen-  
ta similia danda.

Cum dolor ille lienis, uti ad §. 923. 3. dictum fuit, sit signum materiae morbosae hepar obstruentis jam mobilis redditae, sponte patet, nihil aliud requiri, praeter illa, quae modo dicta fuerunt.

§. 927. **I**N quarto (923. N. 4.) nares interne & externe emollien-  
tibus, tepidis fovendae, donec ad levamen symptomatum  
fluxerit sanguis; tum vero, si nimius fluor, compescendus lente  
per stiptica & diaetam; ne nimis cito.

Quibus signis praevideatur futura narium haemorrhagia in morbis, ad §. 741. dictum fuit; quae ergo dum adsunt, salubre hoc naturae molimen pro-  
movendum est: quod pulcherrime fit fomentis tepidis fronti applicatis, & im-  
primis vapore tepido per nares attracto, qui longe plus laxat & emollit,  
quam ipsa aqua calida. Solent larga tali & critica narium haemorrhagia  
statim minui omnia symptomata, & rarius contingit, ut periculum immi-  
neat a nimis copioso sanguinis fluxu: simulac enim debilitari incipiunt ae-  
gri, & in animi deliquium fere delabi, contrahitur patula in naribus arteria,  
& cessat haemorrhagia. Si vero his signis apparentibus pergeret adhuc san-  
guis effluere, tunc compesci deberet haemorrhagia, non aliter: magnum enim  
periculum immineret recidivae periculosa, si intempestivè nimis meticulo-  
sus medicus narium haemorrhagiam supprimeret. Quomodo autem, &  
per quae remedia sisti possit haemorrhagia narium, & quaenam circa hanc rem  
notanda sint, videri poterit in Commentariis §. 743., ubi de hac re egi.  
Stipticorum formulae in materia medica ad hunc numerum habentur, &  
quidem diversae efficaciae, ut pro re nata adhiberi possint.

§. 928. **I**N quinto denique (923. N. 5.) requiritur usus decocto-  
rum diluentium, abstergentiumque largus.

Sudores tales critici sustinendi sunt largo usu diluentium, & similia fere  
ac §. 924. habentur hic profunt. Calida autem sudorifera, quae movendo  
celerius humores effectum praestant, hic minus tuta sunt. Largus feri la-  
ctis calidi potus, una cum tepore lecti, feliciter talem sudorem criticum  
sustinet & promovet, novoque liquido subministrato sanguini impedit,  
ne per sudores copiosos liquidissima sui parte orbetur nimis.

§. 929. **I**n primis in his (924. ad 929.) cautio fit, ne aliquid materiae morbi in loco restet, difficulter postea superandae: & inde prima, atque benigna Icteri species curatur.

Quamdiu motus febrilis durat moderatus, & simul solventia illa remedia adhibentur, possunt obstructions tales in hepate natae referari, & in integrum sanitas restitui: verum si in melius vergente morbo aeger pertaesus curam ulteriorem respuat, vel minus attentus medicus morbi residuum non expugnet, solent manere mala chronica curatu difficillima, & imprimis scirrhusae in hepate indurationes. In febribus autumnalibus epidemicis, post fervidissimas aestates natis, toties hoc contingit, ut levis simul hepatitis adsit; & dum sublata febre nondum solutum est omne, quod hepatis vasis infarctum haeserat, saepe postea languidam vitam ducunt, pallidi, subflavescentes, & difficillimè ad integram sanitatem reducuntur: saltem longe pluribus opus erit postea, ut tollatur hepatis obstructio jam inveterata, quae in morbi principio facilius resolvi potuisset. Hoc autem ideo imprimis fit, quia sanguis venae portarum, jam venosus factus, minori impetu movetur, carens jam maxima parte motus a corde & arteriis sanguini communicati. Unde *Hippocrates* (a), sub alio quamvis nomine hepatitidem describens, optimè monuit, quod multis sedatus (non curatus integre) ejusmodi morbus revertatur, tuncque periculum fit ne aeger contabescat: deinde addit, quod sedato morbo optimam adhuc victus rationem instituere debeat aeger, & per quadraginta quinque dies lac vel serum lactis bibere, si anni tempus faveat, quia morbus gravis est, & multa cura indiget.

De signis autem, quae docent perfectam sanationem, dicetur §. 931.

§. 930. **S**i recens, vehemens, sine signis & spe (922. 923.), erit tractanda eisdem cautelis, remediis, methodo, ac pleuritis (890.), paraphrenitis (911.), & similes morbi: nisi quod ea, quae leniter vi antiphlogistica alvum emolliendo subducunt, pota, & per clysmata injecta, imprimis hic profint.

Quaenam curatio requiratur ad morbos inflammatorios, ubi adhuc spes est inflammationem resolvendo curari posse, interimque nulla signa docent, coqui & ad excretionem disponi materiam morbi, satis explicatum fuit in morbis acutis inflammatoriis haecenus pertractatis: similis enim medela requiritur. Unde & *Hippocrates* (b) simpliciter dixit: *Huic (hepatitidi) confert, cum dolor detinet, tum alia, tum fomenta eadem, quae pleuritidi admoveat.* Adeoque haec non repetentur. Verum leniter alvum subducentia, absque majori motu excitato, hic imprimis laudantur; quia & conducit intestina crassa nullis faecibus distenta esse, cum colon notabili sui parte secundum hepar decur-

(a) De Internis Affectionibus Cap. 1. Charter. Tom. VII. pag. 674. 675.

(b) Ibidem Cap. xxxix. pag. 659.

§. 930. 931. 932. HEPATITIS ET ICTERUS MULTIPLEX. 105  
currat; tum etiam quia illud, quod in hepate haeret immeabile, dum solvitur, facilem viam per ductum hepaticum in intestina invenit. Clysmata autem laudantur ad eundem finem, tum etiam quia haec injecta, diuque retenta, sicque per venas meseraicas resorpta, in hepar deferunt integras vixque mutatas remediorum vires. Simile quid indicasse videtur *Aretaeus* (c), dum dicit: *Inedia primum jubenda est, postea ciborum paucitas, ut ingredientibus (medicamentis) hepar vacuum sit*: Id est, ut haec facile penetrare in vasorum angustias possint. In materia medica ad hunc numerum praecipua remedia, quae hic conducunt, & quaedam formulae habentur.

§. 931. **S**igna autem perfectae sanationis, color non amplius ictericeus in oculis, facie, urina, faece alvi, cum absentia symptomatum (918.).

Effectus hepatitidis praesentis enumerati fuerunt §. 918., qui simul signa diagnostica exhibent hujus morbi. Inter illa signa & color ictericeus numeratur, & quam varius ille esse possit, tunc dictum fuit. Designat autem semper talis color, bilem, vel bili saltem proximam materiem, in sanguinem regurgitasse, ubi naturaliter adesse non debebat, adeoque vitium esse in illo viscere, quod bili fecernendae & in intestina deducendae servit. Omnium autem prima coloris icterici indicia in adnata oculorum tunica apparent, & omnium ultima; reliquis hepatitidis symptomatibus jam cessantibus, vel saltem plurimum imminutis, talis color ibi adhuc manet, quamvis dilutior. Pariter & in urina intensior flavedo observatur, & faeces alvinae vel albicant, vel griseo colore argillam ferè referunt, dum bilis vel omnino non, vel saltem longe minori copia, in duodenum intestinum exit, quam in sanitate solet.

Ubi ergo nulla amplius flavedo in oculis observatur, nec ceraceus ex pallido flavescens color in facie, urina naturalem colorem habet, faeces alvinae pariter; nullus dolor circa hypochondrium dextrum, nulla anxietas, praesertim repleto ventriculo, vel post majorem paulo corporis motum, percipitur, novimus perfectam sanationem esse, & imprimis si per aliquot septimanas nullum ex his signis redeat. Magna enim cura cavendum est, ne hic quid maneat morborum, cum plurimum morbi chronici a neglecta, vel non integre curata, hepatitide originem ducant.

§. 932. **U**nde noscitur origo, natura, effectus, curatio secundae speciei Icteri gravioris.

Distinguuntur sic variae icteri species a diversitate causae, quae illas produxit: idem manet huic morbo nomen, dum interim diversam curationem requirit.

§. 933. **S**I autem in hepate inflammato (914. 915.), remedia (922. ad 931.) non, sero, frustra applicata; causa major; tum orietur suppuratio (387. 402.) jecoris, similis ut alibi, nisi quod ob copiam multi hic liquidi cruenti & biliosi stagnantis raro bonum pus, nisi in parvis & exterioribus, plerumque vero funesta putredo.

Quomodo & quibus de causis inflammatio in suppurationem tendat, jam antea dictum fuit, tam in historia inflammationis, quam in morbis acutis inflammatoriis antea pertractatis: adeoque sufficet hic notasse illa, quae in hepate suppurationem periculosiorem reddunt, quam in aliis locis corporis.

Totum hepar sanguine plenum est, molle, & friabile viscus, unde *Aretaeus* (d) dixit: *Totum jecur est instar sanguinis gelati*; sed sanguis ille proximam bilis materiam habet, & praeterea insignis hepatis pars ductibus secretoriis, bilem jam continentibus, constat; unde, uti ad §. 918. dictum fuit, omnia hic adeo in putredinem prona sunt. Sed ad benignam suppurationem (vide §. 387.) etiam requiritur humorum blanda indoles, adeoque patet, hic semper funestam putredinem metuendam esse, & longè frequentius obtinere quam benignam suppurationem. Unde *Aëtius* (e) dixit: *Omni- no consimilia ex hepatis ulceribus promanare solent his, quae a mortuorum corporibus destillant*. Saepius vidi in defunctis ab hepatitide foedo spectaculo ex ore & naribus cadaverum amurcosam talem olidissimam materiam exivisse. Ideo & *Hippocrates* (f) pulcherrimè notavit diversum exitum suppurationis in hepate natae, dicens: *Qui suppurato hepate uruntur, si pus purum & album fluat, evadunt; in tunica enim his pus inest: si vero qualis amurca fluat, pereunt*. Ubi enim bona suppuratio fit, in uno loco circumscripto pus colligitur: & forte hoc tunc imprimis fit, quando circa exteriorem convexam hepatis partem Vomica haeret, per externam hepatis membranam coercita & tecta: ubi vero in intima substantia hepatis abscessus fit, tunc in amurcae similem putrilaginem omnia convertuntur, & nulla spes superest.

§. 934. **C**Ognoscitur id futurum 1. ex signis praegressae inflammationis in loco, dolore inflammatorio, ictero flavo in oculis, cute, urina, faece alvi, apparente, febre acuta. 2. ex absentia resolutionis (922.), cocti excretionis (923.), aut sanationis (924. ad 933.). 3. ex mutatione symptomatum, remissa acutie doloris, sequente pulsatione, manente ictero, horroribus vagis. 4. ex duratione inflammationis non pessimae ultra triduum.

Ubi certi sumus hepatitidem inflammatoriam praegressam fuisse, tunc non  
adeo

(d) Ibidem. (e) Serm. 10. Latin. edit. pag. 206. (f) Aphor. 45. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 316.

adeo difficilis est diagnosis exitus hujus inflammationis in suppurationem.

1. Haec sunt signa ἀναμνηστικά, quae praegressam inflammationem revocant in cognitionem medici: de his autem actum fuit.

2. Tunc enim novimus, inflammatorium illud obstruens manere adhuc in loco, quem prius occupaverat.

3. De his signis, quae inflammationem in partibus corporis internis natam, & in suppurationem tendentem comitari solent, uti & de horribus illis vagis, dictum fuit ad §. 834., ubi de simili peripneumoniae exitu agebatur.

4. Si enim inflammatio validissima fuerit, & pessimis stipata symptomatibus, tunc potius lethalem gangraenam, pessimamque corruptionem expectamus, quam suppurationem. Verum ubi manserint omnia signa inflammationis ultra triduum, nec ulla signa resolutionis, vel coctionis excretionisque materiae morbi apparuerint, in molli adeo viscere vascula, inflammatorio immeabili sanguine distenta, non poterunt sustinere humoris vitalis, moti fortius per febrim, impetum absque ruptura & effusione contenti vasis liquidi; unde tunc pus fit, uti antea in Commentariis §. 387. explicatum fuit.

§. 935. **F** Actum novimus: 1. ex signis (934.) praegressis. 2. tumore loci. 3. mutatione symptomatum, loco doloris jam praesente gravitate partis, manente ictero. 4. ex debilitate magna, febricula hectica, siti ingente.

1. Hoc sponte patet.

2. Notum est ex Anatomicis, quantum spatium in abdomine occupet hepar, adeoque in variis hypochondrii locis talis tumor apparere poterit. Praeterea non tam facile sensibus deprehenditur talis vomica hepatis, nisi versus exteriora promineat: si enim circa concavam hepatis partem haerit, neque magnae molis fuerit, patet facile, difficulter distingui posse talem tumorem.

Praeterea vesicula fellis, contento liquido distenta, fundo suo prominente ultra limbum costarum, posset & fallere abscessus specie. Anno 1732. cadaver aperui mulieris pauperulae, quae diuturno ictero conflictata, ultimis duobus vitae mensibus nullos cibos ferre potuerat, sicque lento marasmo confecta perierat. Ante aperturam lustrans cadaver inveni summam macilentiam, cutim ubique flavissimam, & in ilio dextro tumorem mollem, qui ab ultimo limbo costarum ad cristam ossis ilii usque pertingebat; & cum dolorem pertinacem ante mortem diu in toto hypochondrio & ilio dextro habuisset, fautor, me suspicatum fuisse, forte vomicam ingentem hepatis hic latere posse. Verum aperto cadavere sequentia inveni.

Ventriculus erat ingens, flatulenta materia distentus, & a binis suis orificiis pendulus tam profunde descendebat, ut fundus ventriculi tribus tantum digitis transversis distaret ab osse pubis. Omentum ventriculi fundo nexum, & colon, profundius adhuc detrusa fuerant: hepar luridi coloris apparebat,

durum, exsuccum, ultra limbum costarum dextrarum multum prominens, scirrhis tuberculis asperum; sed nulla vomica in hepate inveniebatur, verum venae portarum rami per hepar dispersi admodum distenti erant; similiter & venae omenti, mesenterii, intestinorum varicosae inveniebantur, & sanguine turgidae, licet reliquum corpus in omnibus partibus appareret exsanguis. Verum tumor ille in ilio dextro apparens erat fundus vesicae felleae, distentus contento liquido, ad os ilium dextrum usque pertingens. Continebat vesica fellea plus quam libram liquidi limpidi, inodori, saporis leviter subsalsi, parum subviridescens; simulque calculos plurimos diversae magnitudinis & figurae, qui extrinsecus crustam duriores albam habebant, diffracti vero in medullis continebant materiam admodum flavam, sed molliorem.

Postea legi, fidelibus observatis constituisse, saepius vesicae felleae repletae & protuberantis tumorem pro abscessu hepatis habitum fuisse (g): fateturque *Celeberrimus Petitus*, consilio instituto inter plures medicos & chirurgos, tumorem similem omnium votis habitum fuisse pro abscessu hepatis, & ipsi traditam fuisse provinciam aperiendi hunc tumorem. Verum discissis jam integumentis subsidere incepit ille tumor, unde egregius ille chirurgus, similem casum antea observatorum probe memor, ab ulteriori sectione abstinuit; praedixitque brevi per alvum prodituram bilem, quae in cystide fellea haeserat accumulata. Vix applicatus fuerat apparatus chirurgicus vulnere integumentis abdominis inflictis, quin aeger copiam bilis viridis alvo deponeret; & intra paucos dies convaluit. Aliae plures similes observationes ibidem recensentur.

Signa diagnostica praecipua, quibus a tumore vesicae felleae distinguitur abscessus, sunt, quod suppurationem comitentur dolor pulsatorius; horrores vagi, & frequentiores & diuturniores; quod tumor ab abscessu factus non adeo limitatam figuram habeat, neque statim in tali tumore fluctuatio appareat, & primo percipiatur in centro tumoris, omni reliquo ambitu adhuc duro (b). Facile patet, tunc tantum illam difficultatem distinguendi tales tumores adesse, ubi occupant illam regionem, ubi vesicula fellis ponitur.

3. Videantur illa, quae de mutatione symptomatum, dum inflammatio in abscessum abit, dicta fuerunt ad §. 387. & §. 405.

4. Antea ad §. 661., ubi de debilitate febrili agebatur, notatum fuit, quandoque subitam & ingentem debilitatem fieri, dum aliquid corrupti circa praecordia haeret. Cum autem in hoc morbo (vide §. 918.) putredinis semper metus sit, & rarius bonum pus hic producat (vide §. 933.), intelligitur ratio debilitatis ingentis, quae abscessum hepatis comitari solet.

De febricula autem illa hectica, omnes suppurationes internas comitante, dictum fuit ad §. 835.

Cum autem acrimoniam biliosam, oleosam, & putrida excrementa viae primae

(g) Memoires de l'Academ. Royale de Chirurgie Tom. I. pag. 155. &c.  
(b) Ibidem pag. 161.



primae sitim febrilem producere antea ad §. 636. probatum fuerit, patet facile ratio, quare quandoque tanta sitis oriatur in hoc morbo, ut nullo potu expleri possit, uti observata practica testantur. Simul etiam solet deleri omnis omnino ciborum appetitus ob eandem rationem. In homine, cui ab externa contusione valida nascebatur abscessus in hepate, aderat tantum ciborum fastidium, ut intra quindecim dierum spatium, alimenti defectu, totus emaciaretur (i).

§. 936. **T**ale apostema vel 1. totum depascitur jecur; 2. vel rumpitur in cava abdominis effuso pure sanioso; vel 3. per vasa biliota in intestina; vel 4. per venam cavam in cruorem; vel 5. elato tumore accrescit peritonaeo, atque ibi abscessum externum hepatis format, ibi apparentem.

Sequuntur jam diversi exitus abscessus in hepate nati.

1. Antea, ubi de abscessu agebatur §. 406., probatum fuit, pus relictum in loco claulo, augeri continuo, vicina consumere & erodere, quod longe magis adhuc obtinebit in hepate, cujus substantia adeo mollis & friabilis est. Imo & pus omni nota bonum hepatis substantiam consumere posse, observavit *Diemerbroeckius* (k). In cadavere enim invenit hepar vastae admodum mollis, ex quo, licet boni coloris & integrae substantiae esse videretur, eduxit undecim libras civiles puris albi, bene cocti & non foetentis. Plures similes casus apud *Bonetum* (l) habentur.

2. Quando vel a copia puris rumpitur abscessus, vel ab acrimonia puris hie diu stagnantis eroditur membrana pus coercens.

3. Ex structura hepatis cognita facile patet, ex eis finibus meatuum bilioforum, pus in ductum hepaticum, & hinc in intestina venire posse. Talem hepatitis suppuratae exitum videtur notasse *Hippocrates* (m), dicens: *Qui circa hepar dolent, cardialgici, soporosi, rigentes, alvo turbata, extenuati, cibos fastidiantes, multis sudoribus disfluentes, purulenta per alvum dejiciunt.*

4. Et per hanc viam pus ex hepate suppurato exire posse, facile patet: tunc autem sanguini miscetur, & producit pessima illa mala, de quibus §. 941. dicitur. Forte etiam per metastasin ad alia loca corporis deponi poterit, & vario quidem eventu, pro diversitate partis, quam occupat. Sequens locus *Hippocratis* (n) tale quid indicare videtur: *Quibus magnum & crebrum spiritum ducentibus icteri, & febres acutae cum duris hypochondriis refrigeratae fuerint, num his abscessus magni circa aures excitantur?* Non multum tamen boni inde sperandum esse patet ex locis ad §. 840. citatis, & sequenti (o):

Ex

(i) La Motte Traité complet de Chirurg. Tom. I. pag. 318. (k) Anatom. Lib. I. Cap. xiv. pag. 65. (l) Anatom. Pract. Lib. III. Sect. 17. Tom. II. pag. 295. (m) Coac. Praenot. 448. Charter. Tom. VIII. pag. 878. (n) Praediction. Lib. I. N. 166. Charter. Tom. VIII. pag. 806. (o) Coac. Praenot. N. 293. Charter. Tom. VIII. pag. 868.

*Ex hypochondrio diuturno (diu affecto vel tumente) abscessus circa aurem occidit.*

5. Partes inflammatas vicinis accrescere quandoque, antea ad §. 843. dictum fuit: adeoque & hepar tumens contiguo ipsi peritonaeo accrescere poterit; sicque bona fortuna abscessus, versus exteriora tumens, pertundi poterit, & opus collectum evacuari. Verum talis accretio in omni ambitu, quo peritonaeum hepatis contiguum est, poterit fieri, & tamen in quovis loco non aequae facilis manui Chirurghi aditus datur. Si enim peritonaeo, concavam partem diaphragmatis investienti, accreverit gibba hepatis pars, poterit pus collectum in hepate in cavum pectoris venire, imo & in ipsum pulmonem, & per sputa purulenta ejici; uti in cadavere hominis, a suppuratione hepatis mortui, observavit *Stalpart vander Wiel* (p). Mirabatur enim sputa purulenta eduxisse hominem, dum nulla essent pulmonis affecti indicia, sed omnia signa docerent, hepar aegrotare. Post mortem vidit, vomitum hepatis accrevisse diaphragmati in latere dextro, & pulmonem pariter in eodem loco diaphragmati adhaesisse, sicque pus ex hepate in pulmonem venerat, & per sputa educebatur.

§. 937. **U**bi hepar consumitur, tum tabe lenta icterica, cum febricula assidua, siti intolerabili, debilitate summa, anxietate inexplicabili, urina fere nigra, tympanitide, fluore alvi sanioso, foetidissimo, diu luctatus moritur.

Illa mala, quae fiunt, dum hepar a purulenta vomica consumitur, partim pendent a resorpto pure, cacochymiam purulentam sanguini inducente; partim vero ab impeditis illis functionibus, quae a visceris hujus integritate pendent. Quotidie enim augetur puris collecti copia, unde immani quantitate quandoque in hepate collectum fuit inventum, sicque distrahendo & premendo partes hepatis vicinas plurima mala producere poterit. Unde *Aretaeus* (q) inter symptomata, suppuratum hepar comitantia, numerat dolorem acutum ad jugulum usque & summum humerum pertingentem, quia diaphragma & ipsi nexa pleura distrahitur. Praeterea pus illud in loco calido haerens, conquassatum respirationis motu, tenuius, acriusque redditur, & facilius adhuc venis resorbetur. Praecipua mala, quae pendent a pure nimis diu relicto in abscessu clauso ad §. 406. fuerunt enumerata: & illa erunt hic tanto pejora, quanto omnia hic in putredinem magis prona fuerint (vide §. 918.); unde & major sitis, uti ante dictum fuit. Verum icterus simul aderit, si abscessus mole sua premendo impediverit bilis cysticae liberum exitum: antea enim notatum fuit (§. 918.) non semper icterum comitari hepatis vomitum; & mirabatur *La Motte*, in magno satis apostemate hepatis nullum icterum adfuisse (r). Verum ab externa contusione ortum duxerat, & versus exteriora

tur-

(p) Observat. rarior. Cent. I. N. 46. pag. 202.  
bor. diuturn. Lib. I. Cap. xiii. pag. 41.  
Tom. I. pag. 327.

(q) De Causis & signis morbor. diuturn. Lib. I. Cap. xiii. pag. 41.  
(r) Traité Complet de Chirurg.

§. 937. 938. HEPATITIS ET ICTERUS MULTIPLEX. III

turgebat ille abscessus in gibba hepatis parte haerens, & puri exitus factus fuerat sectione, unde minus comprimere debuit partes interiores.

Anxietas autem summa adest, quia a tumente abscessu, vicinis vasis per hepar distributis compressis, sanguinis venosi abdominalis per venam portarum transitus impeditur, unde anxietatem fieri ad §. 631. probatum fuit.

Urina autem saturatissimi & obscuri coloris, imo fere nigricantis fit, in pessimo ictero, vel etiam dum putridum illud & amurcosum liquamen consumti hepatis, sanguini permistum, per urinam exit. Ipsa enim urina sana, dum putrescere incipit, fuscum colorem acquirit.

Putredine autem nata, extricatur ex humoribus aër, & elasticus redditur (vide §. 647.), & flatulentam abdominis expansionem facit, quae tympanitis vocatur, quia percussum manu abdomen instar tympani resonat, de quo morbo postea in *capitulo de hydrope* plura dicenda erunt. Sufficit hic notasse, putredine nata in visceribus abdominalibus, talem expansionem abdominis fieri paulò ante mortem, pessimo semper omine; & quandoque citò post mortem sic turget abdomen, ut fere crepet; uti saepius in cadaveribus hoc morbo defunctorum vidi. Sic etiam videmus cadavera submersorum animalium, dum putrescere incipiunt, tumidissimo abdomine emergere, quod paulo post crepat, & horrendam mephitim latè diffundit.

Ultimo tandem, consumto hepate, putrida amurcosa sanies per intestina ruit, vel & per resorptam hanc putrilaginem totus sanguis dissolutus & putrefactus per vasa meseraica in intestina exit. Talis solet esse funestus exitus phthisis omnis, uti ad §. 1206. dicitur; & in hoc casu tanto magis, quia major putredo adest. Unde & *Aretaeus* (s) in hoc casu monet, quod, si male olentia putredinis instar per alvum expellantur, tunc & acris febris oriatur, omnia in deterius ruant, carniū fiat colliquatio, pulsus parvus, respiratio difficilis, & non multo post vitae finis imponatur.

§. 938. **Q**ui casus (937.), eousque proventus, nullam medelam, vix palliationem capit; haec nova Icteri idea.

Quamdiu nondum magna puris copia in hepate collecta est, nec diu ibi haesit, nec magna corruptela adest, aliquid sperari potest; verum ubi a pure retento, & acriori reddito consumitur totum hepar, facilè patet, nullam spem superesse, nullam medelam haberi, ad superandum tale malum.

In morbis autem incurabilibus medici adhuc illud officium superest, ut mitigando symptomata morbi tolerabilem magis vitam miseris aegris reddat. Sed & saepe hic parum praestare potest ars: anxietas enim molestissima leniri nequit, cum expediri via sanguini venoso abdominalium viscerum per venam portarum non possit: fitis inexplebilis, nullo potù sedatur, ob putridum fomitē, cujus malignitas quotidie augetur: in initio acida grata, multa aqua diluta, juvant, ut succus Citri, arantiorum, granatorum, acetum, spiritus nitri dulcis &c., sed provento magis morbo, nec ab his ullum amplius levamen,

(s) Loco citato pag. 42.

men, & a potu ingurgitato, dum distenditur ventriculus, augetur anxietas. Nulla autem cardiaca summam illam debilitatem a putredine natam levare poterunt. Unde sola mors tot malorum finem facere valet.

§. 939. **S**ulcera facta hepatis, & jam rupta effuderint suam materiam in cava abdominis, collecto ibi puri assiduo novum addunt; omne corporis humidum & pabulum in novum pus convertunt, cuncta viscera putrefaciunt, hinc Ascitem, mentiendo Tympanitidem, creant, unde post lentam, terribilemque tabem, & ejus symptomata, mors: similis fere priori (938.) haec Icteri species, nulla arte sanabilis.

Vomicam natam in hepate, dum rumpitur, pus contentum in cavum abdominis effundere posse, extra dubium est; & apud *Bonetum* (t) talia exempla habentur. Quare autem insuperabile tale malum sit, ad §. 912. 913., ubi de suppurato diaphragmate agebatur, dictum fuit. Longe autem minus medelam admittet idem morbus ab hepatis abscessu natus, quia & major putredo adesse hic solet, & major copia puris quotidie generabitur in hepate, ob majorem copiam sanguinis per hoc viscus transmittendi: adeoque augetur quotidie ascites purulentus, & omnia viscera macerata in putrido hoc pure diffluent. Quare autem tympanitis sequatur, ad §. 937. dictum fuit. Imo & periculum est, ne animi deliquium & subita mors sequantur illo tempore, dum abscessus rumpitur: venae portae enim rami antea a vomica pressi, nunc pure elapso liberi, a sanguine impetuosius irruente rumpi facile poterunt, praecipue cum a pure acriori tam diu accumbente macerati fuerint, & quasi semi exesi.

Facile ergo patet, tale malum pariter insanabile esse, neque & hic curam palliativam multum boni facere posse.

§. 940. **Q**uoties vero suppurata materies & ichor, exesis finibus meatuum biliosorum, in horum amplitudinem, indeque in intestina fluxerint, pro varietate affectatae viae, vomitus foetidos, putrefactos, purulentos, ichorosos, albi, cinericei, fusci, flavi, nigri coloris, vel similes alvi evacuationes producant, cum summa virium jactura, titulo fluxus colliquativi, brevi lethales. Novus hic iterum Icteri exitus, maxime metuendus.

Cum meatus biliosi, sensim latiores facti, tandem in unum ductum hepaticum cœant, patet satis, purulentam materiam, semel hos meatus ingressam, declivi via in intestinum duodenum venire posse, indeque in ventriculum, tuncque per vomitum exire, vel per totum intestinorum tractum, sicque per alvum expelli.

Bo-

(t) Anatom. Pract. Lib. III. Sect. 17. Tom. II. pag. 295. &c.

Bonum quidem est, purulentam materiem expelli de corpore, verum saepe, antequam exeat, magnam hujus visceris partem depasta jam fuit suppuratione, & locus ille ulcerosus ad perfectam depurationem deduci nequit, sine qua consolidatio obtineri non poterit (vide §. 402.). Quin imo, licet hoc fieri posset, saepe per validam suppurationem tantum de hepatis substantia perit, ut postea ejus functiones ad sanitatem requisitae restitui nequeant; unde facile patet, & in hoc casu in angusto spem esse.

Majus autem minusve discrimen demonstrat copia & qualitas materiae evacuatae: si enim ingens quantitas boni caeteroquin puris sic subito exeat de corpore, novimus magnam partem hepatis per suppurationem consumtam esse, adeoque & tunc magnum discrimen adesse. In juvene, ob neglectam in initio morbi sanguinis detractionem, purulenta hepatitide laborante, non potuit omni arte funestum exitum avertere *Tulpius* (u), licet pus per alvum exiret, & sub finem morbi aequae liberaliter per os excerneretur. Ubi autem ichorosum, foetidum, & varii coloris exit, intelligimus pessimam conditionem loci ulcerati; imprimis si simul subita sequatur virium jactura, quae & in phthisi consummata alvi fluxum colliquativum, in ultima funesti morbi periodo, comitari solet. Ita enim quandoque tota substantia hepatis in saniem conversa exit, ut sola membrana externa, sed crassior facta, superesse inventa fuerit, cavum saccum referens; qualia exempla plura recenset *Bianchi* (w).

Unde *Aretaeus* (x), postquam monuerat, hepate suppurato quandoque pus ad intestina converti, recenset diversitatem materiae per alvum tunc evacuatae, malo fere semper cum eventu: simul indicat, laeso insigniter per suppurationem validam hepate, alimenta non concoqui, unde quibusdam post ulcus hepatis, etiam sanatum, hydrops tamen sequitur. Tunc autem bonam spem habet tantum: *Si omnia remittantur, pus album, leve, aequale, inodorum venter dejiciat, cibaria vero concoquat.* Haec enim signa bonam suppurationem cum viscerum integritate superstite demonstrant.

In tali casu illa, quae blande detergunt ulcerosum locum, omnemque putredinem arcent, usum habent; qualia ad §. 924. laudata fuerunt.

§. 941. **S**I vero in Venae Cavae exesos fines, hinc in ipsam, denique in massam sanguinis eadem liquida (940.) se effuderint, miscuerintque, teterrima oriuntur, & brevi exitialia, symptomata; animi deliquia enormia, frequentia; debilitates summae; pulsus omni modo malus; perturbatio omnium functionum simul; mors improvisa. **Novus iterum Icterus.**

Notum est, venam cavam inferiorem hepatis substantiae quasi innasce, &  
 Tom. V. P dum

(u) Observ. Med. Lib. II. Cap. xxvii. pag. 141. (w) Hist. hepat. part. 2, Cap. ix. pag. 173. (x) De causis & signis morb. diurn. Lib. I. Cap. xiiii. pag. 42.

dum ex hepate egreditur per diaphragma transire, & ilico abire in sinum venosum dextrum: adeoque si subito boni etiam puris copia sic misceatur sanguini venoso, illud momento post pelletur per pulmonis angustias, ibique poterit haerere, & subitam suffocationem producere. Si autem loco boni puris acer ichor, putridave sanies, sic sanguinem inundet, & cum illo per totum corpus distribuatur, intelligitur facile, omnes omnino totius corporis functiones turbari debere simul & semel, ac tenera pulmonum & encephali vasa ab acri humore per illa moto erodi posse, unde subita & inevitabilis mors fiet. Si vel sola blandi chyli major copia, sanguini subito permista, febrim excitare possit (vide §. 586. e.), si materia critica soluta & mobilis reddita tantas turbas movere valeat (vide §. 587. 619.) in corpore, quid non metuendum erit ab ichore corrupto sanguini affuso?

Ubi autem sensim sanguini miscetur materia in hepate collecta, nondum penitus a conditionibus boni puris degenerans, forte illud inde elui posset per urinas, vel per metastasin ad loca minus periculosa deponi: verum, uti ad §. 936. 4. dictum fuit, Hippocratis observata videntur suadere, non fieri facile in hoc casu salutarem metastasin. Per urinas autem quandoque exire posse, Aretaeus (y) monuit, dicens: *Si vero ad interiora repat abscessus, longe medico natura praestat: aut enim ad intestina, aut ad vesicam pus convertet: verum multo innocentior est ad vesicam via.* Et postea subjungit, ubi de excretionem materiae purulentae in hepate collectae per alvum egit: *Optimum vero est, per urinas crisin fieri; securior enim & minus noxia est haec puris via.*

§. 942. **Q**UO quidem casu (941.) nulla valida medela habetur, largus autem usus eorum, quae vires focillant, putredini resistunt, humida restituunt, aliquid proficit.

Ex dictis patet, summum metum esse, ne cacochymia purulenta onustus sanguis pessima mala faciat: longe magis si pus in hepate collectum jam degenerare inceperit in sanie putridam. Sola indicatio medica tunc haec est, eluere de sanguine illud corruptum, magna copia liquidi diluentis & blandè detergentis exhibita; putredinem hic maximè metuendam cavere, vel natam jam emendare, quantum per artem possibile est; simulque blando, & a putredine alieno nutrimento, novos humores suppeditare corpori in locum illorum, quae jam corrupta eliminari debent de corpore. Serum lactis recentis cum acetosa coctum, juscula carniū cum succo citri vel arantiorum, vinum rhenanum, decocto panis, oryzae, avenae &c. dilutum, tunc prae reliquis profunt. Spiritus acidi fossiles, imprimis ex sale marino, alcoholis vini tripla copia permisti, & repetitis destillationibus bene uniti, putredinem emendant quam efficacissime: Laudantur tunc & aquae minerales, quatenus per omnia fere vasa mobiles, abstergunt, abluunt, & per urinae vias, quandoque & per alvum educunt. Verum magna plerumque debilitas comitari solet

solet hunc morbum, & observant omnes practici, aquas illas, caeteroquin adeo salubres, nihil prodesse, nisi tantum de viribus vitalibus adhuc superfit in corpore aegro, ut moveri possint. Formulae tales, quae in hoc casu conducerent, in materia medica ad §. 944. habentur.

§.943. **A**T si ultima obtinet mali species (936. N.5.), tum deprehensus tumor, lino, ferro ignoto, causticis, lanceola aperitur; vulnus leniter erodentibus & suppurantibus tam profunde exeditur, donec ad vomicam perventum.

In hoc casu quantocyus via puri in hepate collecto paranda est: optimè enim *Aretaeus* (z) monuit: *Si extra feratur abscessus, non secare utique malum est: si enim ita sinatur, a pure jecur eroditur, nullaque mortis dilatatio est.* Interim tamen, cum adeo sanguinolentum viscus hepar sit, & omnium venarum originem, & ipsius sanguinis fontem, in hepate statuerint Veteres Medici, hinc summum periculum metuebant a sectione; unde *Aretaeus* (a) mox subjungit: *Si secare autem malis, profluvii sanguinis periculum instat, statimque hominem perdi contingit, nam sanguinis e jecore profusio nullo modo coërceri potest.* Ideo veluti sectionem instituendam esse ferro candenti, ut simul & secaret & combureret, atque ita metuendam haemorrhagiam cauterio actuali compesceret eodem momento, quo vulnus infligeretur. Et *Hippocrates* (b) in eodem casu, quum hepar maximum fuerit, & extrorsum prominuerit, inuri jussit. Interim tamen videtur a sectione prudenter instituta non tantum periculum esse lethalis haemorrhagiae: dum enim pertunditur talis abscessus, cultelli vel lanceolae apex haeret in sacco pleno pure, quod removet ad magnam satis distantiam membranam pus coërcentem a vasis suppositis. Praeterea observata docent, viscerum totam substantiam per abscessus purulentos quandoque consumi, absque ulla haemorrhagia, licet maxima etiam vasa sanguinea adsint. Docet hoc phthisis, in qua saepe totus pulmo consumitur, antequam moriantur, nec tamen haemorrhagia pereunt: & in hepatis abscessu, quo pertuso libra una & media puris effluxerat, & in cujus cavo post mortem pugnus circumrotari poterat absque ulla resistantia, mirabatur *La Motte* (c) nihil sanguinis exivisse. Praeterea *Aretaeus* (d) voluit, ferrum candens tantum intrudi debere usque ad puris locum: verum haemorrhagiae metus tantum esset a vasis exesis, vel cultello laedendis, quae in profundo haerent vomicae; adeoque patet cauterium ne tunc quidem pervenire ad locum, a quo haemorrhagia metuenda foret. Porro si eschara sic inuratur, aliquot saepe dies requiruntur, antequam illa, optimis etiam remediis emollita, a vivis partibus separata cadat, quod non sine magno dolore fit: imo saepe, tali eschara jam decidua, adhuc scalpello opus est, dum nondum saccus ille pu-

(z) Ibidem. (a) Ibidem. (b) De Internis affection. Cap. xxx. Charter. Tom. VII. pag. 661. (c) Traité complet de Chirurgie Tom. I. pag. 327. (d) Loco paulo ante citato.

rulentus apertus est: qualis casus habetur apud *Bianchi* (e), ubi caustico potentiali quamvis profunda eschara iniusta fuisset, tamen adhuc scalpello pertundi debebat. Cum autem hoc in casu periculum in mora sit, patet, sectionem unctioni praeferendam esse. Praestat autem prius scalpello dividere integumenta abdominis, ut abscessus pars prominens in conspectum veniat, & tuto dein absque ulla laesione partium vicinarum pertundi possit.

Cum autem eventus periculosi hujus mali incertus sit, & qualitas puris emissi fere tantum docere possit, an aeger superstes esse possit, vel non; monendum prius est, certam instare perniciem, nisi cito pareatur puri in hepate collecto exitus; neque tamen, aperto abscessu, certam salutem promitti posse. Sic Medicus prudenter suae famae consulat.

§.944. **S**I tum album, aequale, laeve, inodorum, specillum non colorans, pus extrorsum exit, spes est: oportet enim ut ulcus tractare (402. ad 413.); simul interna depurantia medicamenta adhibere.

Recensentur hic boni puris notae, de quibus antea ad §. 387., uti & aliis in locis dictum fuit: novimus tunc nullam adesse putredinem, sed per benignam suppurationem extrema vasorum, infarcta sanguine immeabili, separata esse, adeoque spem esse sanationis, licet tamen nondum absit metus: nam & bona suppuratione in hoc viscere possunt exhauriri omnes vires, & sensim contabescere aeger. Locus *Hippocratis*, ubi Prognosis illa habetur, ad §. 933. citatus fuit. Quomodo autem ulcus apertum tractari debeat, in capitulo *de Abscessu*, ad numeros in textu positos dictum fuit.

Simul conducent & illa remedia interna, quae ad §. 942. laudata fuerunt, quorum & formulae quaedam in materia medica ad hunc numerum habentur.

§.945. **S**I autem flavus, fuscus, lividus, niger, foetidus, specillum colore iridis inficiens, saniosus, amurcosus ichor prodit, sensim exedetur jecur; consumetur aeger; fientque fere eadem symptomata (941.).

Omnes enim hae dotes puris educti designant illud degenerare a conditionibus boni puris praecedenti paragrapho enumeratis; & quidem illo ordine, quo recensentur in textu hae diversitates puris emissi, periculum infauti exitus crescit, & major corruptelae gradus indicatur. Simul etiam tunc novimus, pessimam debere esse conditionem loci, in quo corrupta talis materia haesit, & saepe satis diu.

Interim tamen & observata medica docuerunt, quandoque evasisse aegros, licet aperto abscessu praeter pus bonum & alia exirent. Juveni enim quatuordecim annorum, postquam calefacto admodum corpore pedes aquae frigidae

(e) *Histor. hepat. parte tertia Tom. I. pag. 368.*



dae immerfisset, orta fuit febris, quae tandem abscessum magnum in hepate fecerat, unde totus corporis habitus marcescebat. Aperto dein abscessu & educto pure, dum renovabatur apparatus Chirurgicus, exhibat materies sanguinolenta, spissa admodum, quandoque flava, amara, omni dote biliosa, & semper aderant flocculi, qui ipsam hepatis vasculosam substantiam manifestè referebant. Ne autem stagnans in hoc ulcere materia resorberetur & sanguini denuo admisceretur, cannulam argenteam, pluribus foraminulis a latere pertusam, & obtuso apice instructam, immisit aperturae ulceris peritissimus Chirurgus, ut sic liberrime semper exire posset collecta materia: ne autem excoriaretur a depluente liquido acriori vicina cutis, lamina plumbea illam tegebat. Febricula lenta, quae hactenus adfuerat, minuebatur quotidie, redibat solita torositas corpori sensim, & brevi consolidabatur ulcus (f). Verum notatur in miro hoc casu, vomitam haesisse in anteriori & convexa hepatis regione, nec recensentur talia signa, quae magnam putredinem simul adfuisse docerent.

Quandoque & alius liquor praeter pus exivit, superflite aegro. Ita *Lyserus* in Epistola ad *Celeberrimum Bartholinum* (g) notat, quod, hepate suppurato, per candens ferramentum via facta fuerit puri, copiosè erumpenti, quod per plures dies confertim effluxit. Dum autem Chirurgus stylum profundè in ulceris cavum demitteret, aquae citrinae copia ad tres libras & ultra profluxit; quo fluxu cessante, pus iterum prodiit, & perrexit ultra annum exire, sed mediocri quantitate, & relicta fuit in dextro hypochondrio fistula.

Unde apparet, semper quidem magnum discrimen adesse, ubi a bono pure degenerans materia exit; certum tamen interitum tunc tantum praesagiri, ubi putrida exit sanies. Unde *Hippocrates* in loco ad §. 933. allegato, & in *Coacis* (h) statuit: *Quibus hepate inusto velut amurca exit, lethale*. Faex autem illa nigricans & subpinguis, quae in oleo olivarum expresso subsidet *ἀμόργη* dicitur, uti patet ex *Dictionary Erotiani* (i), qui plures dictiones *Hippocratis* collegit & explicuit. Designat autem talis amurcosa materia, aperto abscessu profluens, ipsam hepatis substantiam in putrilaginem diffluere.

§. 946. **A**Tque rursus si post inflammationem jecinoris adsunt conditiones (392.) scirrhus ibi nascetur; qui tumore, duritie, incremento, & suam sedem, & vicina laedit, hinc iterum eadem fere mala, sed lenta producit; mollibus non auscultat; acribus in cancerum (492.) horrendum vertitur, cujus dein terribilia effecta intelliguntur ex (499.) comparato cum hac sede affecta: praecipuum scirrhi talis effectum, Icterus perpetuus.

Quo-

(f) *Academ. des sciences l'annee 1730. Hist. pag. 53.* (g) *Epist. Thom. Barthol. Tom. II. pag. 639.* (h) *N. 451. Charter. Tom. VIII. pag. 878.* (i) *Charter. Tom. II. pag. 110.*

Quomodo & quibus de causis inflammatio in scirrhum abeat ad §. 392. dictum fuit; & in morbis inflammatoriis, haecenus pertractatis, patuit, quandoque duros tales & indolentes tumores manere, qui sola mole & pressione vicinorum vasorum molesti sunt, & viscerum, in quibus haerent, functiones turbant. Frequenter autem tales scirrhosas indurationes in hepate inveniri, & ipse in cadaveribus vidi, & fide dignissimae aliorum observationes testantur. Alia occasione (vide §. 485.) dictum fuit, materiam atrabiliarium sanguinis, & bilis, scirrhus originem frequenter dare; sed & haec saepe hepatitisidem producit (vide §. 916.). Accedit praeterea, quod lentiori impetu sanguis venae portarum moveatur per hepar; unde, ubi febrilis motus vel sponte sua, vel per venae sectiones, aliaque velocitatem circulationis minuentia remedia, nimis cito sopitur, antequam solutum fuerit illud inflammatorium concretum, vel benigna suppuratione separatum, tunc talis scirrhosa durities in hepate manet, & postea chronicis morbis difficillimis dat originem. Hunc hepatitis exitum optimè notavit *Aretaeus* (k), dicens: *Verum si a phlegmone hepar non suppuratur, nemini dubium fuerit, tumorem durum subsidentem* (loco ἰζον *Petitus* legit χρονοζοντα temporis progressu) *in scirrhum mutari ac stabiliri; quando continuus dolor non infestat, quumque adest, obscurus sentitur.* Et postquam varia mala, quae scirrhum hepatis comitari, vel sequi solent, enumeravit, dicit: *Malorum autem colophon hydrops.* In hydropicorum autem cadaveribus frequenter inventum fuit hepar scirrhosum, uti postea in Capitulo de hydrope ad §. 1229. dicitur. Quandoque hepar scirrhosum redditum immaniter mole augetur simul, qualem causam habet *Bonetus* (l) mulieris, cui post ulcus sub dextra axilla diu apertum, dein imprudenter consolidatum, dolor circa hepar obortus est, & tumor, qui sensim auctus icterum producebat; frustra tentatis pluribus remediis, in tantam molem excrevit, ut dies noctesque in sella, dextro latere versus terram reclinato, sedere cogereetur. In cadavere totum hepar scirrhosum repertum fuit, & quatuordecim libras civiles in lance pendens. Alii similes casus ibidem habentur. Aliquoties inveni in cadaveribus totum hepar exsuccum, instar corii rigidi, sed contractum & mole insigniter minutum. Mira hepatis facies deprehensa fuit ab *Eruditissimo Medico Cornelio Henrico Velse* (m) in cadavere hydropicae mulieris; totum enim hepar erat mole parvum, durum, ac rigidum, & in omni sua superficie tam gibba, quam concava asperum tuberculis solidis & sibi mutuo ferè contiguus, quae ex basi latiori, ipsi hepatis substantiae insidente, in apices obtusos & rotundos desinebant: in hepatis discissi interioribus nulli scirrhi, nec vomicae repertae fuerunt. Nec tamen misera haec mulier de molestiis in hypochondrio dextro conquesta fuerat, sed quidem circa cardiam; & fatetur egregius ille vir, quod in vivente nullum tumorem aut peculiarem duritiem hypochondrii dextri percipere potuerit.

Fa-

(k) De causis & signis morbor. diuturn. Lib. I. Cap. XIII. pag. 42. (l) *Anat. Prae.* Lib. III. Sect. XVI. Observ. 3. Tom. II. pag. 280. (m) In *Dissertatione Inaugurali de mutuo ingressu intestinor. & aliis machinae humanae extraordinariis* Lugd. Batav. 1742. pag. 43.

Facile autem patet, tales tumores scirrhosos premendo vasa vicina producere omnia fere eadem mala, ac §. 918. recensita fuerunt, nisi quod omnia lentiori gradu procedant, quia tumor inflammatorius augetur velociter, scirrhosus autem lentissime solet increfcere. Frequentius autem scirrhosae tales indurationes in hepate nascuntur, quam forte creditur, imprimis si febres autumnales, post fervidissimam aestatem epidemice grassantes, nimis cito corticis peruviani usu supprimantur: solet tunc superesse color ictericius in oculis, ponderis prementis sensus circa praecordia, auctus repleto post partum ventriculo. Nisi tunc subito solventissimis remediis, ad §. 924. laudatis, magna copia & diu sumtis, succurratur, indomabilis postea scirrhus manet; languent tales aegri diu, pallidi, subicterici, & saepe in hydropem tandem incidentes pereunt. Ubi autem confirmatus jam scirrhus diu hic haesit, & vel per febrim natam, aut acria remedia, agitetur, per vomitoria v. g. purgantia valida & similia, in cancrum degenerat, uti antea in scirrho historia dictum fuit. Si jam applicentur illa, quae ad §. 499. de horrendis Canceri exulcerati, omnia vicina depascentis, effectis dicta fuerunt, ad sedem in hepate occupatam a simili malo, fatis patet, quantis cum cruciatibus inevitabilis mors sequi debeat. Quandoque observatum fuit, post icterum diuturnum horrendos nasci in abdomine dolores, sanguinem magna copia sursum & deorsum exire, unde animi deliquium & mors: tunc verosimile videtur, cancrum acrem ichorem erosisse vasa. *Bonetus* (n) ex *Ballonio* talem casum recenset, ubi hepar post mortem, cancri modo affectum, reperiatur.

Quare autem, & quo in casu Icterus perpetuus scirrhum hepatis comitetur, explicatum fuit ad §. 918.

§. 947. **U**Nde patet, id malum per sua signa cognitum (946.) mitissime tractandum, sanari vix unquam.

Quando de scirrho agebatur, patuit, quanta sit difficultas in curatione etiam illis locis, ubi manus accessus datur, & epithemata, frictions, suffumigia adhiberi possunt: simul constitit, quanta cautela opus sit, ut determinetur, an cura debeat adhiberi, cum tantus metus sit in scirrho, inveterato imprimis, ne in cancrum degeneret. Evidens ergo est, summa prudentia opus esse, ut talis morbus tractetur, & sola illa tuta esse, quae absque acrimonia, absque augmento velocitatis humorum, solvendi vim exerunt, de quibus antea jam dictum fuit. Sed & simul patet, talibus remediis incipientem in visceribus scirrhum superari posse, non vero sufficere, ut durissima & lapidea fere moles scirrhosa in hepate tollatur. Unde & *Galenus* (o) dicit: *Hepatis autem scirrhum, incipientem quidem, saepe curavimus, inveteratum vero neque ipse sanare potui, neque alium novi, qui posset. Omnes enim ita affectos omnino sequitur hydrops. Plurimi autem longiori temporis spatio intereunt, nonnullos*  
vero

(n) Anatom. Praet. Lib. III. Sect. 17. Observ. V. tom. II. pag. 299.

(o) Lib. II. method. medend. ad Glaucon. Cap. VII. Charter. Tom. X. pag. 380.

vero brevi perire vidi, quibus alvus multa deiciebat. Notandum autem, quod Galenus inveteratum scirrhum hic non vocaverit, qui per annos jam durasset, nam in textu habetur ἐκπαθέντα δ' εἰς πλείους ἡμέρας, quod non adeo longum temporis spatium significat. Videtur autem admodum probabile, celeriter ex hoc morbo periisse illos, quibus scirrhu in cancrum jam degenerante acris ichor in intestina depluens immedicabilem & subito lethalem hypercatharsin fecerat.

§. 948. **S**I autem in parva modo parte jecoris exigua talis inflammatio haesit, calculo, scirrhu exiguo, pustulae, exiguo abscessui, originem dabit: quae per se parum, sed orta febre multa mala pariunt.

Docuit Anatome, & imprimis injectiones *Ruyfchianae*, viscerum fabricam ex vasorum textura constare, quam pro informi parenchymate antiquitas medica habuit: sed & in partibus corporis humani, hac arte praeparatis, per microscopia manifeste videmus, vasa in omni fere puncto ramulis emissis inter se communicare, atque ita obstructione exigua nata in quodam loco, non ilico interceptum omnem humoris vitalis per partem affectam motum, sed per alios vasorum ramulos liberos, per anastomosis communicantes, vitam fieri. Hoc autem requirebatur, ne a levi obstructione statim insigniter laedi posset viscerum actio. Si ergo in hepatis exigua parte talis inflammatio uncula haeserit, non producat magna mala, & ideo vix cognita negligitur; dum tamen in loco affecto similes effectus producat, licet minores, ac valida inflammatio in toto hepate nata. Poterit ergo & inde manere parvus scirrhus, quandoque & minimus calculus, dum humoris in hepate secreti, imo & sanguis venae portarum humorem fecernendum continens, adeo in concretionem calculosam pronus est, uti ad §. 916. dictum fuit. Dum evolvimus scripta illorum, qui in cadaveribus demortuorum causas morborum scrutati sunt, invenimus satis frequenter repertas fuisse, & in hepate, & in aliis visceribus, leves tales vix animadversorum morborum reliquias, quae nullis indiciis in viventibus se manifestaverant. Idem toties observaverunt & Anatomici, qui violenta morte peremptorum hominum cadavera in usus Academicos quotannis dissecant. Interim tamen & hoc verum est, durum talem tumorem, licet exiguum, premere tamen & utcumque impedire ipsi adjacentia vasa, effectum quidem non adeo sensibili, dum pacato motu per vasa moventur humores; verum ubi per febrem velocius moti humores vasa simul plus distendunt, tunc in omni ambitu duri talis tuberculi facile inflammatio nascitur, & per viciniam propagatur, unde plurima mala fiunt. Sic observamus scirrhum in mammis in corporibus euechymis saepe per plures annos manere innoxium, nec mole augeri: ubi vero ab alia causa febris excitata movet celerius sanguinem, augetur subito, & brevi in cancrum degenerat. Patet ergo facile, ob eandem rationem & in hepate a similibus causis, licet in initio levibus, multa mala produci posse.

§. 949. **T**andem etiam inflammatio hepatis definit subito in mortem, si causae inflammationis tam validae, ut nihil per totum jecur transire queat, febre simul intensa urgente: tum strictum ad fines, dilatatum ad vasa hepar, nullam functionem obit; fit Icterus subitus & ingens; rumpuntur vasa; effunditur sanguis & bilis; moritur ilico aeger. Id futurum praedicit. 1. vis morbi in hepate cognita; 2. summa & subita resolutio virium: at vero jam fieri docet vomitus, aut secessus sanguinis, bilis, foecis amurcofae, viridis, nigrae, foetidissimae, cadaverosae; singultus magnus, perpetuus; febris intentissima; sitis inextinguibilis; subitus admodum pallor.

Huc usque considerati fuerunt, diversi hepatitidis exitus, dum vel in sanitatem benigna resolutione (§. 922.), vel coctione & excretionem materiae morbosae (§. 923.) terminabatur, vel in alios morbos abibat, facta suppuratione (§. 933.), vel relicto scirrho (§. 946.). Superest jam, ut consideremus, quomodo pessima hepatitis quandoque mortem, & subito quidem, producat, ut medela efficaci ilico adhibita succurratur, vel saltem, si arte omni major morbus fuerit, ex signis observatis mortem brevi secuturam praevideat Medicus, & praedicat, sicque omni culpa vacet. Ideo *Hippocrates* (y) monet medicos, ut Prognosi formandae in morbis incumbant seduli, cum sanos omnes aegrotos facere nemo possit: *Sic enim omnes eum merito admirabuntur, & medicus optimus censebitur. Namque & eos, qui servari possunt, multo etiam melius servare poterit, ex longo tempore singula praemeditatus, & eos, qui tum obituri mortem, tum evasuri sint, si praeviderit, praedixeritque, omni prorsus culpa vacabit.*

Ubi ergo materiae inflammatoriae, angustiis vasorum impactae, tenacitas maxima est, & copia tanta, ut obstruendis omnibus vasis sufficiat, simulque febris valida urgeat sanguinem in loca obstrueta, totum hepar tumet, omnia vicina comprimit, adeoque & bilis exitum in intestina impedit; unde subito ictericus color per totum corpus diffunditur. Verum cum adeo friabile hepar sit, & mollia omnino ac pulposa vasa habeat, illa, jam distenta ultra modum, tantam vim sustinere diu non poterunt absque ruptura; hinc effundentur humores in cavum abdominis, & cita mors sequetur. Praeterea in tali casu aboletur influxus vitalis humoris in arterias, effluxus per venas, tuncque Gangraena adest (vide §. 419.) brevi omnia hic putrefaciens. Validissima autem talis, & subito perimens hepatitis, raro fit, nisi ubi subito tenax materies, fusa & mobilis reddita, in hepar irruit, & simul ac semel omnia ejus vasa opplet. Ita *Hippocrates* (q) monet, quandoque ab atra bile, in hepar irruente, acutam adeo nasci hepatitidem, ut aeger animam subito efflet. Subitam talem vasorum rupturam, & enormem hinc haemorrhagiam

Tom. V.

Q

(p) In Prognostic. initio. Charter. Tom. VIII. pag. 583. &c.

(q) De Internis Affectionibus Cap. xxix. Charter. Tom. VII. pag. 659.

giam pariter in hepatitide metuisse videtur *Aretæus* (r). Sic enim habet: *Sanguinis utique profluvia ex hepate omnium maxima sunt: venarum enim radicatione (est); neque in ipso valida phlegmone haud ita frequenter, neque in partibus magis praecipuis oritur, homo enim vita excedens praevenit.* Et paulo post subjungit sequentia: *Si vero a majori causa, plaga vel continuis corruptionibus multorum vitiosorumque ciborum, ebrietate, vehementi refrigeratione, phlegmone in portis jecoris fiat, celerrima pernicies.* Ita etiam si caloribus aestivis, vel validissimo corporis motu, pinguedo omenti fusa magna copia & impetu in hepar ruat, & , difficilius transire potens per vasa minima, obstruat ultimos venae portarum fines, ruptis vasis, subita mors fit. Calido aestivo tempore hoc quandoque observatur in armentis, quae laetis in pascuis pinguescunt: incipiunt languere, angri subito, vertiginosa fieri, oculi flavescunt, paulo post concidunt mortua, & totum abdomen plenum sanguine invenitur. In equis, imprimis obesioribus, post quietem subito validissimo cursu exercitatis, idem quoque contingit satis frequenter, & pariter sanguis extravasatus, quandoque & fusae pinguedinis aliquot librae inventae fuerunt in abdominis cavo.

Signa autem funesti talis in hepatitide eventus sunt:

1. Si v. g. in atrabilario corpore, vel in homine valde obeso, calidissima tempestate, & exercitio corporis, stagnantia dudum in motum deducta fuerint, vel si quis sudante post validum motum corpore frigidissimae aquae se immerferit subito, tunc novimus tales causas praegressas fuisse, unde jure tale malum metuitur. Si tunc subito ingens anxietas, ob denegatum sanguini venae portarum per hepar transitum (vide §. 631.), sequatur, in tumorem elevetur hypochondrium dextrum, oculi flavescere incipiant, febris valida insurgat, novimus jam adesse illum morbum, & quidem periculosissimum.

2. Signa hic recensita docent, vel vasa rupta sanguinem larga copia fundere, tuncque summa illa & subita virium resolutio observatur, & subitus pallor oritur in vultu; vel, gangraena nata, omnia jam putrescere. Quandoque, ruptis vasis hepatis, sanguis in cavum abdominis delabatur; aliquando & in intestina vel ventriculum venit, tuncque sursum vel deorsum expellitur. Memorabilis talis casus habetur apud *Vesalium* (s) de celebri jurisconsulto, qui languida valetudine dudum vixerat; cumque nonnulla per transennam percunctatus fuerat de morbo suo *Vesalium*, qui circa hepar haerere obstructionem dixit, promisit se sequenti die adfuturum Anatomicae demonstrationi, circa viscera abdominalia instituendae, ut nempe morbi sui sedem attente consideraret. Verum eodem die, paucis postea horis inter coenam de mira corporis imbecillitate conquestus fuit, ac impedita respiratione, & paulo post expiravit. *Vesalius* sequenti die tam subitae mortis causam in cadavere inquirens invenit, universum corporis sanguinem adhuc calentem in peritonaei cavum confluisse, rupto venae portarum trunco. Hepar totum candidum erat, & multis tuberculis asperum, & tota anterior jecoris pars, & univer-

sa

(r) De causis & signis morbor. acut. Lib. II. Cap. vii. pag. 19.

(s) In Epistola de rad. Chinae Tom. II. operum pag. 674.

sa sinistra fedes, instar lapidis indurata erat; posterior vero pars, ubi vena cava haeret, putredine vitiata & mollis apparebat. Si autem in chronicis & lentis talibus hepatis morbis tandem rumpantur vasa, an non idem metuendum erit, dum subito infarcto toto hepate febris acuta urget sanguinem valido impetu in loca obstructa? In Epidemicis Hippocratis (t) talis casus habetur, qui hoc docet. Chartadi enim febris ardens oborta erat, cum bilis copiosa sursum & deorsum evacuatione, & circa lienem tumor rotundus observabatur, signum dans, sanguinis transitum ex liene per hepar impediri: eadem die sanguis ad congi mensuram per alvum exivit, repetita etiam vice; tertia vice grumos concreti sanguinis excrevit: aderat autem anxietas circa cardiacam, quae postea augebatur; accedebant animi deliquia, & delirium; sub vesperam magna jaectatio corporis prae anxietate; pedes frigescebant, pectore & capite incalescentibus, & instante jam morte parvis sudoribus difflebat: ubi vero aliquid per alvum dimitti velle sibi dixisset, oculis defixis, paulo post expiravit. Qui omnia hujus morbi phaenomena considerat, non dubitabit, aegrum hunc acutissima hepatitis laborantem, ruptis vasis sanguine per alvum effuso, subito periisse. Unde & in Coacis (u) dixit: *Sanguinem splendidum dejicere, malum est, tum alias, tum si quis dolor adfuerit.* Et alibi (w): *Lethale autem & alvum sanguinem dejicere, multa grumosa dejectione: item album & liquidum cum ventris tumore.* Ubi notandum, quod alba illa & liquida dejectio cum ventris tumore satis indicent bilem non venire in intestina, adeoque circa hepar malum latere.

Inde etiam apparet, quare Hippocrates (x) sanguinis vomitum cum febre damnaverit.

Ubi autem una cum febre intensissima, & siti inexplebili, per alvum olidissima & cadaverosum foetorem spirans amurca exit, certo novimus hepatis inflammationem in gangraenam abiisse, totumque hoc viscus pessimam putrilagine corrumpi, adeoque certam mortem instare. Singultum autem in hoc morbo pro pessimo signo haberi, jam antea ex Hippocratis locis ad §. 915. citatis constitit. Verum & singultus oriri potest ab effuso copioso sanguine, uti alia occasione ad §. 659. monitum fuit. Pleraque ex pessimis illis symptomatibus, dum hepatitis in subitam mortem tendit, habet Aretaeus (y), dicens: *Ignis enim profundus, obscurus, acer, pulsus torpidi, doloris species varia omnis generis: nonnunquam enim dextra in parte defigitur, adeo ut acutum telum adactum esse videatur; interdum torminibus similis est: rursum vero interdum dolor cum summa gravitate conjungitur, atque inter dolendum prostratio virium & vocis privatio &c. colore ex atro viridi infecti sunt, plumbeo quasi &c. magna est in corpore segnities, extrema frigent, tremor adest, horrores, singultus inanis convulsivus, icterus, mera bilis, totum corpus bilioso colore perfunditur.*

Q 2

§. 950.

(t) Lib. VII. Aegrot. XIV. Charter. Tom. IX. pag. 558. 559.

(u) N. 605.

Charter. Tom. VIII. pag. 888.

(w) Ibidem N. 611.

(x) Aphorism.

37. Sect. 7. Charter. Tom. IX. pag. 311.

(y) De causis & signis morbor.

acutor. Lib. II. Cap. VII. pag. 19.

§. 950. **E**X his omnibus expositis (914. ad 950.) intelligi possunt infinita symptomata in morbis acutis occurrentia; quorum ignota ratio inanes malignitatis fabulas produxit: nam ab hepate omnia viscera abdominis, adeoque omnes illorum actiones, digestionis, assimilationis, nutritionis, refectionis sanguinis, excretionis alvinae, pendent. In Hepate triplex, facile in calore putrescens humor, sanguis multus & solutus, bilis vesicularia, & hepatica; Hepatis cum diaphragmate & corde magna vicinitas: finibus biliosis obstructis facile liquor Portarum biliosus in Cavam transit. Tum ex iis solis perspicitur, quam varia, quam multiplex Icteri idea? Cur aliquando facile sanetur, & quando? Cur saepe sit pertinacissimus? Cur saepe cito, saepe tarde admodum occidat? Cur per vices accedat, maneat, abeat, redeat? Cur cum tantis anxietatibus, vomitu, dolore, convulsione, praecedentibus, appareat, quiescat, redeat? & quid tum denotet? Cur in acutis tam calamitosus ante septimum diem? Cur tam inexpugnabilis in iisdem post septimum diem? Cur dysenteria larga, cito desinente, tam bene sanetur? Cur missio sanguinis tam parum hos morbos juvet? Cur in omni morbo acuto adeo attendendum sit ad hypochondriorum dolores, tumores, retrosorsum elevationes? Cur color oculorum, urinaeque tam cito icterum praesentem & abeuntem designent? Cur vitia inflammatoria, suppuratoria, gangraenosa, scirrhusa, cancrosa, lienis, ventriculi, omenti, mesenterii, intestinorum, semper ipsum hepar adeo violenter infestent? Cur tam enormiter vitia inflammatoria hepatis vicissim & scirrhusa illa afficiant? Cur jecur tam immensum augeri, tumere, iterumque exsiccare possit? Cur hydrops a malo hepatis, & tympanitis eo crudelior? Cur ab hydrope extenuatio, & exsiccatio hepatis, cum praetumido liene? quae dysenteria hepatica? &c. sunt enim infinita, quae huc spectant.

Sequuntur jam Corollaria quaedam practica, quae ex illis, quae haecenus de hepatitide dicta sunt, sequuntur, & multum lucis tam cognitioni, quam curationi morborum affundunt.

Quorum ignota ratio &c. In febribus acutis duplex imprimis discrimen observaverunt medici: vel enim aderat validior sanguinis circumductio, cum calore magno totius corporis, respiratione cita, anhelosa; pulsu celeri, forti, magno: videbant tunc omnia, quae humorum copiam & motus celeritatem minuunt, insigniter prodesse, ut venae sectionem, diluentia, nitrosa &c., & saepe feliciter per artem sanari hos morbos, licet in initio invaderent summo cum impetu. Verum & aliud febrium acutarum genus observatur pejus longè & periculosius, ubi ilico vires prosternuntur; calor longè mitior adest, saepe & frigus extremorum, anxietas magna, pulsus celer-



celerrimus, debilis, maximè inaequalis, saepè quasi evanescens sub digito tangentis medici, sitis saepe vix ulla. Has febres ob subitam illam, etiam in robustis, virium prostrationem, absque ullis evacuationibus factis, malignas vocaverunt medici, & non sine ratione. Docuit jam observatio, in talibus febribus profuisse illa remedia, quae vires oppressas erigerent, & aromatico stimulo incitarent utcumque: scordium, ruta, angelica & similia, alexipharmaca dicta, dabantur in his febribus optato cum successu, dum larga copia aquae infusa, addito pauco vino, vel aceto, calida potabantur. Dum enim his impletum foret corpus, blandus sudor solebat sequi, per quem surgebant vires vitales, & expellebatur saepe de corpore epidemicum illud miasma, quod omnia haec mala fecerat. Ubi autem prioribus febribus, in quibus magnus calor & inflammatoria sanguinis spissitudo aderant, talis medela fiebat, omnia ruebant in pejus, & summo periculo exponebantur aegri. Unde *Sydenhamus*, uti ad §. 736. dictum fuit, adeo insurgebat in illud malignitatis vocabulum, quod medici omnibus morbis gravioribus applicabant, etiam inflammatoriis; & calido regimine ac sudoribus vi expressis perdebant plures aegros, qui bona medendi methodo servari potuissent.

Cum autem in hepatitide magna saepe adsit anxietas (vide §. 631.), & ab impedito libero transitu per venam portarum impediri, vel turbari saltem, debeant omnium viscerum abdominalium functiones, magna quandoque debilitas simul adsit ob corruptam saepe in hoc morbo bilem, circa praecordia haerentem (vide §. 661.), minus periti quandoque tractaverunt hepatitidem inflammatoriam pro febre tali maligna, magno certe aegrorum damno. Sedula observatio causarum hepatitidis (§. 916.), & effectuum (§. 918.), qui simul signa morbi praesentis sunt, non patietur, attentum medicum hic falli.

In hepate triplex &c. Bilis inter humores inquilinos corporis acerrima est, & cito putrescens (z); sanguis ipse venae portarum proximam bilis materiam continet: verum bilis efficacia talis est, ut sanguinem solvat; unde post diuturnum icterum, soluto nimis sanguine a bile admista, solet immedicabilis hydrops sequi. Praeterea sanguis venosus, ab intestinis & ventriculo redux, continet fluidissimam partem, quam venae mesentericae resorpsent; ex liene per venam splenicam veniens sanguis dilutus est & attenuatus; omenti sanguis venosus habet in se resorptum tenuissimum rorem, qui in cavum abdominis ex arteriis exhalaverat: unde patet ratio, quare sanguis venae portarum dilutus fit & solutus, quamvis venosus jam redditus perdiderit multa, per arteriosas secretiones inde ablata: omnibus enim bene consideratis, videntur plura reddi huic sanguini, quam inde secesserant. Verum talis sanguis, in maximo trunco portarum venae & majoribus ejus ramis, obstructo hepate, stagnans, in loco adeo calido, respirationis perpetua actione conquassatus, proximam bilis, facile putrescentis, materiam continens, cito corrumpitur; & ideo, uti ad §. 933. dictum fuit, suppuratione in hepate nata, raro bonum pus fit, sed potius metuenda est funesta putredo.

He-

(z) H. Boerh. Institut. Medic. §. 99.

Hepatis cum diaphragmate & corde magna vicinitas. Quam larga superficie hepar diaphragma tangat, ex Anatomicis notum est: quin imo a contiguo hepate diaphragmatis dextra pars magis sursum premitur in thoracem quam sinistra (a). Praeterea diaphragmatis superficies abdomen spectans undique tegitur peritoneo, praeterquam circa cavam venam, ubi hepar nudum contingit (b). Non mirum ergo hepatis morbos diaphragma saepe etiam afficere, cujus rei exemplum ad §.936.5. habetur.

Verum & magnam viciniam cum corde habet: nam inter hepar & pericardium, cor continens, tenuis tendinea diaphragmatis pars interjacet. Praeterea vena cava inferior hepatis innascitur, & ubi ex hepate emergit mox diaphragma penetrat, & facit sinum venosum dextrum. Ex quibus patet hepatis morbos insignes & vicino cordi nocere posse.

Finibus biliosis obstructis &c. Quidquid enim per venam portarum fluit, duplici via inde exit: vel enim per canales secretorios venit in porum hepaticum; vel per fines ultimos venae portarum in ramos venae cavae, per hepatis totam substantiam distributos, pergit, sicque in cavam, sinum venosum & cor dextrum. Cum autem bilis hepatica, a sanguine venae portarum secreta, ipso sanguine sit tenuior, si obstaculum haereat circa fines biliosos, patet satis, quod facile materia haec biliosa una cum sanguine dilabatur in venam cavam, totamque sanguinis massam cachexia biliosa inficiat. Verum quidem est, canales bilem a sanguine venae portarum secretum ferentes difficilius obstrui, cum ex angustiis in latiore canali parte sit hujus liquidi motus; sed circa ingressum ductus communis in intestinum duodenum major angustia est, & ibi saepe nascuntur obstacula. Praeterea, uti jam ante notatum fuit, bilis, imo & ipse sanguis venae portarum bili proximam materiam continens, admodum inclinatur in calculosas concretiones, quae semel natae, & auctae quotidie, has vias obstruere possunt. Deinde omnes tumores in hepate nati, inflammatorii, suppuratorii, scirrhusi, steatomatosi &c., pre-mendo vicinas partes, quibus adjacent, tale impedimentum producere poterunt. Videantur illa, quae ad §.119. de hac re dicta fuerunt.

Verum uti, obstructis canalibus biliosis, transitus fit materiae biliosae in venam cavam, sic & obstaculo nato circa ultimos fines venae portarum, ita ut sanguis in venam difficulter transire possit, quandoque videntur sic dilatari rami secretorii bilem vehentes, ut & sanguinem transmittant, qui tunc in duodenum exit saepe larga copia, & sursum vel deorsum expellitur de corpore. Ab atrabilaria tenacitate imprimis difficilis talis transitus sanguinis ex ultimis finibus venae portarum in cavam nasci solet, & puto, me in praxi tales casus saepius observasse, & fere semper in macilentis hominibus, atrabilariae temperiei; imprimis in illis, qui tabaci fumo abutentes quotidie ingentem copiam salivae exspuendo perdunt; quae caeterum deglutita sanguini redditur, unde secesserat. Vidi sic hominem, cui post anxietatem circa praecordia, & cardialgiam molestam, oriebatur sanguinis vomitus, & paulo post per  
alvum

(a) Albin. Hist. Muscul. Lib.III. Cap.LXXXI. pag.300.

(b) Ibid. pag.308.

alvum magna copia etiam exhibat, unde intra paucas horas defecit. In cadavere, cum quibusdam amicis, in anatome satis versatis, lustravi magna eum cura omnia viscera abdominalia, nec ullum vas ruptum invenire potuimus, nullam insignem labem in ullo viscere observavimus. Plures postea tales casus vidi, sed non semper funestos; imo plurimos vidi evasisse, & postea satis sanos vixisse, licet tam valida sanguinis evacuatio contigisset, ut convellerentur prae inanitione subita valorum. Facile tamen patet, semper magnum discrimen adesse, licet & multi evadant post talem sanguinis vomitum vel secessum. In omnibus illis vomitum cruentum praecesserat tensio abdominis molesta, & diu afflixerat cardialgia, imprimis repleto ab assumtis cibis ventriculo. Verum antea, ubi de *Anxietate febrili* agebatur, notatum fuit, licet in hepate haereret obstaculum, praecipuum tamen aegritudinis sensum circa cardiam percipi ab aegris, unde & illud symptoma hanc opinionem confirmat. Videntur autem illi evadere, quibus non, ruptis vel erosis vasis, sanguis effunditur, sed dilatatis vasis biliosis exit in duodenum; unde & illa, quae in angustiis finibus venae portarum haeserant infarcta, omni pressione sanguinis a tergo urgentis liberata, retropelluntur in vasa majora (vide §. 140. & 400.) solvitur feliciter hepatis obstructio.

Similia in praxi videns incepti intelligere, quare *Hippocrates* (c) dixerit: *Quicumque sanguinem vomunt, si quidem sine febre, salutare: si cum febre, malum. Curare oportet refrigerantibus & adstringentibus.* Talia adhibui certe cum optimo successu, ut dilatatis & distractis vasis rediret debita firmitas: juvat etiam, quod, multo sanguine evacuato, aegrisque talibus multum debilitatis, vasa minori copia liquidi, & lentius moti, repleta, sponte sua contrahantur. Alius adhuc apud *Hippocratem* (d) memorabilis locus habetur, qui huc spectare videtur: *Quibus dolores hypochondriorum, cardiae, hepatis, partium circa umbilicum, excreto sanguine (per alvum dejecto forte) servantur, non autem excreto, moriuntur.*

Quam varia, quam multiplex, Icteri idea? Quid icterus sit, & quomodo mutato colore corporis, & imprimis in tunica adnata, distinguatur, antea ad §. 918. dictum fuit. Semper autem supponit vel impeditam secretionem bilis a sanguine venae portarum, vel impedimentum tollens liberum exitum bilis secretae in intestinum duodenum. Primum ergo differt icterus, prout bilis hepatica vel cystica, vel utraque, in sanguinem regurgitat: deinde & differt pro varia indole ipsius bilis, cum & illa colore, & aliis suis attributis, admodum diversa esse possit.

Verum ingens varietas icteri est ratione causae, quae secretionem bilis vel ejus liberum exitum in duodenum impedit. Vidimus enim in praecedentibus, talem causam quandoque esse inflammationem, & quidem iterum vario intensitatis gradu diversam: deinde & suppuratio inflammationem sequens, icterum producere poterit, vel jam natum una cum inflammatione valida incipiente perennare faciet. Sed & pro diversis viis, quibus pus, in hepate col-

(c) Aphor. 37. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 311.

(d) Coac. Praenot. N. 296. Charter. Tom. VIII. pag. 868.

collectum, sibi parat exitum, recensitae fuerunt icteri species variae. Ultimo & scirrhus, vel benignus; vel jam in Cancrum degenerans, ictero originem frequenter dedit. Si jam simul consideretur, partes hepatis vicinas, & imprimis circa cavam hepatis regionem locatas, a similibus causis tumentes, bilis exitum impedire posse, patebit satis, quam multiplex icteri idea fit, & quod idem nomine morbus a diversissimis producaturs causis; quarum tamen cognitio accurata tantam lucem adfert curationi instituendae, uti & ad formandam Prognosin circa facilem vel difficilem, possibilem vel impossibilem, Icteri sanationem.

Cur aliquando facilè sanetur, & quando? Occurrunt tales icteri quandoque, qui satis cito sanantur, quando nempe causa illos producens levior est, vel obstaculum, impediens liberum bilis exitum, sponte sua removetur, vel saltem levi negotio tolli potest. Sic v. g. a leviori hepatitide, quae per benignam resolutionem (§. 922.), vel coctionem & excretionem causae morbosae (§. 923.), curari potest, natus icterus facile cedit. Ita ubi in gravidis vel ab utero tumente, vel a faecibus duris in colo intestino collectis (vide §. 918.), compresso ductu cystico vel communi fit icterus, excusso foetu & expulsis faecibus, sponte sua cedit hoc malum. In recens natis infantibus frequenter talis icterus facilè curabilis observatur: illo enim tempore, quo in utero materno latuit infans, respirationis motus non egit in contenta abdominis, unde accumulatur in cystide fellea bilis; mucosa viscida obliniunt totam intestinorum seriem, tenax meconium magna solet copia adesse; hinc saepe impeditur exitus bilis in duodenum, & dilatandis facile in hepate vasis retrogreditur in sanguinem, & sic icterum producit. Quandoque & in infantibus ubera ducentibus colostrum caseosum in duodeno haerens simile impedimentum praebet. Saponis veneti scrupulus in aquae unciis tribus dilutus, addendo unciam syrapi cichorei cum rheo, si cochleatim detur saepius de die, solvit haec concreta, abstergit blande intestini latera, & simul hanc saburram per alvum expellit; sicque cito sequitur sanatio. Imo & in adultis pituitosa colluvies in primis viis haerens, icteri causa fuit: per attenuantia mobilis ubi reddita fuit talis materies, dein per vomitoria aut purgantia facilè excutitur; de qua re videantur illa, quae de cura glutinosi spontanei §. 69. & sequentibus dicta fuerunt. Talis icteri, a pituita nati, meminit etiam *Hippocrates* (e), illumque minimè lethalem & facile sanabilem pronunciavit. Quandoque & contingit, bilem in cystide fellea diu haerentem (ut in literatis sedentariam vitam degentibus frequenter fit) inspissatam & viscidioram redditam difficilius exire posse; tuncque *Galenus* (f) notavit, idem contingere vesicae felleae, quod in vesica urinaria a retenta nimis diu urina observatur, nempe illam quasi paralyticam fieri, nec commodè posse suarum fibrarum ope bilem jam spissioreni exprimere. Illis sine febre icterus nascebatur, urgente in dextro hypochondrio gravitatis cujusdam sen-

(e) De Internis Affectationibus Cap. xl. Charter. Tom. VII. pag. 666.

(f) Lib. V. de locis affectis Cap. ultimo. Charter. ibid. pag. 504.

fu; affirmatque *Galenus*, se tales, praemissis aperientibus remediis, dato purgante cholagogo, saepe uno die sanasse. Si nondum cederet parum pertinacius malum, dabat potentiora aperientia, & dein vehementius purgans, quo caerulea potius quam flava bilis expellebatur, sequente pariter sanatione felici & subita.

Cur saepe sit pertinacissimus. Si nempe causa icteri talis fuerit, ut vel omnino non, vel difficillimè tolli possit, vel per morbum destructa fuerit aut adeo mutata hepatis fabrica, ut postea bilis secretio & excretio nunquam rite perfici possint. In cadavere dissecto cervicem vesicae felleae tophis obturata vidit *Benedictus* (g): sed noverunt Chirurghi, quam difficile sit tumores in tophum induratos resolvere, etiam in locis, ad quae manibus accessus datur: turgebat autem haec vesicula fellis sero pellucido insipido, quod ad ignem coagulabatur instar albuminis ovi; unde patet bilis bonae secretionem in hoc aegro jam abolitam fuisse. Inventus fuit & ductus cysticus omnino concrevisse, ita ut stylus immissus per aperturam ductus communis, nullo modo potuerit penetrare in ductum cysticum, nec vesica fellea, quae bile plena duorum pugnorum magnitudinem habebat, compressa, vel guttula contentae bilis exiverit: imo discissa vesica fellea non poterat distingui ullo modo apertura ductus cystici ex vesica fellea exeuntis (h). Quandoque etiam, licet via ex cystide fellea in duodenum aperta sit, jam adeo degeneravit hepatis fabrica, ut morbus aequè incurabilis maneat, uti docet Celeberrimi viri *Du Verney junioris* sequens observatio (i). In cadavere virginis triginta circiter annorum, post icterum nato hydrope ascite mortuae, inventum fuit hepar obscure flavescens coloris, pro magna sui parte exsiccatum; vesicula fellis, in saccum ingentem dilatata, & qui levi vi dilacerabatur, continebat hydatides copiosas, & materiam quandam partim glutinosam, partim lymphaticam & biliosam, una cum grumis nigris, qui intra digitos contriti colore flavo illos inficiebant; apertura autem ductus biliferi ad duodenum usque adeo patula erat, ut digitum minimum facile admitteret, unde facilis via erat contentis in vesica fellea ad intestinum duodenum; & foemina, quae aegrae adfuerat morbi tempore, testabatur, per alvum exivisse, dum viveret, omnia similia his, quae in cadaveris vesica fellea deprehendebantur. Unde patet nova ratio pertinaciae icteri, licet viae apertae sint, ob insignem morbosam hepatis degenerationem. Ex ante dictis patet etiam, a scirrho hepatis natum icterum debere esse pertinacissimum.

Cur saepe citò, saepè tardè admodum occidat. Ubi atrabilaria materies, in aliis visceribus collecta, soluta, & acris facta, impetu subito in hepar ruit, cita mors sequitur; uti etiam ubi adeo valida inflammatio hepatis est, ut vel rumpantur vasa, vel fiat gangraena brevi totam visceris substantiam in putridum tabum resolvens, uti praecedenti paragrapho dictum fuit. Quando autem ulcus in hepate natum est, tunc nisi ad exteriora tumeat &

Tom. V.

R

per-

(g) Tabidor. Theat. pag. 58. (h) Medical Essays Tom. II. N. xxi. pag. 310.  
(i) Academie des sciences l'annee 1701. mem. pag. 193.

pertundi possit, lentior mors, quamvis certa, sequitur (vide §. 937.). Longe autem diuturnior icterus est, ubi a scirrho, calculosis concretionibus, atrabilario sanguine tenacissimo sensim in hepar aggesto, producitur. Curavi sexagenariam mulierem, quae per duodecim annos laboraverat ictero, in initio per periodos redeunte, sed ultimo anno manebat continuus, & nigro ferme colore totum corpus tingebat, solis oculis profundissima flavedine perfusis, ita ut horrorem omnibus illam videntibus incuteret misera aegra. Pertinaci usu succi graminis, feri lactis & similium, verno tempore; aestivis mensibus aquis spadanis; hyeme magna copia saponis veneti cum melle, tandem incepit solvi impacta hepatis materies, & secutus fuit alvi fluxus per integros sex menses durans, & cum levamine omnium symptomatum: evacuabatur autem materia argillacea, olidissima, granulis asperis parvis, calculosis, undique resperfa. Dum autem vires bono victu sustinebantur, & in lauta re constitutae nihil deesset, a tam pertinaci morbo evasit, & supervixit sana satis per plures adhuc annos. Integro biennio hanc medelam adhibuit constantissimè, quod raro in difficillimis chronicis morbis impetrare ab aegris possunt medici: tanto autem magis mirabar aegrotae longanimitatem, quod primis octodecim mensibus vix quid proficerent omnia haec artis molimina, omnesque ejus consanguinei & amici suaderent, ut missis omnibus remediis pacata mente exspectaret mortem, quam certam & unicam malorum medelam praevidebant.

Cur per vices accedat &c. Tales icteri in praxi saepius occurrunt, primò satis leves, & longis intervallis redeuntes; dein ingravescente malo redeunt citius, & affligunt vehementius. In initio saepe non detegitur a medicis, vel minus peritis, vel non satis attentis, morbus hic, dum post levem cardialgiam, & anxietatem aliquam circa praecordia, sequenti die levis flavedo in adnata oculi apparet, & urina parum coloratior mingitur; tales aegri optimè postea se habere videntur, donec post aliquot menses, in quibusdam citius, in aliis ferius, redeant improvise eadem symptomata. Cum autem flavo illo colore apparente in oculis omnes molestiae, quae paulo ante adfuerant, cessent, hinc multi medici hunc icterum criticum crediderunt, & salutarem. Imo & Sydenhamus (k) minus recte hujus morbi causam intellexisse videtur: sub nomine enim colicae hypochondriacae, aut hystericae, illum morbum descripsit sequentibus: *Regionem ventriculi, nonnunquam & paulo inferiorem, dolor haud mitior, quam in Passione Colica Iliacae primum obsidet, quem vomitiones sequuntur enormes, nunc viridis materiae, nunc vero flavae. His accedit (quod saepe observavi) major animi dejectio desperatioque, quam in morbo alio quocumque. Post diem unum alterumve facessit dolor, qui post paucas septimanas revertitur, nihilo lenius saeviens quam antequam solveretur paroxysmus. Icterus quandoque satis spectabilem comitem sibi adsciscit, intra dies pauculos sponte evanescentem.* Haec autem descriptio exactissimè quadrat morbo jam adultiori, primi enim insultus leniores ferè semper esse solent, & levem tantum flavedinem in oculorum albo faciunt, de die tantum observabilem, nam ad lu-

men

(b) Sect. IV. Cap. VII. pag. 267.

men candelae omnia leviter flavescencia apparent alba; verum in urina semper adest flavedo satis conspicua, etiam in primis hujus morbi insultibus. Cum autem frequentes habuerim occasiones hunc morbum videndi, non inutile erit illum hic paulo accuratius describere.

In juniore aetate rarius occurrit, sed adultos, & in senium jam vergentes frequentius corripit; & praecipue quidem illos, qui diuturno moerore afflicti, vel & memores iras diu noctuque sub pectore versant: omnium maxime sedentariam vitam agentes (hinc literatis viris frequens morbus), uti & lautius viventes, dum post pastum, pleno admodum ventriculo, mensis assident prono corpore, sicque omnia abdominalia viscera comprimunt. Incipiunt conqueri de quadam tensione molesta circa praecordia, & ponderis quasi gravantis sensu: quibusdam aliquot a pastu horis acris satis cardiae dolor fit, quem vidi quandoque per plures menses praecessisse icterum talem periodicum. Observatur tunc levis quandoque flavedo in cantho majori oculorum, urinae parum plus coloratae sunt, & per alvum biliosa excrementa deponuntur. Postea subito, nulla saepe causa procatartica accedente, oritur inexplicabilis anxietas, dolor intolerabilis circa cardiam, imo etiam per totum abdomen, quem tunc colicum vel iliacum dolorem credunt; accedit febris, vomitus enormis, & dum per aliquot horas haec symptomata duraverunt, remittunt, sed totum corpus icterico colore perfunditur. In quibusdam vidi primo tali insultu totam faciem & pectus flavescere, non vero reliquas partes corporis; urina tingitur saturatissimo colore flavo, & satis commodè se habent: quosdam & molestus dolor lumbos & latera obsidet, antequam icterici fiant, quod & videtur observasse Hippocrates (1), dicens: *Quibus lumborum ac lateris dolor sine manifesta causa, icterici fiunt*. Post viginti quatuor horas, quandoque citius, quandoque serius, tales aegri commodè se habent, & cum pondus illud gravans praecordia non amplius sentiant, integram sanitatem brevi futuram confidunt. Urinae sensim fiunt minus coloratae, flavus cutis color evanescit successive, & post paucos dies nihil omnino de morbo superesse videtur. In quibusdam etiam vidi intolerabilem pruritus adfuisse toto tempore dum corporis cutis bile perfusa flavescerebat. Verum post aliquot septimanas, quandoque etiam post aliquot menses, tota haec malorum series eodem ordine redit; & ubi plures tales insultus passi sunt aegri, manet perpetuus icterus, subinde quidem ingravescens; sed non tam validis symptomatibus insultus stipatur: color ictericius tunc saturatissimus per universum corpus diffunditur, ipsa saliva amarescit (quod rarius tamen observatur), tandem procedente tempore nigrescunt fere toto corpore, pedes incipiunt tumere sensim magis magisque, denique & abdomen, & hydropici pereunt.

Quandoque & contingit, insultum hujus morbi adeo validum esse, & febrim comitem adeo intensam, ut vera hepatis inflammatio sequatur cum subita quandoque morte; aliquando & hepatis suppuratio adeo periculosa, qualis

(1) Coac. Praenot. N. 325. Charter. Tom. VIII. pag. 870.

casus in actis Edinburgensibus (*m*) habetur. Frequentius autem prior morbi decursus obtinet, tandem, nisi cūretur, lenta morte finiendus. Faeces alvinae quandoque aliquot diebus ante hunc paroxysmum incipiunt esse albae, griseae, argillaceae; quandoque in primis morbi insultibus incipiunt flava per alvum prodire, dum simul ictericus color in cute & urina apparet.

Omnia haec symptomata manifeste docent, morbi hujus causam esse impedimentum, quod bilis cysticae exitum in intestinum duodenum prohibet; unde bilis retenta, copia aucta quotidie, vesicam felleam distendit magis magisque, donec vel mole collectae bilis, vel majori acrimonia stagnando nata, aut obstaculi impediens, in cervicem angustiore[m] vesiculae felleae pulsi, irritatione, oriantur dolores, spasmus abdominales, vomitus enormes, corporis inquietissimae jactationes ob anxietatem vix tolerandam. Omnibus autem his, adeo validis, concussionibus, & imprimis validissima pressione diaphragmatis & musculorum abdominalium simul agentium expeditur illud obstaculum bilis egressum impediens, vel bilis in cystide contenta retroprimitur in sanguinem; sic causa nimis distendens vesicam felleam tollitur, vel saltem insigniter minuitur; sed icterus fit; & si causa, exitum bilis impediens, non fuerit simul remota, sensim iterum accumulata bile eadem redit tragoedia. Verum ubi saepius in sanguinem retropressa bilis fuit, sic dilatantur haec vasa, ut hoc fieri possit longè minori vi; & tandem videtur fieri facillime, tuncque manet icterus perpetuus, subinde quidem saturati magis coloris, post levem anxietatem perceptam vel lenem vomitum, sed nunquam tunc tanta cum vehementia redeunt haec symptomata, cum levior vis sufficiat ad retrourgendam bilem per hepar in venam cavam.

Saepe miratus fui, tales aegros, licet continuo ictero laborarent, tamen & appetitum satis integrum habuisse, digestionem ciborum utcumque successisse, alvi evacuationem pariter. Forte hepatica bilis tunc copiosior & acrior pro tempore supplet cysticae bilis defectum: Forte etiam pars bilis cysticae in hepar retrogressae in porum hepaticum venire potest, sicque bilis hepaticae actionem augere. Vias enim adesse ex poro hepatico in cystidem felleam docuit Anatome. Omnes tamen tales aegri emaciantur plus minusve, & tandem diuturnitate morbi, nimis dissoluto a bile admista sanguine, hydrops nascitur.

Patet ex omnibus his, quodvis obstaculum, bilis exitum ex vesica fellea impediens, posse hujus morbi causam esse, & variam esse difficultatem curae, prout haec causa facilius vel difficiliter tolli potest. Quandoque vidi, bilem, instar tenacis glutinis cohaerentem, vomitu redditam fuisse, nunquam postea redeunte ictero. Verum observationes numerosissimae docuerunt, frequentissimam periodici icteri causam esse calculosas concreciones in vesica fellea natas, & ubique apud auctores tales casus inveniuntur: bilis enim retenta satis cito calculos producit: quod & observavi in bile, quam sponte in vase vitreo puro reliqueram, ut putresceret; in fundo enim vasis grumos calculosos inveni. Inter plurimos, quibus hoc morbo laborantibus medicinam feci,

nul-



nullum vidi ferè curatum fuisse, quin in faecibus alvinis calculi majores minoresve reperti fuerint (quas ideo semper sollicitè inspiciendas curavi). Plura cadavera hunc morbum passorum dissecai, & semper inveni tales calculos. Magnitudo autem & figura horum variant admodum, uti & durities & color. Omnium frequentissimi mihi occurrerunt tales, qui externè colorem & unctuositatem ferè saponis veneti habebant, diffracti vero nucleum ostendebant flavum. Septuaginta tales calculos adhuc servo diversae magnitudinis, pyramidalis fere figurae omnes, quos per alvum excrevit vetula, quae postea ab hoc morbo per plures annos immunis vixit. Centum & ultra tales calculos ex vesica fellea eduxi alterius velutae, quae post diuturnum icterum hydropica perierat. Dum haec scribo, curam habeo Illustrissimae matronae, quae per biennium jam ictero laborat, & quotidie fere calculos per alvum excernere incipit; nigros quandoque & durissimos, subinde albos nigris punctis variegatos, rarius flavescentes, qui molliores sunt; simul & magna satis copia sabuli quasi crassioris in faecibus invenitur. Plus quam ducenti jam calculi prodierunt, quorum maximi tamen pisum mole non superant; unde adhuc majores latere suspicor, licet icterus jam minui incipiat. Ante paucos menses in cadavere Nobilissimi viri, post icterum periodicum aliquoties perpeffum hepatitide mortui, inveni in intestinis tenuibus calculum, colore hystricis Americani adeo famosum lapidem referentem, in exteriori superficie satis mollem, sed nucleum longe duriolem & magis fusci coloris habentem.

Patet jam facile, tales calculos icterum non producere, nisi exitum bilis ex vesica fellea impediverint; adeoque potuerunt inveniri in cadaveribus, licet icterum non animadverterint medici, neque inde concludi potest, quod causae icterum producentis vice fungi non possint tales concretiones calculosae. Simul & intelligitur, calculis his situm mutantibus, liberam denuo viam fieri posse bili in intestina, imo & quandoque una cum ictero faeces alvinas flavescere; dum nempe validis illis inter vomendum conatibus, qui icteros hos comitari solent, aliquid bilis in duodenum exprimitur; calculis quidem impredientibus liberum exitum, non tamen adeo exactè obturantibus, quin magna tali vi adhibita aliquid adhuc exprimi possit. Certe omnia symptomata similia observamus, ubi calculus vesicae liberam urinae emissionem impedit. Sic apparet, male *Helmontium* (n) in medicos insurgere, quod Icteri causam ponerent in obturatione ductus cystici; ut nempe suum fermentum stercoreum, de quo tam multa somniaverat, stabiliret.

Quandoque & contingit, quamvis rarius, bilis cysticae exitum impediri, & faeces albescere, absque ullo colore icterico in cute observato: verum tunc bilis retinetur quidem in cystide fellea, sed nimis tenax & viscida in hepatis vasa regurgitare nequit, sed sensim aucta copia immaniter distendit cystidem felleam; qualis casus satis mirus habetur (o) in puero duodecim an-

no-

(n) In tractatu, cui titulus: *Scholarum humoristarum passiva deceptio atque ignorantia.* Cap. iv. pag. 820. &c. (o) *Medical Essays* Tom. II. N. XXX. pag. 352. &c.

norum, qui delapsus ex alto dextrum hypochondrium valide contuderat, & deinde post varia mala perpeffa hydropicus factus perierat. In cadavere inventa fuit cystis fellea prodigiosae molis, continens octo libras bilis spiffioris, ex qua jam varii sacci concentrici formati fuerant, tanto firmioris consisten-  
 tiae, quanto magis propinqui erant cystidis lateribus; illi vero qui versus centrum cystidis haerebant, teneriores erant & minus opaci: ductus communis cholidochus solito amplior erat, plenus multis lapillis spongiosis & parvis, flavescentis coloris, qui aquae immissi innatabant: interim tamen notatur, praeter colorem album faecum alvinarum nulla adfuisse Icteri symptomata in hoc puero.

Ubi ergo tales Icteri periodici mihi occurrebant in Praxi, ab *Optimo Praeceptore* monitus primo, & dein in hac sententia medicarum observationum lectione confirmatus, semper cogitavi de calculis in cystide fellea haerentibus, atque ad hunc scopum totam indicationem curatoriam direxi, satis felici saepe successu.

Sponte patet, duo tantum hic prodesse posse, vel ut solvantur calculi concreti, vel ut expediantur viae, per quas transire possint in duodenum; tunc enim spes est, per alvum cum reliquis contentis intestinorum exire posse.

Multa tentavi, ut invenirem menstruum, quod solveret haec concreta calculosa, & simul tuto & integris viribus pervenire posset ad illa loca; sed nondum fui tam felix, ut tale quid detegere potuerim. Verum quidem est, quod largo & continuo usu succi graminis, taraxaci, cichorei, fumariae & similibus, observaverim, minuta quasi fragmenta calculorum cum faecibus alvinis exivisse, imo quandoque excrementa alvina dura extrinsecus his grumis quasi aspera fuisse, & in transitu per anum excoriassent finem intestini recti; verum non certus ideo eram, quod forent calculorum comminutorum partes, cum in cadaveribus tales minores asperi calculi, imo & sabulum in vesica fellea, ductu hepatico, & ipsa hepatis substantia, quandoque inventa fuerint. Memorabilem talem casum vidit *Vesalius* (p) in cadavere *Prosperi Martelli*, Patritii Florentini, qui multis annis morbo regio laboraverat, ac dein subita morte perierat. Invenit enim *bilis vesiculam duorum pugnorum magnitudinem facile adaequantem, & exiguis lapillis quodammodo plenam, qui invicem connexis granis seminibusve milii, aut potius asperae superficiei vulgaris officinarum tutiae, erant simillimi*. Videtur ergo quandoque contingere, bilem retentam in grumos minores tantum concrefcere, neque etiam longo temporis spatio in majores calculos formari; & falso quis crederet, dum haec quandoque alvo exeunt, quod vi remediorum in partes minores comminuti fuissent majores calculi.

Praecipua ergo curationis spes est, ut calculi hic haerentes, sensim dilatatis viis, exeant per angustum satis collum cystidis felleae, & inde per ductum cysticum & communem in intestinum duodenum. Anatome docet quidem, arctam hanc viam esse, verum observationes certissimae & satis numerosae docuerunt, miro modo illam dilatari posse, ut magni etiam satis calculi exitum

in-

(p) In Epistola de radice chinae Tom. II. pag. 674.

veniant. Idem etiam contingere videmus in ureteribus, qui miro modo dilatantur in illis, qui saepius calculos renales excreverunt; & vidi illos in cadavere hominis calculosi, adeo amplos, ut digitum indicem facile intromittere potuerim. Sed & videmus automatico motu in his morbis moliri naturam horum calculorum expulsionem: enormis enim vomitus solet comitari colicas illas Ictericas dictas, ut violentis illis concussibus abdominis propellatur calculus. Verum & similis vomitus excitatur, dum calculus a rene per ureteres in vesicam depellitur, uti noverunt omnes medici. Ubi autem semel dilatatae hae viae calculum majoris utcumque molis transmiserunt, tunc postea minori cum molestia & plures expelluntur, uti ex observationibus jam memoratis constat. Imo non facile desperandum esse de expulsionem magnorum calculorum experimenta practica persuadent. Vidi in propriae uxoris matre, post plures periodicos tales icteri paroxysmos, subito ortum fuisse dolorem satis intensum, cum animi fere deliquio, & quidem in illo loco (quem digito monstrabat) ubi duodenum locatur: post quadrantem horae cessabat dolor, cumque sollicitè lustrabantur faeces alvinae, post biduum in illis fuit inventus calculus (quem adhuc servo) pollicis articulum aequans, albicans exterius & durior, unctuosus tamen, in meditullio habebat nucleum flavum & molliorem. Cum autem in illo calculo binas quasi foveas ejus superficiei impressas observarem, suspicabar & alios adfuisse ipsi adjacentes; & postea adhuc bini alii, magnitudine non multum cedentes priori, prodierunt. Deinde autem satis benè se habuit, ab ictero illo libera. Plures similes casus in praxi vidi, & in historia medica adhuc longe majorum calculorum per anum excretorum exempla habentur, ubi omnia symptomata docuerant, illos non fuisse genitos in intestinis, vel diuturna in illis mora insigniter mole auctos, sed ex vesica fellea expulsos, intra paucorum dierum spatium exivisse per anum, & manifesta sedis dolentis mutatione transitum suum per intestinalem fistulam indicasse, dum vel asperitate, vel majori mole, non nisi cum quadam difficultate propelli poterant. Talibus autem recensendis immorari inutile duxi, cum haecenus dicta sufficiant ad demonstrandum, quod in Ictericis Periodicis de calculo, ut causa, semper cogitandum sit; nec facile desperandum de possibili horum calculorum egressu ex cystide fellea in duodenum, licet etiam satis magnae molis fuerint, cum miris modis arctae hae adeo viae dilatari possint; uti docuerunt aegri, sanati a pertinaci ictero post talium calculorum expulsionem, & observata anatomica in cadaveribus evicerunt pariter. *Celeberrimus Laurentius Heisterus* (q) in vesica fellea cadaveris foemini publice dissecti invenit calculum nucis juglandis magnitudine, intense flavum sed satis fragilem. Verum ductus communis in duodenum hiantis orificium, quod caeteroquin nonnisi accurata inspectione detegi potest, adeo amplum erat, ut digitus minimus facillime immitti potuerit; procul dubio a calculis talibus majoribus, qui antea exiverant, eo usque dilatatum.

Cura autem talibus aegris adhibenda est, vel illo tempore, dum magna illa anxietas, vomitus, dolor adsunt; vel dum haec jam cessarunt, & icterus

suc-

(q) *Acta Physico-Medica Natur. Curios. Vol. I. pag. 404.*

successit. Illo tempore, dum molestissima illa symptomata urgent, nihil melius est, quam dare magnam copiam decocti hordei cum melle; sic facilius vomunt repleto parum ventriculo: & praeterea vomitus ille diutius sustinetur, dum nauseanti adhuc stomacho post singulos vomitus molle tale remedium ingeritur. Salubre enim hoc naturae molimen conducit quam optimè, ut loco suo moveantur calculi, & bilis accumulata exprimatur, si nondum penitus impeditus sit exitus; vel saltem reprimatur in hepar cum levamine omnium malorum. Prodest & idem remedium forma clysmatis injectum, ut eluantur crassae faeces in colo haerentes, quae, uti ante monitum jam fuit, vias has impedire possunt. Ubi vero intolerabilis anxietas, & nimis violentus vomitus, aut dolor acerrimus, urgent, opiata dantur cum successu optimo, ut compescantur illae turbae. Nec nocebit hoc calculorum expulsionem, imo observatum fuit, potius prodesse: summae enim fiunt tunc imprimis molestiae, quando calculus in angustiis ductus cystici, vel & in ductu communi prope duodenum haeret, constrictis saepe ab irritatione asperioris, vel mole majoris calculi, his partibus adeo, ut nullo modo transire possit. Opiata autem, uti omnibus medicis notum est, dolorem sopiendo, simul spasmum contractas partes resolvunt, sicque faciliorem exitum parant; unde etiam ob eandem rationem, ubi calculus a renibus delapsus in ureterum angustiis haeret, tam felici cum successu opiatis utuntur medici, dum simul decoctis emollientissimis, oleo amygdalarum copioso, balneis &c. lubricant vias. Ubi autem signa docent, inflammationem metuendam esse, vel plena satis sanguine vasa a validis illis vomendi conatibus nimis distendi vel & rumpi posse, tunc sanguinis missio conducit; quae caeteroquin, ut facile patet, ad tollendam morbi causam nihil efficere valet.

Postquam illa symptomata sedata sunt, saepè intra paucos dies tales aegri se integre sanatos credunt, & omnem ulteriorem curationem respuunt. Sed serio monendi sunt, latere adhuc mali radicem, unde postea repullulabunt denuo dira haec symptomata, nisi tollatur. Indicatio tunc est, ut solvantur vel expellantur illae concretiones calculosae; quod eo felicius fiet, quo citius hoc malum cognoscitur, & cognito efficax medela adhibetur. In initio enim molliores sunt, & minores illi calculi; hinc forte vel solvi poterunt, vel saltem facilius expelli. Videntur enim *Glissonii* observata evincere (vide §.916.), quod hyemali tempore in bobus natae incrustationes calculosae vasorum solvantur denuo, dum verno tempore recens gramen pascuntur armenta. Ante multos annos hominem curavi ab hoc morbo, qui, quotidiano labore sibi & suis victum parare coactus, expensis remediorum impar erat; simul tamen constantis animi, & recuperandae salutis avidissimus: hinc promittens curationem facile persuasi illi, ut solo gramine viveret. Decoquebat magnam quantitatem graminis in aqua pura, & decocto, melle edulcorato, utebatur pro potu communi: tenerum gramen verno tempore pullulans, vel & post primam sectionem renascens, incoquebat carniun jusculo, illoque solo fere utebatur cibo. Primo tempore curae liberè fatebatur talem victum sibi minus placere, sed sensim assuetus absque ullo postea fastidio sumsit, & per

integrum fere biennium, solis hyemalibus mensibus, saltem pro parte, exceptis. Narrabat mihi, se solo sapore optima jam posse distinguere pasqua, & clam debere sibi victum in pratis colligere, dum rustici experti, quam magnam copiam graminis quotidie absumeret, illum vi abigerent. Sanatus autem fuit a pertinacissimo Ictero sola hac methodo, licet jam saliva ipsi amaresceret; & vidi illum pluribus annis postea incolumi sanitate frui. Multis profuit, quotidie si potarent sex vel octo libras feri lactis recentis per menses: illud enim totam graminis efficaciam habet, demto butyro & colostro caseoso; sed non omnium ventriculus patitur tantam copiam potus quotidie. Ideo meracissima decocta ex gramine, taraxaco, fumaria, cichoreo & similibus dedi, cum sero lactis parata, & in libra talis decocti unciam mediam salis polychresti dissolui; dein addidi uncias duas vel tres syrapi quinque radicum aperientium, fumariae, vel similis: hora ante jentaculum, prandium, & coenam, tertiam partem talis decocti sumebant per trimestre spatium; dein aestivis mensibus aquas spadanas, autumnali vero & hyemali tempore dedi magnam copiam saponis veneti, superbibendo decoctum quinque radicum aperientium. Sic vidi pertinaci usu talium remediorum sanatos fuisse tales icteros, & semper in faecibus tunc inveni calculos, vel grumos saltem calculosos magna satis copia. Simul monebam, ut saepius de die vola manus dextrum hypochondrium circa illum locum, ubi fundus vesicae felleae infra hepatis limbum eminent, concuteretur, equitationibus, unctionibus in rheda, deambulationibus corpus moverent, ut sic moti & ad se mutuo attriti calculi, minuerentur, vel saltem illorum incrementum impediretur, sicque ad faciliorem exitum disponerentur.

Ubi autem calculi in vesica fellea haerentes admodum magni sunt, vel viae, per quas transire debent, non satis dilatabiles, tunc parum spei superest, cum haecenus non sint cognita remedia, quae calculum talem certo solvere possent. Observata docuerunt, quandoque tumentem retenta bile cystidem felleam accrevisse peritonaeo, & inflammatione & suppuratione sequente fecisse ulcera fistulosa, ex quibus dilatatis ingentes calculi educti fuerunt, qui ex vesica fellea, in fundo suo per suppurationem aperta, viam sibi fecerant. Unde non sine ratione *Celeberrimus Petit* (\*) tanquam possibilem & utilem proposuit sectionem vesicae felleae, ut educerentur calculi; si nempe constaret, fundum cystidis felleae peritonaeo accrevisse. Signa autem, quibus hoc cognosci potest, ibi recensentur, & plures observationes ibi habentur, quae hanc rem illustrent; dum nempe pro abscessu habebatur tumor vesicae felleae distentae, & pertundebatur. Notandum autem, periisse illos, quibus bilis, non accreta peritonaeo vesica fellea, in abdominis cavum per vulnus factum decidere poterat; adeoque hoc prius sollicitè indagandum esse, merito inculcatur. Forte prima fronte audax apparebit facinus talia moliri, sed certe audacior ille fuit, qui primus ex vesica urinaria sectione calculum educere tentavit.

Tom. V.

S

Cur

(\*) Memoires de l'Academ. Royale de Chirurgie Tom. I. pag. 155--188.

Cur in acutis tam calamitosus ante septimum diem? Acutos morbos simpliciter vocari, qui quidem velociter & cum periculo decurrunt, sed tamen quatuordecim dierum spatium percurrere solent, imo ad vigesimum usque diem quandoque extenduntur, antea ad §. 564. dictum fuit. Velocissimi autem morbi, qui ante septimum diem finiebantur, simulque periculum comes habebant, vocabantur peracuti. Verum ex illis, quae ad §. 587. & §. 741. de crisi & diebus criticis dicta fuerunt, constitit, coctionem materiae morbosae, & mutationem morbi in melius, in morbi augmento expectari non posse, sed tantum ubi statum jam adeptus est morbus, vel jam incipit sequentibus diebus minui. Ubi ergo in acutis ante septimum diem icterus fit, semper suspectus est, quia potius morbi augmentum designat, & hepatis haecenus liberi infarctum a materia adhuc cruda. Per febrim enim acutam fusa & mota omenti pinguedo, vel & atrabilaria materia, pessimam hepatitisdem (vide §. 916.) producere poterit. Unde Hippocrates (s) dixit: *Quibus in febribus icteri oriuntur ante septimum diem, malum.* Verum prudentissimè subjunxit: *Nisi humores per alvum cedant.* Si enim pulsa in hepar materia difficulter quidem transeat, hincque obstructionem faciat, tamen satis cito, dilatatis vasis biliosis, in intestina venire potest, per alvum ruit, & liberatur hepar; tuncque transitus est quasi materiae minus meabilis, per febrim mortuae quidem in venam portarum, sed non diu ibi haerentis, & absque damno hepatis inflicto per ductum hepaticum in duodenum intestinum expulsae. Vidi plures tales casus, & inter illos hominem curandum habui, qui media nocte in aquam delapsus, summopere territus hinc, sequenti die acuta satis pleuritide in latere sinistro aegrotare incepit: quarto die morbi color ictericus in oculis aderat, & hypochondria admodum tumebant; verum eodem die vesperi quinquies alvum deposuit cum levamine, & perrexit alvi fluxus usque ad diei noni finem. Materia alvo excreta primo erat flava, satis foetida, dein fusca, ultimo cinerei coloris, olidissima: Die decima quarta largus sudor criticus morbo finem imposuit. Forte & ex his intelligitur alter locus Hippocratis (t), ubi legitur: *In biliosa febre ante septimum diem icterus cum rigore superveniens febrim solvit: sine rigore vero si fiat intempestivè, lethale.* Icterus enim talis obstrui quidem hepar designat, sed rigor comitans suadet, non diu in venae portarum angustiis haesuram illam materiam immeabilem, sed jam solvi & mobilem fieri, uti pluribus probatum fuit in Commentariis §. 741., dum de rigore critico, qui febrim ardentem solvit, dicebatur.

Damnosum autem fuisse Icterum in morbis acutis ante septimum diem, si nulla evacuatio tolleret materiam, qua hepar gravabatur, constat ex pluribus observationibus Hippocraticis, quarum mentio facta fuit ad §. 923. 4. Et in loco ibidem citato (u) notatur, largam evacuationem per alvum, urinam, aut haemorrhagiam narium, & quandoque omnia haec simul, profuisse: alium vero

(s) Aphor. 62. Sect. IV. Charter. Tom. IX. pag. 174. (t) De acut. morbor. vict. Charter. Tom. XI. pag. 163. (u) Epidem. I. textu 65. Charter. Tom. IX. pag. 66.

vero aegrum, cui sexto morbi die icterus natus fuerat, nec ullam ex his evacuationibus habuerat, periisse. Sed & alibi (w) de *Hermocrate* legitur, qui sexto morbi die ictericus factus fuit; verum urinae erant tenues, & deliravit; & licet morbus in longius spatium temporis protractus fuerit, tamen vigesimo septimo die mortuus est. Alvo quidem vigesimo quarto die tenuia liquida & copiosa prodierunt, sed nullo cum levamine, cum fero nimis hoc factum fuerit. Tota enim spes felicitis eventus in hoc casu est, ut cito exeant de corpore illa, quae in hepar per vim morbi pulsa fuerant.

Cur tam inexpugnabilis in iisdem post septimum diem. Materiam morbi, in acutis inflammatoriis morbis coctam & mobilem redditam, per metastasim, relicta priori sede, alia loca occupare posse, & novos morbos producere, patuit ex illis, quae ad §. 593. dicta fuerunt. Et ad §. 839. & §. 841. constitit, materiam talem etiam ad hepar venire, & quandoque per illud transire solummodo cum quadam difficultate, aliquando & in hepate manere & abscessum periculosum producere, & difficillime curabilem, uti ad §. 936. pluribus explicatum fuit. Licet ergo post septimum diem sperare liceat, non amplius crudam materiam in hepar impelli, sed coctam jam & subactam, adeoque minus noxiam; tamen & multa mala metuenda sunt, nisi cito inde iterum exeat. Unde prudenter hoc distinxit *Hippocrates* (x), dicens: *Quibus in febris die septimo, aut nono, aut decimoquarto, icterus obortus fuit, bonum: (in Coacis habetur iudicatorium; & simul laudatur, si undecimo die hoc contigerit) nisi dextrum hypochondrium durum fiat, alioquin non bonum.* Si enim indurescat hypochondrium, signum est, materiam illuc delatam retineri, ibique vel vomitam excitare, vel liquidiori parte dissipata scirrhum nasci; unde alibi generale hoc practicum axioma posuit (y); *Ictericis jecur durum fieri, malum.*

Cum autem criticas perturbationes saepe comitetur anxietas, absque signis pulmonis infarcti, forte frequentius, quam creditur, tales metastases materiae morbosae coctae & mobilis redditae ad hepar fiunt, ita tamen ut ibi non haereat diu, neque saepe eo usque impediatur liquidorum per venae portarum transitum, ut icterus inde fiat; de qua re videri possunt illa, quae in Commentariis §. 633. habentur.

Cur dysenteria larga &c. Quia tunc per intestina exit illud, quod hepar gravaverat; cum vero, uti in initio hujus paragraphi dictum fuit, in hepate contenti humores facile putrescant, hinc acrior semper talis materia in transitu per intestina dolorem facit & tormina, sive difficultatem intestinorum. Verum cito desinere debet, ut salutaris sit, evacuata nempe omni materia morbosa, & non laesa inde visceris integritate. Secus enim corrupto hepate diuturna & insanabilis dysenteria nascitur. In illis febribus epide-

(w) Epidem. III. aegrot. 2. ibid. pag. 210. (x) Aphor. 64. Sect. IV. Charter. Tom. IX. pag. 175. Et Coacar. praenot. N. 122. Charter. Tom. VIII. pag. 858. (y) Aphor. 42. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 275.

micis ab *Hippocrate* (z) descriptis, in quibus aegris quibusdam sexto die morbus regius accidebat, notat, plerisque morbum in dysenteriam desisse, sicque multos sospites evasisse. Laudavit & dysenteriam non longam, in lienosis (a). Verum omnis humor lienis in venam portarum derivatur, & inde per hepar in intestina venire poterit. Unde iterum patet, solennem satis hanc naturae viam esse, ut materia morbosa ex aliis locis corporis in hepar deferatur, atque inde fluxu dysenterico eliminetur de corpore.

Cur missio sanguinis &c. Missio sanguinis ad curandam inflammationem triplicem ob causam adhiberi solet, ut nempe laesio ulterior vasorum inflammatorum impediatur, copia sanguinis & ejus impetu in vasa obstructa imminutis (§. 396.); vel ut vasis distentis ab immeabili materie restituantur oscillationes elasticae per imminutionem distendentis liquidi (§. 398.); vel denique ut moleculae obstruentes, minuto impetu liquidi a tergo urgentis, retroprimi possint in loca latiora, sicque obstructio solvi (§. 400.). Facile autem patet, omnes hos effectus missionis sanguinis minorem efficaciam habere in sananda hepatis inflammatione, cum sanguis venae portarum jam venosus sit, antequam in convergentium ramorum angustias denuo pellatur, adeoque cordis & arteriarum efficacia in hunc sanguinem admodum debilis sit: ubi vero inflammatio haeret circa fines arteriae hepaticae, tunc major effectus, similis nempe ut in reliquo corpore, a sanguinis evacuatione expectari poterit. Non tamen ideo repudiatur venae sectio tanquam inutilis omnino in hoc morbo; nimium enim impetum febrilem compescere poterit (§. 610.), calorem minuere, & depletis vasis, diluentibus & attenuantibus remediis faciliorem ingressum & miscelam facere.

Cur in omni morbo acuto adeo attendendum &c. Sparsim in *Hippocratis* operibus videmus, quod in morbis quam maxime attenderit ad variam hypochondriorum conditionem, & longe frequentius illorum mentionem fecerit, quam pulsus. Videantur illa, quae ad §. 701. & 735. de hypochondriorum statu, ut signo in morbis, habentur, ubi pluribus de hac re actum fuit. De hypochondriorum retrosorsum elevatione ad §. 909., tanquam signo paraphrenitidis, pariter dictum fuit.

Cur color oculorum, urinaeque &c. Constans observatio est, prima icteri signa in oculis & urina apparere. Bilis autem, cum saponacea sit, facillime in aquosa parte sanguinis solvitur, & cum illa per talia vasa movetur, quae tenuitate sua & sanguinem rubrum & ejus serum excludunt. Verum tunica adnata oculi tota talibus imprimis vasis constat, & nudis fere, vel saltem tenuissima tantum membrana tectis; hinc color flavus a bile sanguini permista statim ibi animadvertitur. Renum vero vasa, urinam secernentia, pariter excludunt sanguinem rubrum & serum, solam aquosam partem sanguinis cum salibus & oleis sanguinis acrioribus redditis, ipsi permittis, ad-

(z) Epidem. I. textu 45. &c. Charter. Tom. IX. pag. 66. (a) Coac. Praenot. N. 466. Charter. Tom. VIII. pag. 879. & Aphor. 48. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 281.



mittunt; unde ob eandem rationem, bile sanguini admista, statim tingitur urina. In reliquis vero partibus corporis cutis crassior impedit, quo minus tam cito flavedo appareat, vel copiosa vasa, sanguine rubro plena, colorem flavum minorum vasorum obfuscant, ut in labiis v. g. ubi pariter crassa cutis abest. In diuturno vero ictero solvitur sanguis a bile admista, pars rubra sanguinis sensim minuitur, copia bilis in sanguinem retropulsae augetur quotidie, unde tunc totus corporis habitus flavescit, simulque faeces alvinae, nulla bile tinctae amplius, apparent albae, vel grisei coloris; & simulac illae de novo flavescere incipiunt, urinae & cutis flavedo minuitur. Interim tamen videtur bilis non facile transire per illa vasa, quae chylum vehunt, vel lac a sanguine separant: nam chylus in vasis lacteis, cisterna lumbari, ductu thoracico, semper albus invenitur, & dulcis, licet naturaliter in sanis bilis contentis intestinorum permisceatur. Vidi ictericam mulierem, cui facies & totum pectus saturata flavedine tangebantur, reliquae corporis partes non; infans, quem lactabat, non repudiavit ubera materna, & lac inveni albi coloris absque ulla amaritie. Difficilius etiam transit per intricatam fabricam glandularum salivalium, nam in ictero incipiente nunquam memini aegros de amaro salivae sapore conqueri; in icteris autem inveteratis quandoque hoc contigisse observavi, sed non semper. Tandem in pertinacissimis icteris adeo corrumpitur biliosa cacochymia sanguis, ut vix aliquid de florido & rubicundo cruore supersit, & omnes partes internae & externae bile tingantur, nequidem ipsis ossibus & cartilaginibus exceptis: quin imo & tenuissima fluida, quae per oculorum vasa fluunt, ita tinguntur, ut omnia objecta flavo colore appareant perfusa, quod bis se observasse testatur *Celeberrimus Hoffmannus* (b).

Cur vitia inflammatoria, suppuratoria &c. Primo, quia hepar pluribus partium memoratarum incumbit cava sua parte, adeoque vel sola vicinia hae partes male affectae nocere hepatis possunt. Secundo, quia sanguis venosus a visceribus abdominalibus redux in truncum venae portarum confluit, atque inde per totum hepar distribuitur, sicque facile vitia in his visceribus nata hepatis communicantur, vel saltem turbatur in hepate bilis secretio, ad quam omnium horum viscerum sanguis venosus requiritur, ut demonstratur in Physiologicis (c).

Cur tam enormiter &c. Ob eandem rationem: nam impeditur, hepate obstructo, liber transitus sanguinis per venae portarum angustias, adeoque & venae viscerum abdominalium chylopoiesi inservientium evacuari nequeunt, dum arteriae pergunt adferre; unde omnia haec vasa plena manent & distrahuntur. Sic intelligitur ratio illius anxietatis circa praecordia, dum male affectum est hepar; uti etiam quare dolores validi diversa saepe abdominis loca occupant, uti & lumbos, quibus mesenterium affigitur, dum mali causa in hepate haeret. Hinc toties nephritidi, intestinorum inflamma-

tio-

(b) Frid. Hoffm. medic. ration. systemat. Tom. IV. part. IV. pag. 353.

(c) H. Boerhaave Institut. Medic. §. 350. 4.

tioni, aut spasmodicae contractioni adscribuntur illi dolores, dum paulo post sequens icterus veram causam demonstrat; quod & sibi contigisse *Mortonus* (d) candide fatetur.

Cur jecur tam immensum augetur &c. Quantam molem hepar acquirere possit, dum suppuratione facta abscessus ingentes ibi puris copiam colligunt, antea ad §. 936. patuit. Verum & obstructione hic nata, dum pergunt huc adferri humores, vasa hepatis mollia & pulposa distenduntur facile, sicque moles hujus visceris augetur saepe immaniter; qualis casus hepatitis scirrhusi ad §. 946. habetur. Sed haec dilatatio vasorum, quae hujus visceris substantiam constituunt, tunc locum habebit, si humores ad hepar venientes nullam aliam viam inveniant, per quam exire possint. Videtur autem quandoque contingere, obstructis biliosis in hepate meatibus, ita dilatari ultimos fines venae portarum, qui cum venae cavae ramulis per hepar dispersis communicant, ut facillimus transitus sanguinis ex vena portarum in cavam fiat; tunc minus urgebuntur vasa obstructa, nec dilatabuntur; imo collabentur tandem, & concrecent cum liquido contento quiescente, sicque hepar minuetur mole, exsuccum & aridum quasi reddetur. Praeterea detectae fuerunt quaedam venae in mesenterio (e), quae non exeunt in venam magnam mesentericam, sed sanguinem suum in ipsam venam cavam deferunt: hinc non improbabile videtur, impedimento nato circa venae portarum angustias in hepate, sanguinem, per binas arterias mesentericas allatum, & per hanc viam redire posse ad cor, insalutato hepate. Forte etiam & retrogrado motu venosus sanguis in arterias redire potest, cum hic nullae sint valvulae, uti alia occasione ad §. 918. jam monitum fuit. Dum hoc fit, omni functione hepatis sublata, languidam vitam trahunt tales aegri; illudque viscus incredibiliter mole minuitur.

Vidit in cadavere viri, ascitem cum tympanitide passi, & cui sanguis sursum & deorsum copiose exiverat, lienem tumidum *Tulpius* (f), hepar vero aridum & retorridum. In mulieris ictericae simul & hydropicae cadavere invenit (g) *jecur aridum, atrum, exsuccum, & instar corrugati corii ita in se contractum, ut vix aequaret geminum pugnum*. Exsucca & arida talia jecinora aliquoties in cadaveribus ictericorum & mihi videre contigit.

Cur hydrops a malo hepatis & tympanitis eo crudelior. Postea, ubi de hydrope agetur, demonstrabitur, defectum partis crassioris rubrae in sanguine disponere ad hydropem: verum in ictero pertinaci, bile continuo regurgitante in sanguinem, ille sic dissolvitur, ut nulla penitus rubedo supersit. Praeterea in *Physiologicis* (h) inter alios usus omenti & ille recensetur, quod venosis osculis bibulis resorbeat tenuissimum illum halitum, qui in abdomine vivi & sani animalis semper adest: cum autem venosus sanguis omenti omnis in hepar erat, si in hoc viscere impedimentum fuerit, non poterunt venae

omen-

(d) Oper. Medic. Lib. III. Cap. XIIII. pag. 138. (e) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 336. (f) Observ. Medic. Lib. II. Cap. xxxv. pag. 153. (g) Ibid. Cap. xxxvi. pag. 154. (h) H. Boerh. Instit. Medic. §. 331.

omenti evacuari, adeoque & impeditur illa resorptio a nimia venarum plenitudine, colligetur in abdomine latex ille tenuissimus, sicque ascites nasci poterit. Noverunt autem omnes practici, quam raro curetur hydrops, cujus causa a male affectis visceribus, imprimis ab hepate, pendet. Licet enim per punctiorem abdominis, aut alia quacumque methodo, evacuentur aquae, superstes tamen manet insuperabilis saepe causa, hydrophem regenerans, & saepe satis cito.

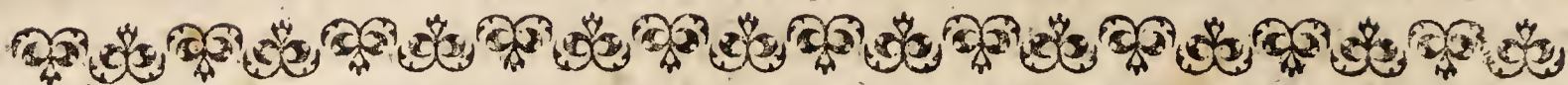
Putredinem autem in morbis hepatis quam maximè metuendam esse, patuit ex illis, quae ad §. 918. & 933. dicta sunt; & antea ad §. 647., ubi de causa materiali ructuum & flatuum agebatur, constitit, per ipsam putredinem extricari aërem latentem in fluidis nostris, & elasticum fieri denuo; adeoque patet ratio, quare & tympanites sequatur, uti jam ad §. 939. monitum fuit, & postea in *Capitulo de hydrope* pluribus dicitur.

Cur ab hydrope extenuatio &c. Paulo ante de hac re dictum fuit, dum dicebatur de causis, unde hepar adeo exsiccari possit.

Quae dysenteria hepatica? Si collecta in hepate materies per porum hepaticum in intestina viam invenerit, quae acrimonia sua irritando tormina & dolores saepe validos, cum continuo tenesmo deponendi alvum, producit. Dum sic evacuari potest materia morbosa, manente visceris hujus integritate, salubris erit talis dysenteria; uti paulo ante observationibus *Hippocraticis* confirmatum fuit. Ubi vero pus ex hepatis abscessu, acrius jam redditum, in intestina depluit, longè periculosior dysenteria est. Si vero corrupti hepatis liquamen putridissimum, vel scirrhii in cancrum degenerantis acris ichor, in intestina venerint, lethalis sequitur dysenteria, nulla arte curabilis. Non sine ratione *Hippocrates* (i) malas dixit esse dysenterias, quae cum hepatis inflammatione invadebant. Salubres vero illae dysenteriae, quas observaverat in Epidemicis, in aegris quibus sexto morbi die Icteri fiebant, contingebant circa morbi finem; quod magnum discrimen facit.

(i) Praediction. Lib. II. Cap. XIII. Charter. Tom. VIII. pag. 821.





## VENTRICULI INFLAMMATIO.

§. 951. **U**T reliquae partes, ita quoque stomachus vera inflammatione corripitur potest. Cujus signa, & effectus haec fere habentur: dolor ardens, fixus, pungens in ipso stomachi loco; ejus exacerbatio in ipso puncto, quo aliquid ei ingeritur; vomitus dolentissimus statim ab omni ingesto, cum singultu dolorifico; anxietas summa & perpetua circa praecordia; febris acuta continua. Ejus causae generales inflammationes, vel vicinia aliorum, vel acria ingesta.

Cum antea (373.) demonstratum fuerit, omnem partem corporis, in qua reticulares arteriarum distributiones, vel lymphaticorum arteriosorum ortus, inflammationis sedem esse; patet satis & in ventriculo talem morbum obtinere posse. Arte enim *Ruyfchiana* demonstratur, numerosissimas arterias per ventriculi substantiam distribui, & innumeris Anastomosis inter se mutuo uniri, ut a variata pressione quibusdam locis impeditis, libera tamen maneret humorum circumductio per reliqua; & ideo etiam a quatuor diversis ramis suas arterias ventriculus accipit (k). Non adeo frequens tamen mentio hujus morbi apud medicos occurrit, & apud *Hippocratem* tantum generalia de praecordiorum inflammationibus habentur.

Si autem illa, quae §. 382. de signis inflammationis dicta fuerunt, applicentur ventriculo, poterit haberi Diagnosin hujus morbi: praecipua autem signa sunt sequentia.

Dolor ardens, fixus &c. Superiorem & anteriorem abdominis partem ventriculum occupare, pro parte hepate tegi, lienem ipsi a sinistris adiacere, pancreas vero supponi, & diaphragmatis partem ventriculo contiguam esse, ejusque orificium superius per diaphragma transire, ex Anatomicis notum est: unde in vicinis partibus nata inflammatio Diagnosin dubiam forte facere posset. Accedit, quod ventriculi situs mutetur in eodem homine, prout aut vacuus, aut flatibus vel ingestis distentus est. Praeterea quandoque & mirae varietates in situ viscerum observantur, & praesertim in ventriculo, uti alia occasione ad §. 169., ubi de vulnerum Prognosi agebatur, memoravi.

Ejus exacerbatio &c. Illud signum fere pathognomicon est, dum ab ingestis etiam parca copia, & talibus, quae caeteroquin facile fert ventriculus, exacerbatur dolor. Si enim in vicinis ventriculo partibus inflammatio haeserit, illa irritatur quidem a ventriculo distento, sed non ilico senti-

tur

(k) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 77.

tur doloris exacerbatio, si parum simul in ventriculum ingeratur. Solet tunc ilico sequi vomitus, sed summo cum dolore, dum pars haec inflammata convellitur, ac diaphragmate & musculis abdominalibus simul agentibus, validissime comprimitur. Quare autem & singultus sequatur ventriculi inflammationem, patet ex illis, quae antea ad §. 659. de singultu dicta fuerunt.

Anxietas summa &c. Numerosissimos nervos per ventriculum distribui, docet Anatome; imo par octavum vicinum & contiguum esse superiori ventriculi orificio, omnibus notum est; quod par nervorum per omnia viscera abdominalia se distribuit. Dum ergo tumentes partes inflammatae ventriculi distrahunt & irritant nervos vicinos, molestissimi spasmi in omnibus visceribus abdominalibus excitantur, unde anxietatem nasci antea (§. 633.) demonstratum fuit. Hinc observantur a venenis assumtis tantae anxietates, dum adhuc in ventriculo haerent; imo dum bilis corrupta ventriculum irritat, vel adeo facile putrefacienda piscium hepata majori copia fuerunt assumpta, intolerabilis anxietas nascitur, donec vomitu haec excussa de ventriculo fuerint.

Febris acuta continua, quae omnes inflammationes alicujus momenti, imprimis in visceribus, comitari solet. Ratio autem hujus rei in historia inflammationis §. 382. 8. data fuit.

De causis vero generalibus inflammationis jam saepius dictum fuit, quae omnes & hic locum habere possunt. Omnium forte frequentissima causa hujus mali est potus gelidus, calefacto prius a laboribus corpore; de cujus noxa jam saepius in praecedentibus morbis inflammatoriis dictum fuit. Verum directe in ventriculum delabitur talis potus, adeoque ibi imprimis mala producet; & quandoque subito spasmo sic stringitur utrumque orificium ventriculi, ut sursum vel deorsum ne guttula quidem exire possit, praecipue si maximam copiam potus gelidissimi, a laboribus aestuans homo & sitibundus, simul & semel ingurgitaverit; a qua causa mortem post intolerabiles anxietates intra paucas horas factam vidi. *Celeberrimus Hoffmannus* (1) plures similes casus recenset inflammationis ventriculi ab hac causa natae, & merito statuit, hunc morbum saepius contingere, ac quidem vulgo creditur.

Vicinas autem partes inflammatas simile malum in ventriculo producere posse, satis patet, & in partibus externis corporis saepe videmus inflammationem per vicina loca se dispergere latius. Hinc non mirum in hepatitide, paraphrenitide &c. defunctorum cadaveribus, ventriculum inflammatum, imo jam gangraenosum, inventum fuisse, qualia exempla plura sparsim apud *Bonetum* habentur.

Acrida ingesta. Ventriculum humanum sine magno damno acriora multa ferre, quotidianis experimentis constat, qualia plurima recenset *Swalve* in eleganti tractatu de *querelis ventriculi*. Multa enim, quae inter deglutendum, si tangerent fauces, acrimonia sua illas laederent, impune saepe ventriculo

Tom. V.

T

reci-

(1). Frid. Hoffm. Opusc. Pathol. Pract. decad. Dissert. 2. VII. pag. 466.

recipiuntur. Acerrimis aromatibus, Pipere, Zingibere &c. languentem a quotidiana crapula ventriculum excitare solent helluones: medici acerrimos ari bulbos contritos, cum aliis remediis mistos, forma pilulari toties exhibent aegris absque ullo damno. Tithymali causticum succum ficibus instillari iussit *Hippocrates* (m); atque illas ficus exhibebat ante cibum hydropicis. Interim observatum fuit acria admodum, nullis demulcentibus obvoluta, ventriculum rodere, dolores acerrimos, spasmos horrendos, & inflammationem pessimam producere. Imo dum subita morte peremptorum cadavera lustrant medici, ut ad iudices de causa mortis referant, si inflammatum ventriculum aut erosum invenerint, acre venenum ingestum fuisse suspicantur. Plures casus habet, qui hanc rem confirmant, *Wepferus* (n). Sed & alia sunt, in quibus tanta acrimonia sensibus non detegitur, & quae tamen latente stimulo, sed vix domabili; post spasmos summos inflammationem in ventriculo faciunt. Talem casum habet *Hoffmannus* (o), ubi a granis octo vitri antimonii, in substantia exhibitis, vomitus enormis cum dolore acerbissimo excitabatur, dein convulsio & mors. In cadavere ventriculi pars inferior inflammata erat, & vitri antimonii pulvis tunicae ventriculi interiori adhuc adhaerebat.

Praeterea observatum fuit, acrem materiam, vel in corpore genitam, vel aliis viis quam per deglutitionem corpus ingressam, in ventriculum deponi, & pessimas inflammationes & gangraenam saepe facere. *Helmontius* (p) cadaver secuit hominis peste mortui post septem a morbi invasione horas: vomitus continuus cum cephalalgia adfuerant: invenit os stomachi *eschara nigra jam cauterizatum*. In alio, qui sedecim horarum spatio objerat a peste, invenit *stomachum triplici eschara jam perfecta pertusum* (q). Sed & *Celeberrimi Sydenhami* observata, alia occasione (§. 634.) jam memorata, videntur suadere, pestis contagium saepe radices quasi figere in ventriculo, nisi per sudores diffletur de corpore, antequam hic inflammationem validam produxerit; in febre enim pestilentiali aderat anxietas cum vomitu perpetuo, quae cessabant, simulac sudor prodiret copiosus; & omnino tollebantur, si tali sudore diu protracto expelleretur susceptum virus. Quandoque & variolas pessimas, & morbillos (sed in his rarius) talia symptomata comitantur, quae metum faciunt ventriculi inflammati: hinc adeo suspectum signum habetur in variolis, si post eruptionem anxietas, vomitus, ardor circa praecordia adsint; metus enim est, ne & pustulae variolosae ipsum ventriculum obsideant, & periculosam ibi inflammationem faciant. Idem & a podagrae materia, non amplius in artus deposita, vel imprudenti medela retropulsa, observavit contigisse *Hoffmannus* (r).

(m) De victu acutorum in fine Charter. Tom. XI. pag. 183. (n) De Cicutaë aquat. histor. Cap. XXI. pag. 274. &c. (o) Frid. Hoffmann. Opusc. Pathol. Pract. dec. 2. Dissert. VII. pag. 456. (p) Tumulus Pestis pag. 842. 843. (q) Ibidem pag. 867. (r) Loco modo citato pag. 460.

§. 952. **B**revi plerumque lethalis fit, nisi subito curetur, ob laesam necessariam functionem, & infinitos nervos connexos.

Quanta sit necessitas in cura inflammationis diluentium remediorum, in praecedentibus satis patuit: verum inflammatus validè ventriculus a lenissimo etiam potu irritatur, adeoque hac via diluens liquidum subministrari nequit. Praeterea nervosissima ventriculi substantia a tumore inflammatorio irritata & dolens totum corpus turbare potest miris modis, & imprimis cerebri functiones laedere; quod optime *Galenus* (*s*) notavit, dicens: *Nam ventriculus capiti, & caput ventriculo suas affectiones transmittit, propter nervorum ab encephalo ad os ventriculi descendentium magnitudinem, per quos etiam sensus huic parti, quam ulli reliquarum corporis partium, acutior est.* Videantur illa, quae circa hanc rem dicta fuerunt ad §. 701., ubi de delirio in febris nato a sordibus circa praecordia haerentibus agebatur. Sed & ipsas vires vitales a simili causa prosterni antea ad 661. demonstratum fuit: & *Celsus* (*t*) notavit, percusso stomacho, non tantum sequi singultum & bilis vomitum, & assumta statim reddi, verum & venarum motus elangescere, sudores tenues oriri, extremasque partes frigescere; quae omnia mortis imminentis signa sunt. Ex quibus facile patet, summum periculum in hoc morbo adesse.

§. 953. **I**n fanitatem; morbos suppuratorios, scirrhosos, cancrasos, gangraenosos; vel in subitam mortem convulsionibus acceleratam, transire, ut reliqui inflammati, solet.

De vario exitu morborum inflammatoriorum, qui viscera occupant, jam saepius dictum fuit, & omnia illa etiam in hoc morbo obtinent.

Verum hoc peculiare habet ventriculi inflammatio, quod, convulsionibus saevissimis ortis, saepe subitam mortem faciat. Dum venena acria ventriculum rodunt & inflammant, vel & alia, non habentia tantam acrimoniam, sed singulari modo noxia, nervos hic dispositos irritant, ex *Wepferi* (*u*) observatis plurimis constat, horrendas convulsiones fieri. Quotidiana observata practica docent, infantes, acri acido colostro ventriculum plenum habentes, convulsos mori quam subitissime. Sed & insignis casus (*w*) docet, quam horrenda mala ventriculi inflammationem comitentur. In juvene enim bonae temperiei primis jam morbi incepti horis pulsus oppressus erat, & saepe intermittens, paulo post, licet jam ter vena secta fuisset, extrema frigebant ut in cadavere, vertigo summa sequebatur & caecitas, delirium ferox, ardoris interni intolerabilis sensus, convulsiones musculorum faciei, fitis immanis, & simul horror summus, dum liquida allata videbat, ita ut hydropho-

T 2

bus

(*s*) De Locis Affectis Lib. III. Cap. ix. Charter. Tom. VII. pag. 438. 439.

(*t*) Lib. V. Cap. xxvi. N. 15. pag. 287.

(*u*) In historia cicut. aquat. passim.

(*w*) Medical Essays Tom. I. N. 29. pag. 284.

bus tere effct. Leniebantur post sanguinis missionem symptomata, sed paulo post recrudescencia idem remedium suadebant; ita ut undecies misso sanguine tandem a tantis malis adhuc evaserit incolumis.

§. 954. **S**imulac praesens per sua signa scitur (951.), statim valida sanguinis missione, si opus repetita; potu lenissimo nutriente, emolliente, antiphlogistico, caulae contrario; clysmatibus, fomentisque similibus, diligentissime utendum. Cavendum summopere ab omni acri, maxime autem a vomitu.

Largam sanguinis missionem summum remedium esse in inflammationis initio, jam saepius demonstratum fuit, tam in cura generali inflammationis, quam in morbis inflammatoriis ante pertractatis: & modo recensitus casus docuit, quantum venae sectio audacter repetita valuerit in hoc morbo, jam tot horrendis symptomatibus stipato. Praeterea laudati fuerunt diluentes potus, addito nitro, melle, rob sambuci &c. Verum hic major difficultas est, nam a minimo acri irritatur inflammatus ventriculus, & augentur omnia mala: ideo haec remedia, licet merito laudentur optima in curatione inflammationis, vix audemus dare, vel tantum adeo diluta, ut oculus non laederetur ab his instillatis. In Materia Medica ad hunc numerum habetur talis potus leniens, qui tamen ob trifolium acetosum admistum, & rob ribesiorum, vix ferri posset, si dolentissima foret ventriculi inflammatio; vitelli ovi admisti tamen utcumque obvolvunt reliquorum acrimoniam. Verum lactis ferum recens, decoctum hordei, avenae, panis, & similia, addito ovi vitello sufficient pro nutritione levi, quae hic tantum requiritur. Jusculum dilutum, ex pulli carne paratum, blandissimum pariter est, & si in singulis libris horum decem vel duodecim grana nitri diluantur, ferri poterit facillime. Praeterea & hoc notandum est, talia debere dari pauca copia simul, ne distendatur ab ingestis ventriculus, nam & inde omnium malorum augmentum fieret. Si autem causa cognita fuerit, quae acrimonia sua rodendo inflammationem fecisset, dantur simul opposita huic acrimoniae remedia: sic v.g. in infantibus, ab acido acri in ventriculo haerente convulsis, dantur absorbentia terrestria, quae & blanda sunt, & simul acidum absorbendo enervant.

Cum autem non possint intra breve tempus diluentia & attenuantia ingeri magna copia, conamur per alias vias haec in corpus introducere. Huc faciunt balnea, fomenta, epithemata, & imprimis clysmata, saepius applicata & diu retenta, ut venis bibulis intestinorum resorberi possint.

Simul facile patet, quanta malorum exacerbatio debeat fieri, dum stomachicis vulgo dictis remediis ( quae solent fere laudari spirituosae, amara, aromatica acria, & in frigidis ventriculi morbis pulchrum usum habent ) imperiti hunc morbum aggrediuntur. Longe adhuc pejus cum miseris aegris agitur, si medici fallaci illa & periculosa regula utantur: *Vomitus vomitu curatur* ( vide §. 659. ). Dumque vident aegros tales a minimo liquido  
inge-



ingesto frequenter vomere, statuunt malignam in ventriculo haerentem saburram morbi causam esse, & vomitorio dato illam expellere conantur. Cande fatetur *Sydenhamus* (vide locum citatum ad §. 634.) se hic errasse, & dum viderat in febribus epidemiacis autumnalibus, in quibus anxietas circa praecordia aderat, & nausea perpetua & vomendi conatus, tam pulchrè successisse emeticum, post venae sectionem praemissam, in initio morbi datum; dedit in febre ardenti pestilentiali, ubi vomitus ab incipiente inflammatione ventriculi oriebatur; sed pessimo cum successu. *Celeberrimus Hoffmannus* (x) notabilem casum habet, qui docet funestum eventum vomitorii in hoc morbo dati. Canonicus Halberstadiensis, perfecte sanus, ira vehementer excaudit, dein vinum calidum superbibit: sequenti die dolores summi circa praecordia, angustia, conatus vomendi, ardor stomachi aderant: vocatus medicus dedit vomitorium ex sulphure aurato antimonii, unde ter vomuit aeger, sed cum symptomatum omnium augmento; & intra decem horarum spatium, convulsionibus accedentibus, periit. Cadavere dissecto in fundo ventriculi plures maculae, partim nigrae, partim rubrae, apparuerunt. Jam in gangraenam abiverant loca inflammata tam ruditer concussa & pressa a vomendi conatu.

§. 955. **S**I in suppuratum abit multa mala, maxime nausea, vomitus, dolor, succedunt, quae saepe mirabilia apparent; ignorata causa, raro curantur; cognita (951.) per curam abscessus tractari requirunt (402. ad 413.).

Quamvis inflammationis curam per benignam resolutionem semper habeant in voto medici, tamen non semper illa succedit, sive ob morbi magnitudinem, sive ob neglectum efficacis medelae in morbi initio: tunc sequitur suppuratio, & haec sola optabilis est, cum reliqui inflammationis exitus sint peiores. Cum autem illo tempore, dum inflammatio in suppurationem transit, augeantur symptomata (vide §. 387.); patet satis, quantis cum malis aegri conflictari debeant, dum suppuratio in ventriculo fit. Tunc post diu tolerata haec mala oritur puris vomitus, saepe & ruptis vel erolis vasis multo sanguine intermisso, cum levamine symptomatum; quandoque & exeso per ulcus natum ventriculo lethalis haemorrhagia sequitur. Talis casus habetur in *Actis Parisinis* (y). Homo continuo dolore ventriculi laboraverat per tres septimanas; cardialgia & nausea frequentes fuerant, ultimisque vitae diebus multum sanguinis sursum & deorsum evacuaverat. Post mortem invenit *Celeberrimus Littré* in ventriculo ulcus rotundum, quinque lineas aequans diametro, & mediam lineam profundum, ad distantiam pollicis cum dimidio a pyloro: multum sanguinis in cavo ventriculi & intestinorum, reperiiebatur. Quandoque & tale ulcus, dum peritonaeo accrevit ventriculus, extrorsum

ape-

(x) Frid. Hoffman. Opusc. Patholog. Pract. decad. 2. Dissert. VII. pag. 454.

(y) Academ. Royale des Sciences l'annee 1704. Hist. pag. 36.

aperitur, & relinquit fistulam, per quam toto vitae tempore pars ingestorum exit. Vidi sexagenariam mulierem, quae jam per duodecim annos tale fistulosum ulcus gerebat, absque multo incommodo; & vidi contentorum ventriculi partem exire per hanc aperturam. Longe mirabilior casus legitur in *Diariis Eruditorum* (z), de puella, cui ex abscessu hypochondrii sinistri una cum fragmentis costarum cariosis exhibant contenta ventriculi, & quidem tanta copia & tam cito, ut cogeretur singulis fere horae quadrantibus cibum sumere, prae ingenti fame & debilitate; & nisi ulceris patens admodum orificium fascia appressa clauderetur, omnia ingesta exhibant statim. Sensim tamen angustior facta fuit ulceris apertura, & supervixit diu, viribus adeo auctis, ut rusticis laboribus consuetis exercendis par fuerit, & per viginti tres annos illud malum tolerare potuerit.

Si ex signis praegressis inflammationis ventriculi satis validae, nec pessimae tamen, suspicio nascatur, in ventriculo apostema fieri, decocta mollissima ex althaea, malva, consolida majore, seminibus lini &c. parca copia simul, saepe repetitis vicibus danda, ut emolliatur vomica & ad rupturam citam disponatur: ubi pus sursum vel deorsum prodiens, & levamen malorum, docent, abscessum ruptum esse, tunc lenissimis detergentibus, & postea consolidantibus opus erit, uti antea in cura abscessus, numeris in textu citatis, dictum fuit. Verum dum consolidandum est tale ulcus, caveri debet, ne a copiosis ingestis ventriculus distendatur, distraherentur enim denuo illa, quae coire inceperant. Satis autem patet, difficilem fore curationem, cum omnia ingesta ulcus alluere debeant, & motu peristaltico ventriculus continuo agitetur: solum jus carniū, cum oryza, hordeo, pane &c. coctum, tunc conducere: forte & per clysteres nutrientes possent satis sustineri vires per plures dies, cum ulcus jam purum est, ut, quiescente sic ventriculo, consolidatio citius fieret.

§. 956. **U**bi scirrhum, cancrumve procreat, tum enormes illos vomitus, dolores intolerabiles, ad minima ingesta acerbatos, fixos, diuturnos, ad omnia medicamenta aspera insurgentes, excitat.

Alter exitus inflammationis, de quo in praecedentibus pariter saepius dictum fuit. Plures tales aegri occurrunt quotidie, qui se beatos crederent, nisi alimentis indigerent quotidie: sentiunt enim dolores molestissimos ab ingestis, quandoque statim a pastu, quandoque post unam alteramve horam: nullum levamen sentiunt a decantatissimis etiam stomachicis remediis, imo ab omnibus acrioribus dolores augentur; omnium maxime a purgantibus aut emeticis validis. Vidi plures tales miseros, qui, dolorum impatientes, aliquot post cibum sumtum horis digito in fauces immisso evomebant omnia, ut levamen haberent doloris. Semper tunc suspicandum de scirrhosis tumori-

bus,

§. 956. 957. VENTRICULI INFLAMMATIO. 151  
 bus, ventriculum aut vicina loca obsidentibus; quod & cadaverum sectio confirmavit. Ante aliquot annos nobilem matronam Anglicam vidi tali morbo laborantem, & una cum amico integerrimo (cujus praematuram mortem lugeo) *Godefrido du Bois*, in Academia Franequerana Medecinae & Philosophiae Professore, deliberavi, quomodo succurri posset huic miserae, quae jam per plures annos cum hoc malo conflictabatur. Frustra tentata fuerunt omnia: levamen aliquod a blandissimis remediis & opiatis quandoque habuit. In cadavere inventus fuit Ventriculus ovo anserino non major; Pylorus & proxima intestini duodeni portio, uti & pancreas, scirrhusa erant, & durissima. In homine, qui diu de ventriculi dolore conquestus fuerat, cum vomitu continuo & animi deliquiis, invenit *Ruyschius* (a) fundum ventriculi obsessum tumore scirrhuso pugni fere magnitudine, materia tenaci & atra referto, qualem materiam quoque paucis ante mortem horis vomitu rejecerat. His similia & apud *Bonetum* (b) plura habentur.

Scirrhus autem, quamdiu benignus adhuc manet, pondere & mole sua distrahendo partes adeo sensiles plurimum quidem mali producere poterit; verum ubi temporis diuturnitate, aut acrium medicamentorum usu, in canerosam malignitatem vergere incipit, horrendi dolores inde fient; uti ex illis, quae antea de *Scirrhuso & Cancro* dicta fuerunt, facile patet. Insignis talis casus describitur a *Celeberrimo Petit* (c). Mulier corripiebatur dolore cum febre: aderant simul nausea & vomitus cum dolore colico: iteratis venae sectionibus, aliisque remediis a peritissimo Medico praescriptis, levamen habuit quidem, sed reliquias morbi nondum eradicati neglexit, dietae regulas minus observans. Cum langueret diu, empyricum consuluit, qui & validissimis emeticis, & clysmatibus primo lenioribus, dein acerrimis, in pessimum statum redegit miserissimam aegram. Prudentiorum dein consilio usa levamen quidem percepit, sed tandem periit. In cadavere inventa fuit pars ventriculi colo intestino vicino firmiter adhærens, & cum illo in massam scirrhusam magnam concreta: dissecto ventriculo, inventum ulcus nigrum foetidissimum duos pollices in diametro habens, quod integumentis concretis cum hoc scirrhuso, viam versus exteriora fecerat ichori & puri. Plura adhuc maxime notanda circa hoc malum ibidem recensentur, sed modo dicta doceant, fidelibus observationibus constare, scirrhum ventriculi in canerosum ulcus degenerasse.

§. 957. SOLIS lenibus, ad hos morbos requisitis, medelis pacatur (490. 491. 506. 507. 508. 509. 511.); raro curatur: aquae medicatae fontium maxime hic efficaces.

Omnia illa, quae laudata fuerunt in cura Scirrhi & Cancri, hic locum habent;

(a) Observat. Anat. Chirurg. XXXIX. pag. 38. (b) Anatom. Practic. Lib. III. Sect. VII. pag. 68. &c. (c) Academ. Royale des Sciences l'année 1716. mem. 395. &c.

bent; exceptis his, quae situs & conditio ventriculi non admittunt, licet in externis partibus corporis scirrhis vel cancrofis adhiberi possint.

Praecipuum est, ut nihil in victu exhibeatur, quod exasperare possit haec mala: jura carniū, cum oryza cocta vel mollissimis oleribus, hic sunt praecipua: vitelli ovorum, cremores hordei, avenae & similia parca copia simul data; ab his enim magnum solamen in doloribus illis chronicis circa ventriculum solet percipi. Ubi vero scirrhus adhuc recens est, magna copia saponis veneti profuit, sed diuturno usu, ita ut drachmas duas quotidie per plures menses fumerent aegri: summum enim dissolvens est & satis mite; si autem ab hoc assumpto dolores augeantur, abstinendum est illico; tunc enim metuendum est, jam in cancrofam indolem degenerare scirrhum, qui tunc nequidem illud remedium ferre potest. Profunt & aquae medicatae spadanae, vel his similes, quae mira vi solvendi concreta in corpore valent, neque interim acrimoniam magnam habent.

Ex dictis simul apparet, quanta prudentia opus sit, dum medela fit hominibus, qui de chronicis illis abdominis doloribus, a cibo assumpto exacerbatis, conqueruntur.

§.958. **L**ienis, Pancreatis, Omenti, inflammati, suppurati, gangraenosi, scirrhosi, cancrofi, origo, natura, effectus, cognitio, praevisio, curatio, palliatio, ex iisdem dictis (914. ad 958.) hauriri possunt.

Supereffent jam & alii morbi inflammatorii viscerum quorundam abdominalium pertractandi; verum omnia haecenus dicta in prioribus repetenda forent. Locus enim tantum diversus est, & situ ex Anatomicis bene cognito, & functione ex Physiologicis intellecta, non est difficilis diagnosis horum morborum. Omnes autem exitus inflammationis hic iterum obtinent, & cura similis est. Hinc sufficet paucis videre praecipua, quae hic observaverunt auctores fide dignissimi. De intestinorum autem inflammatione peculiariter agendum est, quia ibi multa notanda occurrunt, quae tantum in illis partibus locum habent; & ob eandem rationem etiam renum inflammatio seorsim pertractabitur.

Lienis. Satis frequens mentio morborum lienis apud veteres fit, ita tamen ut merito suspicari liceat, quod quandoque & morbos vicinarum partium sub titulo lienis male affecti descripserint. Intestini coli enim flexus lieni proximus est; hinc faeces induratae, flatus impediti ab his faecibus, circa lienis regionem tumores & dolores facere poterunt, licet nullum in liene vitium haereat. Ita *Trallianus* (d) de *lienis inflatione* scripsit, & in cura hujus morbi laudavit talia remedia, quae carminativam, sive flatus discutientem, vim egregiam possident: Verum facile patet, flatus in ventriculi & intestinorum cavo  
suam

(d) Lib. VIII. Cap. xi. pag. 479. vide & Galen. medend. method. ad Glaucon. Lib. II. Cap. vii. pag. 379. Charter. Tom. X.

suam sedem praecipue habere. Ita & *Hippocrates* (e) acutorum dolorum causam in liene, qui etiam ad humerum, claviculam, ilia ac mammas transeunt, posuit ingurgitationem ficuum viridum, pomorum, uvarum, & musti copiosi usum. Sed omnia haec flatulenta admodum sunt, & in fermentationem quam maxime prona, solent primis viis nocere primo, antequam sanguini permista alias partes afficere possunt: unde & talia in cura commendat, quibus haec saburra sursum & deorsum expelli posset. Praeterea notat, lienem eodem die magnum, & deinde iterum minorem reddi (f), doloremque acutum facere, dum sublatus est lien; sine dolore esse, dum mollis est. Verum satis apparet, obstructionem aut inflammationem lienis tam subitis mutationibus obnoxiam non esse; in colo vero intestino circa illum locum, ubi lienis contiguum est, frequentes satis causas esse, unde tales tumores subitanei, & dein iterum subsidentes, nasci possint. Si jam simul cogitetur, frequentem mentionem fieri scirrhi lienis satis cito curati, tam apud veteres medicos, quam recentiores, vix dubium est, faeces induratas, circa flexum coli haerentes, talium tumorum causam fuisse, cum scirrhus non tam subito resolvi possit, & plerumque ad omnia rebellis maneat, uti nimis notum est.

Praeterea cum ex veterum opinione lien atrabilarii succi apotheca foret, morbos melancholicos sub titulo affectionum lienis descripserunt; ita etiam scorbutum, uti postea patebit, quando de his morbis dicendum erit.

Interim tamen negari nequit, inflammationem quandoque lienem occupare, nam cadaverum sectiones docuerunt, inflammationis effectus in liene observatos fuisse. Verum minus frequenter, quam alia viscera, lienem inflammari, notavit *Trallianus* (g). Praecipua signa autem inflammati lienis sunt, febris acuta continua, dolor in loco lienis, quandoque ad humerum, mammam & claviculam sinistri lateris protensus. Licet autem & functiones laesae partem affectam in morbis denotent, cum lien soli hepatis inservire tantum videatur, non poterimus accurata signa ex hoc fonte colligere, eo quod hepatis laesio vitia lienis tardius tantum sequi soleat. Quin imo experimenta docuerunt in vivis animalibus capta, lienem ligatis ejus vasis inutilem reddi, imo & extirpari posse integrè, & tamen animalia diu postea adhuc supervixisse, absque notabili sanitatis noxa (h).

Non videtur improbabile, quandoque sub pleuritidis nomine tractari lienis inflammationem, & absque magno damno, cum cura pleuritidis & huic morbo curando conveniat. Celebris apud Batavos Hagae comitum Medicus, *Antonius de Haen*, cui plurimas & utilissimas observationes practicas ex cadaverum sectione haustas me debere, gratus recordor, talem mihi casum transmisit, qui hoc confirmat. Homo triginta quatuor annorum a medico tractabatur ut pleuriticus, & quidem tali cum successu, ut secundo jam morbi die a febre & dolore sinistri lateris fere integre liber se sanatum crederet,

Tom. V.

V

omnem-

(e) De Internis Affectionibus Cap. xxvii. Charter. Tom. VII. pag. 657. (f) Ibidem Cap. xxxii. pag. 662. & Cap. xxxv. pag. 663. (g) Lib. VIII. Cap. xii. pag. 484. (h) Malpig. de Liene Cap. vi. pag. 114. Brunner. de Pancreate. In Praefat. pag. 9.

omnemque medelam negligeret postea, sed infelici cum eventu. Languit enim postea, & fassus fuit, se semper obtusum dolorem in loco prius affecto percepisse. Post paucas septimanas, a primo morbi insultu, insignem habuit in dextro crure tumorem, sponte postea evanidum: similem tumorem deinde percepit in dextro latere per quam magnum, sponte etiam postea evanescentem. Similis tumor denique apparuit in femore sinistro, & illo manente, novus tumor occupavit internam brachii dextri partem, mollis & pugno major. Successit deinde dysenteria, ascites, una cum hydrope anasarca totius corporis, prostratio virium & mors.

In cadavere biduo post mortem dissecto apparuerunt sequentia: Abdomen turgidum, lividum ubique, praesertim in latere sinistro. Omentum brevissimum vix duos digitos longum, macilentum. Intestina omnia turgidissima, & fere per totam longitudinem, crassa aequae ac tenuia, inflammata, & pluribus in locis jam gangraenosa: Lympha non admodum copiosa in abdominis cavo. Ventriculus pariter turgidissimus, sinistra ac maxime superiori parte longe lateque gangraenosus: Pancreas flaccidum, parvum: Mesenterium integrum, exsanguis: Mesocolon exhibuit plura friabilia corpuscula obscure viridia, mole, colore, figura, referentia capparidum gemmas, quae aceto vel muria conditae mensis adhibentur: Hepar per quam magnum erat, in parte inferiore magis fuscum, quam naturaliter esse solet: Lien inferiore parte peritoneo accretus, pure albo, crasso, copioso plenus: copia quaedam similis puris aquae, in cavo abdominis repertae, innatabat. Tumor brachii lanceola apertus, dedit idem colore ac consistentia pus, ac in liene deprehendebatur. Pulmones hinc inde membranae pleurae adhaerebant concreti.

Tota haec historia docet, lienem inflammatum, aegri incuria non integre sanatum, in suppurationem abivisse: pus resorptum ad varia loca corporis metastasin fecisse; tandemque purulenta cacochymia totum sanguinem corrumpisse. Simul notandum, hepatis molem insigniter auctam fuisse, dum splenis, purulenta labe confuncti, functio cessabat; quod & *Malpighius* & *Brunnerus* observaverant in animalibus, quibus splenem exsecuerant, vel ligatis vasis illum reddiderant omnino inutilem.

Videtur autem & *Hippocrates* (i) observasse lienis suppurationem: iussit enim splenem, maximum jam & sublatum, inuri, uti in hepatis vomica consuluerat, ad pus educendum. Et in alio loco, antea ad §. 488. citato, de lienosis agens monet, morbum quandoque in hydropem degenerare & contabescere aegros; quibusdam vero lienem suppurari, qui usque sani fiunt; quibusdam etiam durum & magnum lienem confenescere. Nihil autem magis incitat medicos, ut diligenter evolvant priscorum medicorum volumina, quam dum vident difficillimis casibus lucem affundi a veterum observationibus, vixque aliquid in praxi occurrere dubii, quin inveniamus apud illos. In modo memorata morbi historia praeter spem aegri, qui se sanum credebat, funesta lienis suppuratio secuta fuerat. Verum pulchre hoc monuerat *Aretaeus*

*taeus*

(i) De Internis Affectioibus Cap. xxxii. xxxiii. xxxiv. xxxv. Charter. Tom. VII. pag. 662---665.

*taeus (k)*, dum de hoc morbo agit, dicens: *Incrementi autem notae sunt febres, dolores & horrores: multoties enim remittunt, post brevem autem calorem rigore & dolore vacant: hac de causa interdum in splene abscessus latuit: rarum enim & sensu carens etiam in sanitate viscus.* Exitum autem talis morbi notavit *Hippocrates (l)*, dicens: *Qui lienosi dysenteria corripuntur, iis, oborta longa dysenteria, hydrops aut lenteria succedit, ac intereunt.* Paulo post tamen dicit: *Lienosis dysenteria succedens, bonum (m).* Verum materia lienem occupans per venam splenicam facili via in hepar tendit; & §. 950. vidimus, dysenteria larga, cito desinente, tam bene sanari hepatis morbos. Binas has Prognoses unitas distinctius legimus in *Coacis* ita: *Dysenteria non longa splenicis utilis: longa vero, mala: desinente enim si hydropes aut lenteriae fiunt, lethale.*

Lienis vero scirrhus longe frequentius occurrit, unde familiarem spleni hunc morbum dixit *Aretaeus (n)*. Talis autem tumor duritie, & pondere vicinas partes miro modo laedere & distrahere potest, & vehementissimos dolores facere. In cadavere muliebri *Celeberrimus Ruyschius (o)* lienem invenit octuplo majorem, quam naturaliter esse solet: bilanci impositus quatuor libras pendebat, & in pelvim descenderat. Bis in cadavere vidi ipse lienem scirrholum ingentem ad pelvim usque prolapsum: plura talia collegit *Drelincurtius (p)*. Neque adeo mirum videtur, lienem, mole & pondere auctum, propria gravitate descendere, sensim elongatis vasis versus inferiora abdominis; sed rarus casus docuit tumentem lienem & sursum ascendere posse. Invenit hoc in homine, post diuturnam febrim intermittentem hydropico facto, *de la Motte (q)*. In ejus cadavere lien mole insigniter auctus diaphragmatis sinistram partem sursum truserat, ita ut parvum tantum spatium inter summitatem lienis & axillam inveniretur. Ubi autem lien, dum indurescit, simul mole minuitur, tunc credibile est, facilius tolerari illud malum. In homine enim sexagenario (qui nunquam questus fuerat de dolore aut alio malo, unde suspicio mutati adeo insigniter lienis nasci potuisset) *Celeberrimus Littre (r)* invenit lienem integre petrefactum, sed tantum unciam cum dimidia ponderantem: violenta autem morte perierat ille homo, hinc & diutius superstes esse potuisset.

Ubi autem scirrhus lienis in Cancrum degenerat, tunc vicina omnia depascitur, & post intolerabiles cruciatus, erosio vasis, subitam & lethalem haemorrhagiam producit. Lethalem talem per alvum haemorrhagiam vidit *Drelincurtii (s)* pater in foemina, cujus lien canerosus subjectum colon arroferat.

Pancreatis. Cum illud ponatur intra duplicaturam mesocoli, & uno ex-

V 2

tre-

- (k) De causis & signis Morbor. Diuturn. Lib. I. Cap. iv. pag. 43. (l) Aphorism. 43. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 275. (m) Aphor. 48. Sect. VI. Ibidem pag. 281. (n) De causis & signis morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. iv. pag. 43. (o) Observat. Anatom. Chirurg. LXII. pag. 58. (p) Dissert. Anat. Pract. de Lienosis Cap. xvii. Opusc. Omn. pag. 768. (q) Traité complet de Chirurgie Tom. II. pag. 169. 170. (r) Academie Royale des sciences l'annee 1700. hist. pag. 50. (s) Dissert. Anat. Pract. de Lienosis Cap. xiv. Opusc. Omn. pag. 763.

tremo suo adhaereat duodeno, ubi illud pyloro continuatum incurvatur, transversaliter pone ventriculum pergat fere ad lienem usque, & in hoc itinere portio duodeni inter pancreas & lumborum vertebrae locetur; patet satis, difficilius morbos pancreatis distingui posse, cum non tam facile tangi possit quam lien, & dum tumet pancreas, ventriculum & duodenum necessario comprimere debere. Posset ergo inflammatio pancreatis quandoque cum ventriculi aut duodeni simili morbo confundi; sed inde in curatione nullum damnum orietur, cum similis omnino medela requiratur. Cum autem pancreatis usus sit, secretum sua fabrica a sanguine liquorem, salivae simillimum, intestino duodeno infundere, non tam subito advertetur noxa in corpore ex laesa functione pancreatis, ut inde signa talis morbi praesentis hauriri possent. Directis enim experimentis, in vivis animalibus institutis, *Celeberrimus Brunnerus* refutavit *Sylvianam* illam hypothesein, de effervescentia succi pancreatici cum bile in intestino duodeno, a qua rite se habente chylopoiesis fere integrum opus deducebatur, & cujus vitiis omnium fere morborum origo tribuebatur. Simul tunc ex iisdem experimentis patuit, ligato vel destructo ductu pancreatico, etiam insigni parte pancreatis abscissa (profundius enim latet, ut integre excindi potuisset superstiti animali) canes supervixisse absque notabili sanitatis detrimento (†). Tumores autem Pancreatis inflammati, suppurati, scirrhusi, cancrofi, pessime afficere posse vicinas partes, sponte patet. Quandoque & pancreas scirrhusum adeo intumuit, ut extrinsecus tumor percipi potuerit; qualis casus memoratus fuit antea ad §. 488. Aliquando licet insigniter mole auctum fuerit, tamen foris nullus tumor conspicuus apparet. Ex *Riolano* illud confirmat *Graafius* (u) exemplo Illustrissimi viri *Augustini Thuani*, qui habitus melancholici per quadriennium de dolore circa regionem coli, cum sensu ponderis ad regionem stomachi, dum erectus staret vel ambularet, conquestus fuit: nec tumebant tamen ei hypochondria. In cadavere defuncti inventum hepar, rotundum instar sphaerae, fardum & transfixum gypsea pituita sebum referente: Pancreas mole & pondere hepar aequabat, totum scirrhusum, multis globulis specie ovi columbini constans: Lien exilis, vix unciam ponderans. Plures ibi casus collegit *Graafius* pancreatis ulcerati, scirrhusi, cancrofi, calculosi &c. Unde merito in praxi versati medici, dum chronici illi dolores abdominis adsunt, talem causam suspicantur, & blandissima tantum remedia exhibent prudenter, ne acrioribus exhibitis irritentur talia mala.

Omenti. Illud, uti ex Anatomicis notum est, a fundo ventriculi supra intestina extenditur, ad umbilicum usque; quandoque longe profundius descendit; aliquando regionem epigastricam non excedit sua longitudine: magnam enim hic in cadaveribus diversitatem invenerunt Anatomici, quoad variam omenti extensionem. Praeterea omentum, licet maxima sui parte intestinis supersternatur, tamen & vasis hepar ingredientibus, duodeno, co-

lo,

(†) Brunner. Experim. nova circa Pancreas pag. 12. 15. 16. &c. & a pag. 23. ad. 56. uti & apud eundem Brunnerum de glandulis duodeni pag. 118.

(u) Regner. de Graaf de succo Pancreat. Cap. vii. pag. 108. &c.



lo, pancreati, lieni adnectitur, adeoque pro diversitate loci, quem morbus omenti occupat, varia possent fieri mala. Unde etiam videtur difficultas in Diagnosi talium morborum nasci. Praeterea observationes certissimae docuerunt, magnam omenti partem, post vulnera abdominis erumpentem, abscissam fuisse, superstite aegro, & absque magno sanitatis damno. *Galenus* (w) gladiatorum vulnerato integrum fere omentum abscidit, qui tamen confestim sanatus est, & hoc tantum incommodi habuit, quod a frigore externo abdomen magis defendere debuerit. Frequentes tales casus in bellis hodiernis docuerunt, insignem partem omenti saepe resectam fuisse, absque tali incommodo sequente. Unde patet, non facile ex laesis functionibus signa hauriri posse, quae docerent omenti morbos. Quin imo *Ruysebius* (x) observavit omenti integram consumptionem frequenter, non tantum in brutis, sed & in hominibus, qui acutissima angina, vel & violenta morte perierant, in quibus ante mortem nulla hujus rei suspicio fuerat. In morbis chronicis, & imprimis in hydropicis, saepe omentum periisse observatum fuit, quod minus mirum videtur.

Si inflammatum omentum dein in suppurationem abierit, aut gangraenam, effuso pure vel ichore gangraenoso sequentur eadem mala, ac §. 912. enumerata fuerunt.

Ubi vero in scirrhosos tumores induruit omentum, tunc pressione & distractione partium, quibus contiguum est vel adhaeret, plurima mala producere potest; imprimis dum moles indurati omenti magna est, caeteroquin minus nocet. Contigit quandoque mulieribus, post puerperium felix jam in integrum restitutis, tumorem durum & oblongum in abdomine habere: quandoque per plures annos tales tumores manent, fere absque dolore, & sola mole fere molesti sunt. In cadavere quodam detexit *Ruysebius* (y) talem tumorem factum fuisse ab omento duos fere digitos crasso, tres digitos lato, spithamam cum dimidia longo, & scirrhoso: Videtur omentum in gravidis ab utero ascendente, & visceribus loco motis, comprimi ac convolvi in se ipsum, tuncque talem tumorem producere. Ita & tumor abdominis ab omento osseo factus inventus fuit (z). Mirabilem magis adhuc casum descripsit jam saepius antea laudatus *Antonius de Haen* (a), ubi in hydropicae cadavere reperit omentum in compactam & vastam molem concretum, duos digitos latos crassum ubique, nisi quod in ambitu parum gracilesceret: hujus monstrosi omenti ope ventriculus, colon, duodenum ac jejunum ita coaluerant in unum, ut non nisi destruendo a se invicem divelli potuerint.

Cautela autem adhibenda in tractandis malis recensitis Lienis, Pancreatis, & Omenti, ex ante dictis facile hauriri poterit.

IN-

(w) De usu partium Lib. IV. Cap. ix. Charter. Tom. IV. pag. 377.

(x) Observat. Anatom. pag. 23.

(y) Observat. Chirurg.

LXIII. pag. 59.

(z) Academ. Royale des sciences l'annee 1732. Hist.

pag. 48.

(a) Histor. Anatom. medica morbi miri incurabilis &c.

Hagae Batavor. 1744. in 8.



## INTESTINORUM INFLAMMATIO.

§. 959. **I**n testina, maxime tenuia, & frequentissime, in suis membranis acuta inflammatione, ut ventriculus, infestantur, a causis communibus inflammationis huc delatis; vel a materie acris potus, cibi, condimenti, medicamenti, veneni, assumpta, huc delata, in plicis valvulosis retenta, haerente; tum etiam ab acris, putrida, foetida materie purulenta, ichorosa, gangraenosa, biliosa, atrabilaria, ex oesophago, stomacho, hepate, liene, pancreate, omento, huc appellente, haerente, rodente; denique ab convulsione ingente praegressa, flatus creante, motum sistente, sicque inflammationem producente.

Generales inflammationis causas §. 375. 376. 377. recensitas & in intestinis locum habere posse satis evidens est, imprimis postquam ex Anatome constitit, innumeras arteriolas per membranas intestinorum distribui. Praeterea in febrium historia (§. 593.) notatum fuit, febrim in alium saepe morbum desinere, dum per febrim mutati humores ad quaedam loca corporis deponuntur, & nova mala producant. Pluribus ibi exemplis practicis probatum fuit, morbos acutos inflammatorios imprimis a se mutuo differre ratione loci, versus quem materia inflammatoria per febrim praegressam deponitur. Notat *Sydenhamus* (b) per tres annos & ultra talem obtinuisse morborum epidemicorum indolem, ut plerumque versus intestina deponerent febrilem materiam, nunc dysenterias, nunc tormina absque dejectionibus, quandoque & acerbissimos dolores colicos & iliacos, producentes. A febre tamen oriebatur morbus, quae per horas aliquot tantum affligens in atrocissimum intestinorum dolorem desinebat. Quin imo Iliacam passionem tunc proprie vocandam esse voluit, ubi a tumultuante febre in ventriculum & intestina proxima deponerentur acres & maligni humores: ubi autem a faecibus induratis, herniis &c. oriretur malum, tunc *Affectionem Iliacam notham* appellare maluit (c).

Tenuia autem intestina frequentius inflammari, quam crassa, observationes practicae confirmare videntur; nam in hoc morbo intolerabilis ille dolor medium abdominis, sive umbilicalem regionem, frequentissime occupat, ubi naturalis tenuium intestinorum situs est. Forte etiam crassorum intestinorum talis est constitutio, ut minus facile afficiantur, quam tenuia, cum stercoreae materiae jam subputridae & acriori servandae inserviant. Praeterea

omne

(b) Sect. IV. Cap. VII. pag. 258. &c.

(c) Sect. I. Cap. IV. pag. 90.

omne acre ingestum, vel mora in ventriculo aut intestinis tale redditum, primo noxam inferet intestinis tenuibus, antequam ad crassa pervenire possit.

Licet omnia illa, quae intestinalem fistulam obturant, impediendo liberum transitum, adeoque distentis intestinis, etiam remotae inflammationis causae esse possent, tamen nisi simul major acrimonia adsit, raro hunc morbum faciunt adeo acutum, sed potius chronica & difficilia mala, quales casus ad §. 719., ubi de variis quae per diarrhoeam exeunt quandoque de corpore agebatur, enumerati fuerunt. Verum si lentae tali & concretae pituitae permistum fuerit acre, tunc & intestina facile inde inflammantur, nisi cito expellatur haec saburra, vel corrigatur illa acrimonia. Ita *Galenus* (vide §. 71.) in se ipso acerrimum abdominis dolorem expertus est, ac si terebra perforaretur: injecto autem oleo rutaceo, excrevit per alvum humorem, vitro fuso colore & consistentia similem, quo facto dolor sedabatur. Verum iners talis pituita tantum dolorem non fecisset, si nulla acrimonia ipsi permista fuisset. Frequens ergo causa inflammationis intestinorum est acrimonia illorum, quae in cavo horum continentur. Talis autem acrimonia vel ingestis debetur, vel in aliis visceribus nata ad intestina pervenit, quae jam consideranda erunt.

Potus, cibi, condimenti. Quanta mala fieri possint a liquidis fermentantibus, & saepe in ipso actu fermentationis suppressis, dum potantur, antea ad §. 646. & sequentes dictum fuit, ubi de ructibus & flatibus agebatur. Nascitur enim illo tempore, dum fermentatio fit, mirus stimulus, etiam in talibus, quae antea omni carebant acrimonia (vide §. 605. II.). Inde spasmi horrendi quandoque fiunt in ventriculo & intestinis, quos brevi inflammatio & lethalis gangraena sequitur, nisi cito sedari possint. Quandoque & talia potantur, quae vel actu acida sunt, vel cito in debilibus corporibus acescere possunt, & acrimonia sua laedere intestina: qualia sunt cerevisia vappida, vinum acre acidum &c. Verum & cibi tales ingeruntur quandoque, qui similem noxam facere possunt. In debilibus infantibus lac ingestum saepe acescit, colostro caseoso intestina infarciuntur, quod mora acrius factum intestina rodit & inflammat; unde Ileo & volvulo tot infantes pereunt, post diros abdominis dolores, uti omnes practici noverunt. Si autem consideremus ea, quae condimenti titulo assumuntur, inter illa invenimus talia, quae cuti applicata illam eroderent; uti acerrima aromata, allium, raphanus rusticanus &c. Unde miramur, non saepius ab his inflammari ventriculum & intestina; & procul dubio frequentius haec nocerent, nisi mucus blandus defenderet horum viscerum latera, & sitis ab his assumtis excitata copiam aquosi potus posceret, quo diluitur & enervatur nimia talium assumptorum acrimonia. Videantur & illa, quae ad §. 586. a. habentur.

Medicamenti, veneni. Quamvis haec primo ventriculum afficere soleant, & ideo de illis ad §. 951., ut causis inflammationis ventriculi dictum fuerit, tamen & quandoque contentis ventriculi copiosioribus permista in illum minus agunt, sed postea in intestina propulsa, & valvulosis horum jugis irretita manent diu eidem loco affixa, & inflammationem ibi excitant. Notum est, resinam ex gialappae radice paratam, dum a calore mollescit, omnibus

nibus obviis corporibus pertinacissime adhaerere, & simul satis acrem esse, unde a Medicis frequentius observati fuerunt dolores molesti abdominis, & hypercatharses periculosa ab hoc remedio, nisi prius diu cum saccharo trita, vel cum vitello ovi subacta suam tenacitatem deposuerit. Similia & a Colocynthidis pulpa & aliis pluribus nata fuerunt mala. Longe magis ab arsenico & aliis acris venenis, de quibus videatur saepius jam laudatus *Wepferi de cituta aquatica tractatus*,

Tum etiam ab acri putrida &c. Ad §. 719., ubi de diarrhoea febrili agebatur, patuit ex diversis corporis locis ad intestina posse venire materiam, quae per alvum excernitur, illamque admodum variam esse. Quinimo Cholera docet, omnes humores totius corporis, subito satis in intestina ruere, magno cum impetu, ita ut robustissimus homo intra paucas horas omnes vires perdat, & a mera inanitione saepe convulsiones sequantur, venenata quasi vi fuso toto sanguine, & per vasa meseraica in ventriculum & intestina expulso: Dum enim ex hoc morbo resurgunt aegri, debiles, pallidi, exhausti omnino apparent. Si ergo alicubi in corpore stabuletur corrupti liquidi, purulenti, ichorosi &c. copia, illud ad intestina delatum acrimonia sua illa rodere & inflammare poterit. Unde inter effecta atrae bilis turgentis & motae inflammationes, exulcerationes, putrefactiones intestinorum recensentur §. 1104., & pessimum scorbutum similia etiam mala facere, ad §. 1151. 4. notatur, de quibus postea dicetur.

Convulsione ingente praegressa &c. Notum est ex Physiologicis, in intestinis esse mirabilem illum motum vermicularem, peristalticum dictum, per quem ingesta ad latera intestinorum apprimuntur, & successive emulgentur, omni solubili per vasa lactea & venas meseraicas resorpto, tandemque exsuccae faeces ad intestinum rectum usque promoventur, ut excludantur de corpore. Fibris musculosis intestina ambientibus hunc motum perfici pariter constat, illumque diu post mortem adhuc superesse, & silentem jam calore, vel & irritando intestina, excitari denuo posse (vide Commentarium §. 648.). Simul ibidem varia experimenta recensita fuerunt, quae docent, acria applicata intestinis spasmos excitasse in his fibris muscularibus, per quos intestinum constringeretur validissime, non tantum in loco cui acre applicatum fuerat, verum etiam in vicinis pluribus locis eodem tempore sic constricta fuisse intestina, ut omnis transitus contentis intercluderetur. Quod & pulchro experimento in rana vivente factum confirmavit *Peyerus (d)*.

Acria ergo ingesta, vel ex aliis corporis locis ad intestina delata, possunt & convulsionem talem facere, sicque & hac ratione intestinorum inflammationem producere.

Verum quandoque & tales spasmi fiunt in intestinis ab aliis longe causis, quae ad cognitae acrimoniae classes reduci nullo modo possunt. Illud latens morbosum in corpore, quod ad extremos artus delatum exquisita illa podagrae tormenta facit, si ex imprudenti medela, vel effoeti corporis languore,

ad

(d) Parerg. Anatom. Exercit. 1. Cap. ix. pag. 4.

ad solita loca deponi impeditur, saepe in visceribus abdominalibus horrendos spasmos excitat (vide §. 1273.); unde sic stringuntur intestina, ut in locis contractis, omni effluxu & influxu liquidi vitalis impeditis, subita & lethalis gangraena sequatur. Verum quidem est, & hic acrimoniam culpam adhuc forte posse, dum ligamenta, tendines, membranae, a Podagra diuturna in calcem convertantur. Verum in hysteriis & hypochondriacis a solo motu spirituum perturbato nasci tales spasmos, in visceribus aequae ac aliis quibusvis corporis partibus, nimis notum est. *Sydenhamus* (e), qui optime hos morbos tam varia sub specie latere, & minus peritos fallere monuit, notavit, quandoque & Iliacae passioni similia symptomata producere. Verum quidem est, quod Ictericum periodicum a calculis vesicae felleae natum confuderit cum illis doloribus, qui a simplici spasmo absque hac causa fiunt; sed tamen discrete notat, & saevissimos tales dolores observatos fuisse in hysteriis & hypochondriacis absque Ictero sequente, & remediis antihysteriis feliciter curatos fuisse. Multi homines sunt, qui pavimento lapideo frigido diu insistentes, ilico molesta tormina in abdomine sentiunt, uti alia occasione ad §. 650. 3. notavi; ubi & plura habentur, quae docent, convulsiones tales intestinorum, flatus creantes, excitari posse, & sanari, dum causae & remedia applicantur aliis omnino corporis partibus.

§. 960. **N** Ata his locis, contrahit intestina; cavitatem claudit; transitum appulsi impedit; fistulam loco obstructo altior, ipsumque ventriculum immaniter inflat, extendit, dilacerat, inflammat; hinc dolorem acutissimum, ardentem, fixum, creat, perque omnem inflammatum locum extendit; convulsiones violentas, ubi appulsi irritatur, producit in diaphragmate & abdominalibus musculis; alvum claudit; vomitum excitat ingestorum, & appulsi, citius, tardiusve post assumptionem, prout superius, vel profundius haesit; flatus dolentes; tormina cum borborygmis acutissima; ileum; volvulum; abscessum; gangraenam; scirrhum; cancerum; febrim acutissimam; debilitatem ex dolore acerbissimo summam; mortem citissimam, producit.

Intestina humana longe alio modo se habent in vivente, ac suadere videretur saepe cadaverum inspectio: ibi enim plerumque inflata, & patulam admodum cavitatem habentia, conspiciuntur. Verum docuerunt vulnera abdominis, & vivorum animalium sectiones, intestina sana, imprimis tenuia, solida satis esse & crassa in sua substantia, & angusta tantum cavitate praedita, quae adhuc a jugis dependentibus, & extremis vasorum prominentibus in tunica villosa multum minuitur, ne ingesta nimis cito dilaberentur. Homines multi

intra unam alteramve horam plures libras aquae spadanae potant, & ne gutta quidem per alvum exit; unde probatur evidenter, naturaliter satis angustum esse intestinorum cavum. Ubi ergo inflammatorius tumor nascitur in quodam intestinorum loco, non mirum, integre claudi illud spatium ita, ut nihil transmitti possit. Accedit, quod dolor acutissimus, inflammationis intestinorum comes, validissimo spasmo faciat contrahi intestinum in loco dolente, uti pluribus probatum fuit paragrapho praecedenti. *Ruyschius* (f) in cadaveribus hujus morbi causam aliquoties invenit esse tantam coarctationem, ut nihil transire potuerit. Neque hoc mirum videbitur, si consideremus in Coryza leviter inflammata membranam narium adeo tumere, ut per patula adeo narium cava nullum aërem omnino ducere possit homo.

Tali ergo obstaculo nato, quod omnem transitum impedit, sistuntur ad hunc locum omnia ingesta; aër libere transire non potens, rarefcens, distrahit illam partem intestini, quae inter locum inflammatum & ventriculum haeret; imo & ipsum ventriculum, donec per ructus expellatur. Sed eadem causa manente, redeunt continuo iidem effectus, uti antea, ubi de ructibus & flatibus agebatur, fusius explicatum fuit. Quandoque & in pluribus simul intestini locis talis morbus haeret, uti cadaverum hoc morbo defunctorum sectiones docuerunt; tuncque inter bina loca contracta interceptus aër deglutitus, vel ex contentis intestinorum fermentantibus aut putrescentibus genitus, calore corporis rarefactus, horrendum in modum distendere potest intestinalem fistulam cum summo dolore; sicque ab hac distractione nova de novo inflammatio nasci poterit, unde dolor, prius in uno vel altero loco haerens, per abdomen dispergitur latius. Vidit *Ruyschius* (g) in puellae, talibus doloribus eneclae, cadavere coli illam partem, quae rectum intestinum nominari incipit, adeo enormiter extensam, ut omnia abdominis viscera occultaret. Patet satis, quam enormes dolores a tanta distractione partium adeo acuti sensus fieri debeant. Plura similia enormiter tumensium intestinorum exempla apud *Bonetum* (h) videri possunt.

Verum ubi assumpta per motum peristalticum appellantur ad locum inflammatum, illumque urgent, tunc augetur quam maximè dolor. Ideo licet dolor fixus maneat in hoc morbo, tamen per intervalla augetur immaniter; quod & *Sydenhamus* notavit (i), dicens: *Subinde remittitur dolor, mox recrudescit paroxysmus, quem aeger praesentens, vultu miserabili atque ejulatu, ceu praesentem exhorret & averfatur.* Saepius & idem illud in aegris observavi, & videtur hoc fieri vel a contentis intestinorum cavo cibis potibusve, vel a flatibus ad locum inflammatum usque propulsis. Dum enim in vivis animalibus dissectis examinamus motum illum peristalticum, vermicularem dictum, quia uti vermes, annulis corpus suum constituentibus successive contractis, progrediuntur, ita & intestinorum fibrae orbiculares successivo ordine contractae

(f) Observat. Anat. Chirurg. 91. pag. 85. (g) Ibidem Observ. 92. pag. 86. (h) Lib. III. Sect. XIV. Tom. II. pag. 214. (i) Sect. IV. Cap. VII. pag. 259.

tractae promovent contenta per fistulam intestinale; hac lege, ut ubi per aliquod spatium propulsa fuerint haec contenta, simili motu sed retrogrado iterum retropellantur per aliquam intestini longitudinem: ita tamen ut motus propellens efficacior sit motu retrogrado; sicque sensim haec per totam intestinorum longitudinem deducuntur, ut in hoc transitu omne solubile inde per venas bibulas intestinorum exhauriri possit. Ubi ergo per motum peristalticum contenta appellant ad locum inflammatum, tunc doloris augmentum fit; dum haec iterum retro urgentur, minus dolent. Praeterea videmus in vivis animalibus motum peristalticum per aliquot minuta cessare quandoque, dein iterum renovari: ex quibus intelligitur ratio hujus phaenomeni in hoc morbo.

Verum a tali irritatione convulsiones fieri in diaphragmate & musculis abdominalibus, atque inde nauseam & vomitum excitari, patet ex illis, quae ad §. 642. & §. 656. dicta fuerunt; imo & ad §. 656. dictum fuit, a perti- naci vomitu vicissim & Ileum produci. Citius autem vel serius evomentur assumpta, prout haec inflammatio majori vel minori distantia a ventriculo se- dem fixerit; de qua re etiam dictum fuit ad §. 656.

Flatus dolentes; tormina cum borborygmis acutissima. Ad paragra- phum praecedentem jam notatum fuit, experimentis certis constituisse, quod irritatione facta in quodam loco intestini, non tantum contraheretur ille lo- cus, sed & in pluribus locis vicinis idem contingeret: intercipiuntur hinc flatus cum dolore, & paulo post, solutis his spasms, inclusus aer cum sono levi & murmure per intestina oberrans borborygmus facit, donec paulo post renoventur illi spasmi, simulque dolores. Cum autem inflammatio nata in quadam parte intestini, si durat morbus, se latius dispergere soleat, patet satis, quam enormes dolores fieri debeant, dum a flatibus distrahuntur partes illae inflammatae. Notavit haec symptomata in hoc morbo *Aretaeus* (k); dolores nempe oberrantes, ructus inanes nihil proficientes, alvum flatibus murmurantem, qui ad anum usque perveniunt, nec exeunt tamen. Hinc apparet, quare *Sydenhamus* (l) observaverit, sub initio morbi non ita certo ad unum aliquod punctum determinari dolorem, dum in diversis locis inte- stini talis contractio fit: verum ubi tota vis morbi unum locum urget, tunc in puncto quasi figitur dolor, & atrocissimus evadit, saepe nullo modo re- mittens, donec gangraena nata subito omnem dolorem tollat. Apparet simul, quare tunc fiat alvi adstrictio, omni omnino transitu impedito.

Ileum, volvulum. Ubi inflammatio intestinorum omnem transitum im- pedit, tunc vocatur Ileus; ita enim *Galenus* (m) definivit: *Ileus est phleg- mone intestinorum, ita ut nec flatus, nec stercora exeant, tormina sequuntur vehe- mentia & cruciatus intolerabiles.* Unde alibi (n) huic affectioni proprium &

(k) De causis & signis morbor. acut. Lib. II. Cap. vi. pag. 18. (l) Sect. IV. Cap. vii. pag. 259. (m) Defn. Med. N. 273. Charter. Tom. II. pag. 264. (n) Comment. in Aphor. 10. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 296.

inseparabile dixit, ut nihil deorsum subeat; vomitum autem non semper adesse, sed tantum ubi perniciosè aegrotant. Similia & de hoc morbo habet Hippocrates (o), dicens: *Resiccatur enim simul intestinum, & constipatur ex inflammatione, ita ut neque flatus, neque alimenta pertranseant, sed venter durus sit, & vomat interdum.* Unde Ilei nomen ἀπὸ τῆς εἰλέων optime deduceretur, quod coarctare, cogere, concludere aut in arctum reducere significat. Ubi vero idem vocabulum cum aspiratione εἰλέων scribitur, tunc potius significat vertere, volvere, implicare, insinuare. Atque sic a revolutione flatuum per angustos superiorum intestinorum anfractus hunc affectum Aretaens (p) vocavit εἰλέων; & inde etiam receptum ubique jam volvuli nomen videtur desumptum fuisse. Celsus (q) tamen simpliciter tenuioris intestini morbum vocavit, & Graecam vocem εἰλέων sine adspiratione reliquit, nec Latino vocabulo explicuit; verum in capite sequenti de plenioris intestini morbo agens (r) dicit: *Intestinum verti videtur*, quod accedit potius ad significationem ejusdem vocis, quando cum adspiratione scribitur. Forte & volvulus ideo vocatus fuit, quia, ut Caelius Aurelianus (s) habet, aegri tales convolvi ac torqueri intestina sua sentiant; vel quod prae *vehementia dolorum supra eas partes, quae patiuntur, aegrotantes arcuati convolutique plicentur.* Videmus enim miseros illos acerbissima haec tormenta lenire conantes, dum antrorsum flexo corpore quasi convolvuntur. Postea imprimis videtur volvuli nomen retentum fuisse, quod crediderint multi, violentis illis spasmodicis intestina sic convolvi & complicari, ut proprium cavum angustarent, vel & integre clauderent; vel potius quando intestini pars contracta proximam dilatatam ingreditur, quam & vocaverunt introsusceptionem intestini. Vix enim concipi potest, quomodo intestina, mesenterio annexa, ita circumtorqueri possent, ut cavum illorum inde clauderetur. Putrefacto prius mesenterio, quod Ruyschius (t) se semel atque iterum vidisse testatur, adeoque nexu illo soluto, hoc quidem fieri posset; verum tunc a gangraena mesenterii jam mors sequeretur, antequam hoc fieret, cum ejus laesiones adeo periculosae sint, uti antea ad §. 170. 3. probatum fuit. Illae vero introsusceptiones intestini frequenter observatae fuerunt in cadaveribus, ubi intestinum spasmotice contractum, hinc tenue & angustum redditum, in contiguam ejusdem intestini partem ingreditur saepe ad notabilem longitudinem, sicque liberum transitum per cavum intestini intercipit. Bis hoc publice demonstravit Ruyschius (u). Pluribus in locis intestina tenuia sic involuta vidit in cadavere puellae, convulsionibus mortuae Willisius (w), ita ut *partis unius superficies convexa, in alterius concavam, tanquam in vaginam fuerit intrusa & alte recondita.* Absque ratione ergo Helmontius (x) volvulum intestinorum impossibilem esse dixit,

dum

- (o) De morbis Lib. III. Cap. xiiii. Charter. Tom. VII. pag. 588. (p) De causis & signis morbor. acut. Lib. II. Cap. vi. pag. 18. (q) Lib. IV. Cap. xiiii. pag. 221. (r) Ibidem pag. 223. (s) Acutor. morbor. Lib. III. Cap. xvii. pag. 235. (t) Observat. Anat. Chirurg. 91. pag. 84. (u) Ibidem pag. 85. (w) Patholog. Cerebri Cap. viii. pag. 107. (x) De flatibus §. 30. & seq. pag. 339.



dum in ditissimo cive Antverpiensi ( qui octoginta mille libras sanaturus obtulerat, dimissis veredariis quoquo versus) ileo intra hebdomadam extincto, inveniebatur post mortem durum stercus in gracili intestino ad sedecim digitorum distantiam ab intestino caeco. Nemo negat ab infarctis immeabili materia intestinis hunc morbum nasci posse, sed temere inde concluditur, hanc causam solam & unicam esse. Verum quidem est, quod consideranti intestinorum cum mesenterio nexum mirabilem, eorundem glabritiem summam & lubricitatem, difficilis videri debeat ille mutuus intestinorum ingressus. In cadaveribus difficulter efficere possumus, ut intestini pars proximam ingrediatur, & dum hoc factum fuit, mox iterum elabitur. In brutorum viventium adhuc intestinis incassum tentatum fuit morbum hunc imitari (*y*). Interim autopsia docuit, hoc factum fuisse, imo frequentius, quam vulgo credi solet, uti pluribus fide dignissimis observatis probatur in pulcherrima illa dissertatione: imprimis autem in juniorum cadaveribus occurrunt, uti Eruditissimus auctor monuit, & ipse aliquoties vidi. Distinxit autem volvulum in perfectum & imperfectum: Perfectus erat, quum portio intestini, una cum mesenterii parte sibi adhaerente, subierit proximam a morbosa causa amplio-rem redditam: Imperfectus dicitur, dum pars a mesenterio averfa proximam partem ingrediatur, reliqua parte, mesenterio annexa naturaliter adhuc dum explanata. Ad satis magnam longitudinem intestinum contractum sic ingredi posse partem proximam *Peyerus* (*z*) docuit, inveniens partem susceptam quatuor digitos transversos longam fuisse. Neque semper superior pars inferiorem ingreditur, sed & contrarium observatum fuit: Mesenterium autem in perfecto volvulo semper simul ingreditur, sicque locum arctat, & impedit facilem evolutionem suscepti intestini. Vidit autem manifeste *Peyerus* (*a*) in laceffitis ranae viventis intestinis sic volvulum nasci, dum quaedam loca ampliora vicinas intestini portiones intra se recipiebant, & sinu suo absconditas aliquamdiu detinebant, donec fibris se denuo exporrigentibus, pars recondita ex latibulo suo prodiret. Pulchrum hoc experimentum docet & torminum & volvuli originem & causam: credibile enim admodum videtur, absque dolore insigni non fieri & hanc intestini contractionem, & contracti intestini una cum parte mesenterii annexa ingressum in vicinam partem dilatatam: cessant autem haec tormina dum iterum evolvuntur intestina, redeunt ab eadem causa renovata. Hinc intelligitur & alia ratio, cur in hujus morbi principio saepe dolores illi acerbi per intervalla tantum affligant: ubi vero susceptum intestinum ad tantam longitudinem ingressum fuit, vel ab inflammatione intumuit, ut iterum evolvi nequeat, tunc manet dolor fixus, urens, in eodem loco semper persistens. Optimè id notavit *Sydenhamus* (*b*) de hoc morbo agens: ita enim habet: *Sub initio hujus morbi non ita certo*

(*y*) Videatur de his *Cornel. Henr. Velse Dissert. Inaugural. de mutuo intestinor. ingressu &c. Lugd. Batav. 1742. pag. 2. 3. &c.*      (*z*) *Parerg. Anatom. Exercit. I. Cap. ix. pag. 46.*      (*a*) *Ibidem pag. 47.*      (*b*) *Sect. IV. Cap. VII. pag. 259.*

certo ad unum aliquod punctum determinatur dolor, atque in ejusdem progressu, neque alvus ita pertinaciter cathartorum vim eludit; quo autem magis augetur dolor, eo obstinatius in puncto figitur, vomituritio succedit frequentior, & major alvi adstrictio. Notat autem, quod pergente hujus morbi atrociam motus peristalticus omnino invertatur, omnia remedia cathartica data fiant ilico vomitoria, imo enemata injecta & suppositoria ano immissa cum faecibus alvinis per totam intestinorum longitudinem sursum lata, vomitu rejiciantur (\*). Stercoraceam illam vomitionem & medici antiqui observaverunt in hoc morbo (c), & tanquam funestum praesagium damnaverunt. Fuerunt clari viri, qui illam inversionem motus peristaltici negaverunt, credentes sufficere ad hanc rem diaphragmatis & musculorum abdominalium convulsivam actionem, quae excitabatur, dum a ventriculo ad morbi sedem in intestino usque, intercepta libera via, repleta omnia forent: stercoraceum autem illum odorem produci a mora contentorum in ventriculo & intestinis. Verum stercus proprie dicendum tantum in crassis intestinis invenitur, in tenuibus naturaliter nunquam, & in morbis forte rarissime. Vidi chronica talia mala, ubi scirrhus impediens viam, aegri vix unquam alvum deponebant, sed post quatuor, quinque, imo octo dies oriebatur summa anxietas, & revomebant omnia, quae toto hoc tempore sumserant, nec apparebat stercoreus ille odor in his, quae vomitu rejiciebantur. Excussa hac gravante saburra commode valebant, appetebant, reficiebantur ab assumtis, donec simili temporis intervallo idem vomitus rediret: & per plures annos tale malum toleratum novi. Nec contrarium evincere videntur illa experimenta, quae ligando intestinum tenue in vivis animalibus facta fuerunt (d); nam in his non potuerunt transire illa, quae inter anum & ligaturam in fistula intestinali haerebant: neque inde explicari poterit, quomodo clysmata injecta vomitu excussa fuerint, uti certissime in ileo factum novimus; nam & probatissimi auctores hoc observaverunt, & ipse manifeste vidi. Difficile forte videbitur, quomodo ex crassis contenta venire possint in Ileum intestinum; uti etiam quomodo locum illum, ubi volvulus haeret, superare potuerint. Verum si consideretur inverso hoc peristaltico motu Ileum evacuari, caeci finem urgeri quam maxime, & latera ejus distrahi, apparebit & hoc fieri posse. Si autem in volvulo pars superior intestini inferiorem in se susceperit, non est interclusa via penitus retrogrado motu propulsis intestinorum contentis. Difficilius procul dubio hoc contingere poterit, ubi pars inferior dilatata susceperit superiorem: sed notandum, quod stercoraceus ille vomitus soleat fere tantum contingere, dum in pessimo statu versatur aeger, & gangraena jam adest, vel saltem brevi sequetur: notum autem est partes inflammatas tenuissimas flaccescere, dum inflammatio in gangraenam mutatur. Unde & Hippocrates & Galenus in locis

(\*) Diemerbroek Anatom. Lib. I. Cap. VIII. pag. 36. (c) Hippoc. de victus ratione sanorum Lib. III. Cap. VII. Charter. Tom. VI. pag. 487. Galen. de locis affectis Lib. VI. Cap. II. Charter. Tom. VII. pag. 509. Aeginet. Lib. III. Cap. XLIV. pag. 45. versa. (d) Acad. des Sciences l'annee 1713. mem. 470.

§. 960. 961. **INTESTINORUM INFLAMMATIO.** 167  
eis modo citatis monent, raro vel nunquam emergere Ileo correptos, si ster-  
cus vomuerint.

Abscessum, gangraenam &c. Omnes inflammationis effectus sequi hic  
posse, satis patet. Sed acutissima febris, intestinorum inflammationem co-  
mitans, nisi statim efficaci medela succurratur, brevi gangraenam lethalem  
facit, dum in constrictis spasmis partibus, valide simul inflammatis omnis in-  
fluxus & effluxus vitalis humoris subito tollitur. Verum & acerbissimus  
dolor (ob quem miseris aegris his mori beatum esse dixit *Aretaeus* (e)) fe-  
brim auget, gangraenam accelerat (vide §. 226.). Unde alio in loco mani-  
feste indicat, quosdam sola doloris intensitate cito mori (f), aliis intestinum  
suppurari, nigrescere, putrefactum excidere, atque ita aegros deficere. Ideo  
& mediocris volvuli symptomata tantum recensuisse videtur, ratus in vehe-  
mentissimo volvulo, inter morbi initium & mortem mox secuturam, praeter  
enormes dolores nihil observari a medico posse. Simul vires etiam in robu-  
stissimis hominibus ilico solvuntur; unde & *Aretaeus* inter mediocris volvuli  
symptomata talem virium resolutionem (ἐκλυσις) recenset. Verum antea ad  
§. 661., ubi de debilitate febrili agebatur, dictum fuit, noxios humores, aut  
& venenata in primis viis haerentia, omnes vires prosternere quam citissime:  
& videmus in sanissimis paulo ante hominibus, ab hernia incarcerata inflam-  
mato intestino, mox omnes vires labascere. Unde videtur nervosissimis his  
partibus talis proprietas inesse, ut male affectae statim illam partem corporis  
mutent, unde virium animalium & vitalium integritas & constantia pendent.  
Hujus rei causa a priori forte difficulter explicari posset, sed sufficit medico  
per fideles observationes facti veritatem cognoscere.

Hinc intelligimus rationem, quare quandoque, licet rarius, in infantibus  
subito mortuis inveniatur volvulus, absque ullo inflammationis aut gangrae-  
nae natae indicio (g). In his enim, ab acerbitate doloris ilico convulsis,  
dum ab acri contento intestina irritantur, mors sequitur, antequam inflam-  
matio nasci potuerit. In adultorum vero cadaveribus, hoc morbo defunctorum,  
semper, quantum novi, inflammationis signa inventa fuerunt, vel  
saltem talia, quae ex inflammatione, ut causa, sequuntur.

§. 961. **Q**uamdiu in gradu inflammatorio subsistit, doloris Iliaci  
nomine imponit incautis, frigori, flatui, vento,  
periculoso successu adscribitur, calidis tractatur, &  
carminantibus, eventu funestissimo.

Cum saepe orientur molesti abdominis dolores absque inflammatione prae-  
gressa, imprimis in talibus, qui genus nervosum admodum mobile habent;  
& quidem a levibus saepe causis, frigore pedum &c.; & flatibus explosis  
feden.

(e) De curatione morborum acutor. Lib. II. Cap. v. pag. 105. (f) De causis  
& signis morbor. acutor. Lib. II. Cap. vi. pag. 18. (g) Vide Cornel.  
Henric. Velle dissertat. ante citatam.

sedentur haec mala saepe satis cito; ideo statim fere omnes confugiunt ad carminantia dicta remedia, sive flatus discutientia, quae omnia calefacientem vim possident. Videmus jam apud antiquos medicos calida talia remedia data fuisse, quae κολικα vocabantur. Tale remedium Celsus (b) laudat a Cassio inventum, quod acria satis aromata continet, piper longum & rotundum, costum &c.: Verum optime hoc laudat in morbo intestini plenioris, de quo dicit: *In plerisque post frigora cruditatesque oritur, deinde quiescit; & per aetatem saepe repetens sic cruciat, ut vitae spatium nihil demat.* Ex qua descriptione satis patet, hunc morbum non fuisse inflammatorium. Ita & Aretaeus (i) in illo casu, ubi absque inflammatione ob corruptionem, aut validum frigus, ileus provenerit, venae sectionem omittendam suadet, & ad flatus evocandos cuminum & rutam laudat; sed simul mollia & oleosa adhibet interne & externe. Praeterea veteres medici similibus medicamentis, aquae infulis copiosae, potissimum utebantur, tuncque facile ferri possunt. Verum hodie officinae luxuriant spiritibus illis simplicibus & compositis aromaticis, cum spiritu vini paratis, qui a vi flatus discutiente laudantur, & in vulgus nota sunt. Unde raro contingit medicum in his morbis vocari, antequam aegri copiam similibus sumserint: facile autem patet, quam immaniter malum augeri debeat, ubi intestinorum inflammatio talibus irritatur. Vidi octava hora jam lethalem Ileum, dum sex uncias spiritus ex seminibus levistici destillati miser aeger hauserat. Hinc multi pereunt, qui forte servari potuissent. Quinimo, licet a solo spasmu absque inflammatione dolor abdominis oriatur, minime tutum est audacter similia sumere, quia semper periculum est, nisi subito levent, quod pessime nocere possint. Licet enim ab inflammatione morbus non duxerit originem, convulsionem tamen intestinorum, flatus creantem, inflammatio facile sequi poterit, uti ad §. 959. patuit. Longe tutius est leniora talia aromatica remedia, ut semina quatuor calida majora, aut minora dicta in officinis, aquae infusa dare; tunc enim vix nocebunt unquam: Verum ubi ex signis novimus, inflammationem adesse, tunc etiam ab his abstinendum est.

§. 962. **C**ognoscitur autem facile pro vera inflammatione ex febre acuta continua comite; siti ingente, calore magno, pulsu duro, dolore igneo, urina flammea, debilitate subitanea.

Quam maxime ergo attendendum ad signa, quae inflammationem in hoc morbo praesentem docent; quae satis evidentia sunt, ita ut peritus medicus hic falli nequeat. Ubi ab inflammatione fit hic morbus, tunc solet febris plerumque praecedere, quae per horas aliquot tantum affligens in hunc morbum desinit; uti Sydenhamus (k) optime notavit: idemque in pleuritide, angina, aliisque morbis inflammatoriis, pariter observatum fuit; nempe febrim per aliquot tempus praecedere, & dein sequi inflammationem in hac  
illave

(b) Lib. IV. Cap. XIV. pag. 223. 224.

(i) De curat. morbor. acutor. Lib. II.

Cap. V. pag. 105.

(k) Sect. IV. Cap. VII. pag. 259.

illave parte corporis . Ubi vero absque febre praegressa intestinorum convulsio saevos dolores produxerit, tunc, inflammatione nata, febris sequitur. Simul tunc adsunt omnia illa symptomata, quae & febrim acutam continuam & inflammationem comitari solent: fitis nempe, calor, & reliqua: De debilitate summa in hoc morbo ad §. 960. dictum fuit. Verum omnia haec symptomata adsunt in initio morbi; & cum subito in perniciem tendat, nisi succurratur ilico, mutantur, & cito in contraria fere abeunt: calori magno succedit frigus, dolor cessat, pulsus antea durus & fortis fit debilis, intermittens, celerrimus tamen, quod optime *Aretaeus* (1) notavit. Adest quoque tanta constrictio ani, ut clystima injici nequeat; quod symptoma pariter *Aretaeus* (m) notavit, uti & *Hippocrates* (n). Ex his videtur etiam intelligi posse, quare in alio loco (o) legatur: *At si, remisso volvulo, febris illum prebenderit, desperatus est, fortassis enim etiam soluta alvus inferior interficiet.* Si enim a spalmo valido volvulus natus persistit diutius, sequitur inflammatio, quam febris comitatur quidem, sed cum citissime tunc soleat gangraena sequi, remittit, imo integre cessat dolor brevi, & tunc, gangraenoso intestini affecti loco non amplius resistente contentis, illa per alvum ruunt, & moritur aeger; non quidem ob hanc alvi evacuationem, sed ob gangraenam intestini, uti postea ad §. 969. dicetur.

§. 963. **S**I flexum Coli occupat (959.), facit Colicum dictum dolorem; si Recti intestini ultima infestat, tum pro haemorrhoidibus coecis haberi solet: solvitur dytenteria blanda subcruenta biliola.

Quamvis observata practica doceant, inflammationem, ileum, volvulum, in tenuibus intestinis obtinere frequentius, tamen & per totum crassi intestini tractum fieri posse, & fabricae similitudo suadet, & observationes evicerunt omnino. In colo intestino volvulum invenit *Ruysebius* (p). In cadavere pueri, ex gravissima Iliaca passione mortui, invenit *Hildanus* (q), intestinum caecum contractum in intestinum ileum se infinuasse, illudque adeo obturasse, ut nihil ex tenuibus intestinis in colon venire posset. Findebat intestinum ileum, ut eximeret caecum, quod invenit ubique inflammatum & tumidum, & in fundo coeci scirrhum exulceratum vidit. Imo affirmat, se plura cadavera hoc morbo defunctorum inspexisse, semperque invenisse principium & originem hujus morbi fuisse circa intestinum caecum: hinc existimabat, valvulam *Baubini*, inflammato caeco intestino, adeo contrahi, ut nihil ex ileo in crassum intestinum venire posset; unde & in Ileo distento morbus propagabatur, & omnia circumjacentia gangraena & sphaselo corripiebantur. Ve-

Tom. V.

Y

rum

(1) De causis & signis morbor. acutor. Lib. II. Cap. vi. pag. 18. (m) Ibidem.  
 (n) De Affectionibus Cap. vi. Charter. Tom. VII. pag. 626. (o) Hippo-  
 crat. de Morbis Lib. III. Cap. xiiii. Charter. Tom. VII. pag. 588. (p) Ad-  
 versar. Decad. 3. pag. 17. (q) Observat. Chirurg. Cent. I. N. 61. pag. 49.

rum ante dicta satis evincunt, & in aliis locis originem hujus mali observatam fuisse; & videtur *Hildanus* ex singulari observatione nimis properasse ad statuendam perpetuam incipientis hujus morbi sedem, imprimis cum ipse fateatur, tetram adeo mephitin spirasse cadavera defunctorum ab hoc morbo, ut vix potuerit exacte omnia considerare. In cadavere hominis diu multumque colicis doloribus, inferiorem praecipue abdominis partem infestantibus, laborantis, inventum fuit caecum intestinum in pelvim descendisse, ibique cum superiori parte intestini recti firmiter concrevisse: ab hoc loco sursum reflexa progredientis intestini pars angulum valde acutum cum caeco faciebat, & dein consueto modo sub hepate ascendens infra ventriculi fundum porrigebatur, denique descendebat more solito & terminabatur in intestinum rectum. Verum in loco cohaesionis, & in vicinia, caecum & rectum erant gangraenosa, & ulcus, digitum mediocrem facile admittens, inveniebatur in eodem loco, ubi caecum cum recto concreverat (r). Constat ergo certissimis observatis, & in intestinis crassis eundem morbum obtinere, unde mirum videbatur multis colici morbi mentionem non fieri apud *Hippocratem*, qui videtur universali nomine Ileii omnes hos morbos descripsisse. Apud *Aretaeum* (s) tamen haec pulcherrime distinguuntur, qui optime notat, varias saepe partes corporis accusari, quibus colon inflammatum accumbit, prout nempe in hac illave parte hujus intestini morbus haeret. *Dolor modo ad costas usque ascendit, quando & speciem pleuritidis prae se fert (si quidem & isti febricitant) modo sub spurias costas huc & illuc, ita ut jecur aut lien dolere videantur. Item & Iliac quandoque dolent: colon enim praegrande, & quoquo versum circumvolutiones faciens. Imo & notat illa symptomata, quae aegros infestant, dum coli pars inferior, ubi in rectum abit, inflammatur. Quidam sunt etiam, quibus & in sacro osse dolor inhaerescit, & in femoribus, & in testium cremasteribus. Quamvis autem, intestino recto inflammato, & collum vesicae, & adjacentia his seminum receptacula, affici posse videantur, tamen dolor ille femorum & testium potius ad nephritici mali signa pertinet, uti postea §.993. dicetur. Monuit autem *Galenus* (t), coli vehementem dolorem a medicis quandoque renibus affectis adscribi, & vicissim renum cruciatus quandoque ad colum referri. Fatetur interim ipse, hunc errorem facile contingere, nec tamen aegris periculosum esse, dicens: *Igitur ab initio horum affectuum distinctio difficilis est, quo tempore neque magnam praesidiorum differentiam ipsi requirunt. Et postea subjungit: Quapropter in curatione nullum augurandum est damnum nobis evenire, quod in primo horum morborum insultu difficulter illos discernamus; tunc enim neque externis, neque internis, differentibus egent auxiliis, sed sufficiunt ea solum, quae dolorem leniant. Quatenus signa distinguant nephritidem a dolore colico, postea dicetur, ubi de hoc morbo agendum erit.**

Alterum, quod notandum est in crassorum intestinorum inflammatione, hoc est,

(r) Philosophical Transactions N. 422. pag. 236. Abridgem. Tom. VII. pag. 517.

(s) De causis & signis morborum acutorum. Lib. II. Cap. vi. pag. 19.

(t) De locis affectis. Lib. VI. Cap. 17. Charter. Tom. VII. pag. 508.

est, quod facilior sanationis spes affulgeat; unde *Aretaeus* (u) dixit: *In hoc malo periculum tanto levius est, quanto colon tenuibus intestinis carnosius, crassius, & noxae tolerantius est.* In eadem opinione fuit & *Celsus* (w): ita enim habet: *Intra ipsa vero intestina consistunt duo morbi: quorum unus in tenuiore, alter in pleniore est. Prior acutus est: insequens esse longus potest.* Voluit autem hunc morbum praecipue circa intestinum caecum haerere, & ideo in dextra magis parte dolores observari statuit. Cum autem crassa intestina accumulandis & diu saepe retinendis faecibus destinata sint, hinc distentionem a retentis absque magna noxa ferunt, nec turbatur tam cito reliquorum intestinorum actio, si obstaculum in crassis intestinis natum fuerit. Praeterea per clysmata injecta ad locum affectum apta remedia facile pervenire poterunt; adeoque patet, merito haberi inflammationem in crassis intestinis minus periculosam, & facilius curabilem, quam si in tenuibus intestinis idem morbus fuerit.

Ubi autem rectum intestinum inflammatur, tunc similia oriuntur symptomata, ac dum vasa haemorrhoidalia, crasso sanguine turgida, intestini recti cavum arctant, vicina comprimunt, faecibus alvinis viam praeccludunt, cum tenesmo tamen continuo & molesto alvum exonerandi. Unde apparet, saepe illud malum haberi pro haemorrhoidibus caecis, quae dicuntur adesse, dum omnia symptomata, haemorrhoides tumentes comitari solita, aegrum infestant, & nullus tumor in parte ani exteriori apparet, sed varicosa vasa intus latent. Accedit, quod ab haemorrhoidibus tumentibus saepe & inflammetur intestinum rectum. Neque ille error multum nocebit, cum similem medelam fere poscat uterque morbus: febris tamen acuta, inflammationis validae comes, praecipuam distinctionem hic faciet. Cum autem in viris collum vesicae intestino recto contiguum sit, & illud irritatum stranguriam molestantem facit saepe; quod & *Hippocrates* (x) monuit: verum & idem malum ab haemorrhoidibus caecis tumentibus fieri, quotidiana observata testantur; imo & integram urinae suppressionem ab eadem causa natam fuisse novi, quae ruptis vasis tumentibus, & sanguine copioso per anum excreto, sanabatur statim.

Patet satis, adhuc facilius curabilem esse inflammationem intestini recti, quam coli, cum & topicorum efficacia, imprimis balneorum & fomentorum, hic immediate loco affecto applicari possit, & diutius absque vitae periculo tolerari hoc malum, dum totus reliquus intestinorum tractus morbo vacat. Ubi autem soluta materies inflammatoria per vasorum extrema dilatata exit, & partem affectam liberat, tunc exit per alvum, sed cum dolore, & molestia; hinc dicitur solvi dysenteria, sed blanda, subcruenta & biliosa: similis enim tunc exit materia a loco inflammato, ac per sputa educebatur in peripneumonia per coctionem & excretionem materiae morbosae; de qua re videantur illa, quae ad §. 830. habentur. Cum autem intestinum rectum copioso mucro oblinatur, ut faeces commodius exire possint, & ille mucus, inflammato hoc in-

(u) In loco modo citato. (w) Lib. IV. Cap. XIII. pag. 221. & Cap. XIV. pag. 223. (x) Aphor. 58. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 230.

testino & irritato, copia magna simul exire solet; quod idem in aliis partibus corporis, mucos naturaliter madentibus, obtinere videmus, si inflammatione corripiantur. Notum v. g. est quanta copia mucos excernatur, dum tonsillae, uvula, velum pendulum palatinum, inflammantur: de qua re vide §. 805. Molestissimum in hoc affectu symptoma est tenesmus, quod & Hippocrates (y) notavit, dicens: *Si rectum intestinum inflammetur, & dolor prehendat & febris, & ad alvum exonerandam crebro desideat, nihilque dejiciat, & a pituita videatur anus procidere, interdum etiam urinae stillicidium prehendat, qui morbus oritur, quum pituita ex corpore in rectum intestinum incubuerit.* Inde & intelligitur ratio, quare alio in loco dixerit Hippocrates (z), tenesmum in dysenteriam transire; ubi nempe, inflammato recto intestino, tenesmus oritur, & dein morbus per blandam & subcruentam dysenteriam solvitur. Uti etiam, quare alibi (a) monuerit, *in tenesmo sanguinem & mucum secedere*; & paulo post addat: *Ac fit quidem ex iisdem, a quibus & dysenteria: verum imbecillior, & brevis, & non lethalis.* Notandum enim, dysenteriam molestam quidem esse, sed non semper noxiam; imo quandoque salutarem, si nempe morbosa materia evacuetur, quod in genere notavit Hippocrates (b), dicens: *Hujusmodi enim egestiones etiam eos, qui prius sunt in corporibus, morbos sanant; antiquiores quidem diuturniore tempore; recentiores autem in paucis diebus submovere possunt.*

Sic expensis illis, quae spectant diversitatem in hoc morbo, prout varia intestinorum loca occupat; sequitur, ut videamus illa, quae ad curationem requiruntur.

§. 964. **S** Imulac noscitur praesens per signa (959. 960.) in eo statu statim, maximo molimine tentanda sanatio, quae acquiritur 1. missione larga, & repetita sanguinis, ut in pleuritide (890.). 2. assiduo injectu clysmatum laxantium, diluentium, antiphlogisticorum, saepe repetitorum ad tertiam, quartam, & ultra, vicem uno die. 3. potu assiduo calido eorundem, additis prudenter opiatas, & iis, quae causae singulari compertae (959.) adversa sunt. 4. fomentis ex similibus toti abdomini applicatis, maxime ex junioribus, vivis, validis, sanis, animalibus impositis. Atque 5. interim caute cavendo ab omni acri, impetum augente, calefaciente, potu, cibo, medicamento, motu, animi affectu. 6. tamdiu persistendo in usu horum, donec omne malum sedatum sit, nec tribus diebus redierit.

Dolor intolerabilis, & gangreanae, subito lethalis, ingens discrimen, efficacem & promptam medelam postulant; hinc cito debent omnia adhiberi, quae ratio & usus docuerunt in hoc morbo prodesse posse.

## I. Quam

- (y) De Fistulis Cap. v. Charter. Tom. XII. pag. 143. (z) De Morbis Cap. i. Charter. Tom. VII. pag. 533. (a) De Affectibus Cap. vii. ibidem pag. 628. (b) Praedictionum Lib. II. Cap. xiii. Charter. Tom. VIII. pag. 821.



1. Quam efficax remedium sit in inflammationis curatione sanguinis missio, jam saepius dictum fuit; & unanimes optimorum medicorum consensus hujus auxilii usum probat. Verum optime *Aretaeus* (c) in curatione hujus morbi dixit, nullum remedium adhibendum esse, nisi quod robore & celeritate auxilii tanto morbo adaequatum est; unde jubet, venam in cubito aperiendam esse lato vulnere, ut multus subito sanguis exeat, ad animi etiam deliquium usque. Tantam enim merito dolorum acerbiter agnovit in hoc affectu, ut magnum quid putaverit, si, in animi deliquium lapsi, post validam sanguinis evacuationem, aegri per pauculum temporis spatium illos cruciatus non sentirent, licet nondum causa morbi remota foret. Verum audacem hanc sanguinis missionem tunc tantum laudavit *Aretaeus*, ubi constiterit, causam morbi esse inflammationem; si enim absque hac fuerit, tunc venae sectionem omittendam esse voluit. Interim tamen, si a mero spasmo ortus hic morbus fuerit, nisi subito levetur antispasmodicis aliisque demulcentibus remediis, metuenda est inflammatio, ut morbi jam facti sequela; adeoque & tunc utilis erit venae sectio, sed moderata magis copia. Quin imo, uti ad §. 141. dictum fuit, *Galenus* largam sanguinis missionem laudavit non tantum in febribus ardentissimis, & maximis inflammationibus, verum etiam in doloribus vehementissimis. Si ergo ingens dolor urget, absque febre acuta comite, aut magno calore, tamen & sanguinis missio conducet ad praecavendam inflammationem, quae semper sequetur, si pergat morbus. Testatur enim *Celeberrimus Simson* (d), se magnum numerum aperuisse cadaverum volvulo defunctorum, semperque invenisse validam inflammationem intestinorum. Unde merito statuitur, hunc morbum vel inflammationem ut causam agnoscere, vel illam brevi producere. Venae sectionis autem repetendae necessitas indicatur a doloris, febris, caloris, intensitate; de qua re satis copiose dictum fuit ad §. 890. 1.; ubi de pleuritis curatione agebatur.

2. Quantum usum habeant clysmata mollia & refrigerantia ad compescendum nimium febris impetum, antea ad §. 610. dictum fuit; adeoque & hoc effectu juvare poterunt, cum inflammationis in corpore natae resolutio tunc tantum sperari possit, quando sedatus humorum motus adest (vide §. 386.). Praeterea si in crassis intestinis morbus haeserit, loco inflammato applicabuntur sic mollissima fomenta, quae & vasa infarcta laxabunt, & humores immedibiles diluent. Ubi vero tenuia intestina inflammata sunt, tunc quidem clysmata huc usque non pervenient naturaliter, sed tamen crassa intestina, repleta talibus remediis, balneum quasi praebent omnibus vicinis, adeoque & sic prodesse poterunt. Nihil enim magis juvat spasmo constrictas partes, quam emollientissimorum remediorum calida applicatio; unde simul tutissimum & efficax doloris lenimen sperari poterit (vide §. 234.). Decoctum hordei, avenae, seminum lini & similium, addito melle & oleo lini, sufficiunt pro hac indicatione: Unde & *Celsus* (e) laudavit *percolatum ptisanae cre-*

(c) De curatione morbor. acutor. Lib. II. Cap. v. pag. 105.  
Essays Tom. V. part. 2. pag. 664.

(d) Medical  
(e) Lib. IV. Cap. XIII. pag. 222.

morem cum oleo & melle, sic, ut praeterea nihil adjiciatur. Si dolor non quiesceret, jubet, etiam in album ex parte inferiore tres aut quatuor cyathos olei calidi dare. Quantum autem remedium sit oleum molle & calidum ad leniendos dolores, a distractione partium nervosarum ortos, constitit exemplo Galeni ad §. 164. recensito: Unde & Aretaeus (f), stercore prius excreto, oleum calidum cum ruta injici jussit: *Illud enim si intro moretur, fomentum intestinis proprium est.* Frequenter autem haec repeti possunt, imo debent, ut leniatur acerbus ille dolor, & laxentur spasmō constrictae partes. Quandoque contingit, licet rarius, tantum esse ani constrictionem, ut tubulum pro clysmate injiciendo non admittat; quod & observavit Celeberrimus Hoffmannus (g). Mollissimis unguentis tunc anum illinire oportet, vel & balneo vaporis, dum fellae perforatae infidet aeger, fovere, donec laxetur.

3. Omnia illa laxantia, attenuantia, antiphlogistica remedia, quae in pleuritide laudata fuerunt, hic etiam conveniunt: verum cum inflammationem intestinorum spasmus semper comitari soleat, hinc omnium mollissima remedia hic conveniunt. Et ob eandem causam prudens opiatorum usus commendatur, cum nullum ad spasmos solvendo remedium potentius opio habeatur; uti quotidianae observationes docent. Verum haec non conveniunt, nisi prius sanguinis missio & clysmata adhibita fuerint, ut inflammationis augmentum impediatur: secus enim contingere posset, ut per opiata sopito doloris sensu, causa doloris, inflammatio nempe, destrueret, gangraena nata, partem affectam. Ita Aretaeus (h) post largam sanguinis missionem, aquam tepidam cum oleo potatam, clysmata oleosa, fomenta &c., laudat anodyna medicamenta, & imprimis ex viperis medicamentum, plus consueta portione potui datum. Verum illud est theriaca Andromachi, qui mithridatio Damocratis viperinas carnes addidit, & opii quantitatem auxit. Notandum praeterea, quod majorem solito quantitatem hujus remedii dari jusserit, ut eo efficacius dolor & spasmus compescerentur. Laudavit pariter & opiatorum circumspectum usum Trallianus (i), ubi vires robustae essent, & dolor magnus &urgens. Prudentissime autem addit, ubi vires robustae sunt; nam ubi hic morbus in perniciem vergit, pulsus fit debilis & intermittens, uti ad §. 969. dicitur, sequitur gangraena, cum subita doloris acerbissimi abolitione, & mors. Si jam opiatum datum fuerit, inopinatum illud doloris lenimen adscribitur exhibito remedio, uti & mors brevi sequens, cum magna medici infamia. Sydenhamus (k), ob summum candorem & exactissimam morborum observationem adeo aestimatus, simili methodo usus fuit: post venae sectionem liberaliorem, dabat laudanum liquidum; si vero noxii humores, vel saburra ab ingestis, ventriculum gravarent, tenui liquido potato, & per vomitum rejecto, eluebat haec, ne relicta nocerent; quod & Aretaeus suaserat. In doloribus autem vehementioribus largiori dosi & iterata usus fuit; imo

alibi

(f) De Curat. morbor. acut. Lib. II. Cap. v. pag. 105.

(g) Medicin. Ration.

Systemat. Tom. IV. part. 1. Sect. 2. Cap. XII. pag. 552.

(h) De curat.

morbor. acut. Lib. II. Cap. v. pag. 106.

(i) Lib. X. Cap. 1. pag. 578.

(k) Sect. IV. Cap. VII. pag. 260.

alibi (l) dixit, quod, ubi cathartico dato post venae sectionem, dolor & vomituritio redierint, alvo manente constipata, tunc omni quarta vel sexta hora dederit paregoricum, donec intestinis quies omnimoda inducatur, ac proinde motus eorum naturalis deorsum versus restituatur. Tunc enim, spasmis his solutis, catharticum remedium alvum solvet, licet caeteroquin narcotica alvum strictam reddere soleant.

Cum autem ad §. 959. dictum fuerit, a materie acri, & quidem varia, hunc morbum oriri saepius, simul & eliguntur talia, quae causae acri cognitae opposita sunt. Si ab acriacido, ut in infantibus saepe fit, oriatur morbus, acidum absorbentia & enervantia exhibentur: e contra si a putrida materia natum fuerit hoc malum, acida & aciescentia optimum remedium exhibent, imprimis si multa aqua diluantur. Caeterum aqua, oleum, emollientia decocta omnem acrimoniam enervant, adeoque semper profunt, etiam in illis casibus, ubi de singulari acrimoniae indole dubium est, vel ubi erosae partes sola blandissima tantum ferre possunt.

4. Omnia enim, quae prodesse possunt, simul & semel adhibenda sunt, ut levamen doloris fieri possit, & periculosa inflammationis sequelae caveantur. Quod pariter commendans Aretaeus (m) dixit: *Ubique enim quisque omnia dolorem levantia faciens juvat.* Ita & Celsus (n) laudat: *calida cataplasmata admovere, eaque imponere a mammis usque ad inguina, & spinam; ac saepe mutare.* Imo totum hominem in calidum oleum demittere jubet, ut omnia reddantur laxa quam maxime, & sic inducatur toti abdomini talis mollities, quae spasmo quam maxime opposita est, in quo omnia rigent: Vidi in homine, qui bidui spatio ex hoc morbo periit, totum abdomen complanatum fuisse, dum musculi abdominales, tetanodes facti, compresserant omnia supposita. Hinc monuit Sydenhamus (o), intestina nonnunquam quasi injecta fascia constringi. Verum ad §. 234. pluribus Veterum medicorum observatis probatum fuit, pingua, humida, calida, optimum remedium dare ad tetanum sanandum, si rigentes & convulsae partes continuo his foveantur. Imo Celsus (p) in tetani cura pariter ac in hoc morbo utile dixit, *in calidum oleum totum descendere, vel in aquam calidam, in qua foenum graecum decoctum sit, & adjecta olei pars tertia.* Pluribus observationibus probatur (\*), quam pulchre profuerit balnei usus in hoc morbo.

Verum imprimis hic laudatur tepor ille naturalis, qui ex vivis & sanis animalibus abdomini impositis habetur, ubi simul & subtilissimum exhalans de animalis corpore balneum quasi vaporis exhibet. Calidum adhuc, de recens maectati animalis abdomine evulsum, omentum, oleo molli & penetrabili plenum, pulchrum pariter in hoc morbo remedium dat, sed non semper illo tempore, dum requiritur, praesto est. Catulum viventem nudo ventri accum-

bere

(l) In Schedula Monitoria de novae febris ingressu pag. 672. (m) De curat. morbor. acutor. Lib. II. Cap. v. pag. 106. (n) Lib. IV. Cap. XIII. pag. 222. Hippocrat. de morb. Lib. III. Cap. XIII. Charter. Tom. VII. pag. 588. (o) Sect. IV. Cap. VII. pag. 259. (p) Lib. IV. Cap. III. (\*) Medical Essays Tom. III. pag. 373. &c.

bere semper jubebat *Sydenhamus* ( *q* ) per integrum biduum vel triduum, dum Ileum curabat.

Praeterea & *Aretaeus* & *Celsus* ( *r* ) laudaverunt cucurbitarum, satis numerosarum, applicationem, absque scarificatione, nisi hac via sanguinem evacuare voluerit medicus; tunc enim duas vel tres pertundendas esse dixit *Celsus*, per reliquas spiritum tantum evocandum esse: de qua re videantur illa, quae de cucurbitarum usu, & praesenti ab illis levamine in doloribus flatulentis abdominis, dicta fuerunt ad §. 650.

5. Ex omnibus, quae de cura inflammationis in genere dicta fuerunt, satis constitit, mollia remedia, & quae, absque acrimonia, vel motu aucto, potenti solvendi efficacia valent, hic tantum locum habere; perniciosum imprimis hic esse calidorum remediorum usum, uti antea ad §. 961. dictum fuit. Interim tamen apud summos in arte viros legimus, cum successu adhibita fuisse etiam acriora remedia, imprimis purgantia, & multa alia tentata fuisse, ad recuperandum liberum ingestorum transitum per intestinalis fistulae cavum, quae considerationem merentur.

Notandum enim est, praeter inflammationem intestinorum hic saepius adesse simul impedimentum, quod cavum intestinorum obstruit, & quod removeri debet, ut curatio fiat. Si impedimentum illud fiat a tumore inflammatorio solo, tunc patet satis, omnia, quae modo laudata fuerunt, convenire; & quidem sola, cum irritatio loci inflammati per stimulum medicamentorum purgantium, vel aliorum acrium, semper noxia sit. Verum si materia immeabilis in cavo intestinorum haeserit, sive haec praeeexistit ante inflammationem natam, sive collecta fuerit illo tempore, dum inflammatione tumens intestinum proprium cavum arctaverit, illa loco moveri debet necessario, ut sanatio obtineatur. Praeterea si volvulus factus fuerit, & ille extricari debet, ut libera per intestinorum cavum via restituatur. Notum est, ingesta sensim promoveri a ventriculo ad anum usque per motum peristalticum, unde medici videntur tentasse purgantibus stimulis aucto hoc motu propellere obstacula, quae hic haerebant, nec naturali & pacato motus peristaltici impetu poterant promoveri. Praeterea ex experimento *Peyeri* antea memorato patuit, in ranae intestinibus volvulum denuo extricari per ipsum intestinorum vermicularem motum; & ideo videntur medici sperasse, per purgantia aucto hoc motu & susceptionem intestini evolvi posse. Alii gravia metallica corpora deglutienda dederunt aegris, ut haec delapsa per intestinorum cavum pondere suo removerent haerens obstaculum: sicque varia admodum tentata fuerunt, felici quandoque cum successu, quandoque non. Unde expendi meretur, quid hic dicat prudentia, quid docuerit usus.

Certum est, inflammationi intestinorum prius medelam fieri debere, per venae sectionem, fomenta, clysmata mollissima &c.; & male fecisse illos, qui crudum adhuc morbum talibus irritantibus tractaverunt, non praemis-  
sis reliquis. Sapiens Vetustas in hoc morbo curando hanc normam tenuit.

*Hip-*

( *q* ) Sect. I. Cap. iv. pag. 91.

( *r* ) In locis modo citatis.

*Hippocrates* (s) prius sanguinem e capite & cubitis detrahebat, aegrum in folio aquae calidae collocabat, oleo illinebat, tepentes & humidos foci admovebat. Dein suppositorio applicato tentabat educere exusta circa rectum intestinum stercora; dein clysmata injiciebat. Ubi haec incassum tentata fuerant, tunc folle fabrili indito in ventrem flatus immittendus, ut tum ventrem, tum intestinum contractum distendas, deinde extracto folle clyisma injiciendum ex non admodum calefacientibus, sed stercora dissolventibus & emollientibus. Deinde obturata sede spongia in aqua calida desideat, clyisma continens. Videmus hic, efficacem curam antiphlogisticam praemissam fuisse, antequam aëre per follem impulso conaretur intestini latera dilatare, ut faeces descendere possent: praeterea ex alio loco (t) patet, quod hanc curam adhibuerit, quum, stercore acervatim combusto in intestino, pituita circa hoc colligitur, intestinumque, his nimirum confertim induratis, intumescit, nullumque ex his medicamentis, quae per superiora bibuntur, recipit, sed vomitione rejicit; neque admota per inferiora clysmata recipit. Diserte autem monuit (u) *Trallianus*, de eadem hac curatione agens, sequentia: *Nam si citra inflammationem praecedentem frigidus colicus ileosusque affectus sit, confert tunc uti curatione per utrem. Sin autem, inflammatione praegressa, adstrictio alvi oborta sit, haec curandi ratio, praeterquam quod nihil juvet, maxime etiam nocebit.* Eandem & cautelam de purgantibus exhibendis tradidit (w), dicens: *At si colicum affectum ob inflammationem intestini fieri contingat, neque omnino exhibere audebis purgationem in his, & praecipue in initio, cum inflammatio nondum ad coctionem pervenerit. Qui enim medicamenta ventri ducendo apta praebere non dubitarunt, aegrotantibus periculorum autores & mortis exstiterunt.* Sic etiam *Aretaeus* (x), post audacem venae sectionem ad animi deliquium usque, post clysmata, fomenta, cucurbitas, theriacam &c. tandem addit: *Si neque dolor remittit, neque flatus, neque stercus dejicitur, purgatorium pharmacum; quod hieram vocant, necessario dandum est.* Horum vestigia legens *Sydenhamus* (y), ubi dolor & vomitus per biduum vel triduum omnino cessaverant, tunc dedit purgans remedium. In alio loco (z), post praemissam liberaliorem venae sectionem, sequenti die catharticum aliquod lenitivum praescribebat; sed erat in tali morbo, in cujus initio nec dolor adeo fixus erat, nec tam creber vomitus, nec alvus adeo pertinaciter vim cathartorum eludebat. Ubi autem fortioribus purgantibus opus esse credebat, tunc anodynis prius utebatur, ut intestinorum spasmos compesceret (a).

Verum & clysmatum forma fuerunt exhibita purgantia, praemissis prius antiphlogisticis remediis, & cum felici quandoque successu. Notum enim est, quadruplam dosin purgantium per clyisma injectam eundem praestare effectum, ac si simplex dosis ore assumeretur. Omnium efficacissimum reme-

Tom. V.

Z

dium

(s) De Morbis Lib. III. Cap. XIII. Charter. Tom. VII. pag. 588. (t) De

Affectibus Cap. VII. pag. ibidem 626. (u) Lib. X. Cap. I. pag. 582.

(w) Ibidem pag. 589. (x) De Curat. morbor. acutor. Lib. II. Cap. v.

pag. 106. (y) Sect. I. Cap. IV. pag. 91. (z) Sect. IV. Cap. VII.

pag. 260. (a) Schedula monitoria de Novae febris ingressu pag. 672.

dium invenit *Sydenhamus* (b), si fumus nicotianae validissime in anum insufflaretur. Licet autem *Hoffmannus* (c) propria experientia de hac re nihil determinet, affirmat tamen, in equis, ad alvum valide adstrictam aperiendam, magnam vim habere, seque novisse, homines plebejos, atroci intestinorum dolore vexatos, fumi nicotianae deglutitione in instanti fuisse liberatos. Monet autem *Heisterus* (d), fumum illum tamdiu in anum inspirari debere, donec dejectionis stimulum satis vehementem aegri percipiunt: imprimis autem prodesse si ex praestantiori nicotiana fumus applicetur. Fatetur autem *Celeberrimus* vir, se tantam efficaciam hujus remedii in herniis incarceratis curandis observasse, ut nunquam scalpello opus habuerit. Delineavit & instrumentum, quo commode applicatio hujus remedii fieri poterit.

Circa usum autem gravium metallicorum corporum deglutitorum discrepant multum inter se autores. *Helmontius* (e) audacter dixit, neminem ileo perire, si globuli plumbei sclopetarii deglutiantur, ut sub pondere propellant impedimentum in intestinis haerens: credidit autem eo citiorem & feliciorum sanationem fieri, quo plures & majores haurirentur, dum simul aeger erecto situ stet, vel ambulet. Verum si consideremus, intestinum supra locum obstructum expandi, gravia haec deglutita ibi haerebunt in dilatato intestino, nec directe in obstaculum pondere suo gravitabunt. Si vero volvulus adsit, ita ut pars superior intestini contracta in inferiorem dilatatam recipiatur, poterunt haec nocere potius, dum augebunt hanc introfufceptionem, protrudendo intestinum susceptum ulterius in proximam partem dilatatam. Unde non sine ratione dixit *Sydenhamus* (f), haec parum conducere, & noxam saepe haud contemnendam inferre. Qui varios intestinorum gyros considerat, satis intelliget, non tantum boni expectari posse ab his deglutitis, ac quidem multi credidisse videntur. Verum argenti vivi usum, quem pariter improbavit *Sydenhamus* (g), laudaverunt clari in arte medica viri. Testatur *Heers* (h), se saepius illud dedisse, illudque sine noxa, momento citius, e ductis fecum obviis faecibus per intestina transivisse. *Zacutus Lusitanus* (i) monet, multos in ileo desperato, haustis libris tribus argenti vivi in aqua calida, ab imminente morte liberatos fuisse. Satis tuto illud sumi posse, si cito iterum elabatur de corpore, numerosae satis observationes docuerunt; cumque admodum penetrabile sit, & post aurum ponderosissimum, poterit expedire vias. Forte & omnium tutissime majori copia sumitur, tunc enim collectum manet, & facilius per alvum elabitur, & citius: Ubi enim diu haeret in corpore, & venas bibulas intestinorum ingressum sanguini miscetur, tunc longe alia producere posset. Ante aliquot annos & in Anglia & in Scotia (k) panacea instar fere laudabatur, si mane uncia una aut altera argenti

(b) Ibidem pag. 671. (c) Med. Ration. Tom. IV. part. 2. pag. 335.

(d) Instit. Chirurg. part. 2. pag. 1101. (e) De flatib. §. 31. pag. 339.

(f) Sect. I. Cap. IV. pag. 91. (g) Ibidem. (h) Observat. Med. Lib. I. Observ. 2. pag. 37. (i) De medicor. Princ. historia Lib. II. hist.

97. pag. 358. (k) Medical Essays Tom. III. pag. 387.

genti vivi sumeretur, quod multi fecerunt per plures hebdomadas, absque ulla sensibili evacuatione aucta. Interim tamen constitit, licet non ilico nocuerit, postea tamen damna intulisse: miri & saepe insuperabiles morbi illorum, qui argentum vivum quotidie ad sua artificia adhibent, satis evincunt, caute hic procedendum esse. *Celeberrimus Hoffmannus* (1) dedit in hoc morbo mulieri quadragenariae libram mediam purissimi argenti vivi, dato prius pingui iusculo, & deinde brodium carnis cum aliquot unciis olei amygdalarum dulcium superpotandum, lenemque per conclave deambulationem suavit. Post quinque horas solvebatur alvus, & simul uncia circiter argenti vivi exhibit cum levamine omnium symptomatum; verum per quatuordecim dies, & ultra, faecibus alvinis permista apparebat portio argenti vivi. Sed quod notandum, restauratis jam viribus, tremor in artubus, & impotentia in pedibus, manebant ultra mensis spatium. Verum observationes docent, haec mala obtinere in illis, qui argentum vivum imprudentius tractaverunt, adeoque & merito suspicari quis potest, argentum vivum, non simul & semel de corpore elapsum, haec mala produxisse, dum diutius haesit in corpore. Negari tamen non potest, in morbo hoc adeo periculoso, tentari posse & usum remedii, licet suspecti, si spes sit, imminentem mortem sic evitari posse.

Verum & alia a medicis cum successu in hoc morbo tentata legimus, quae tamen prima fronte potius nocitura viderentur. Patuit enim ex modo dictis, calidos potus ex laxantibus, diluentibus &c., & ex iisdem parata fomenta, ab omnibus medicis adeo laudari in hoc morbo; hinc mirum videbitur, per observationes constitisse, actu frigida, prioribus incassum tentatis, sanasse aegros, cum de illorum salute omnes jam desperarent. *Hoffmannus* (m) in muliere, quae gravissimis abdominis doloribus, ob menses per vehementem terrorem suppressos, torquebatur, venae sectionem, clysmata emollientia, & plura alia incassum tentaverat: *Nabothus*, qui cum ipso tractabat hanc aegram, aquam frigidam exhibendam proposuit: fatetur candidus ille vir, quod abhorruerit ab hac methodo, & assenserit tandem, ne morosus nimis videretur. Verum feliciter successit cura, quam crediderat, dum aqua frigida daretur ad duos cyathos saepius de die, tecto prius probe corpore & pedibus. Subsecuto enim largo sudore, & postea placido somno, omnis dolor abdominis cessavit. Affirmabat autem *Nabothus*, quod lintea, aqua frigida madida, in tali casu applicasset cum successu. Similem casum ex *Ludovico Sertalio* in eodem loco recenset, ubi & ille pariter, antea laudatis usus, sed frustra, in nobili Hispano, ad contraria transivit; & licet mors prae foribus esse videretur, pulsu non amplius sensibili, cum sudoribus frigidis, dedit aquam multam nive etiam refrigeratam, laetissimo cum eventu. Cum autem temeraria adeo videatur haec curatio, non inutile credo & illam alio casu confirmare. Homo viginti septem annorum de levi dolore abdominis incepit conqueri, & insueta alvi constipatione; clysmata varia, purgantia, aliaque tentata fuerant, verum nullae prodibant faeces, & ingesta quaevis evomebat. Bal-

(1) Med. Ration. Tom. IV. part. 2. pag. 335.      (m) Ibidem pag. 349.

nea calida, cutis calida a vivente agno detracta abdomini applicata, sanguinis missio repetita, nihil profecerant; cumque desperatus jam haberetur, octava die morbi deducebatur in cubiculum frigidum, corpore inferiori nudato, & singulis minutis secundis pedes perfundebantur aqua frigida, sensim ascendendo, donec ultimo ad pubem usque frigidae affusio pertingeret: subinde obambulabat, pedibus insistebat frigido & madido pavimento, alternatim pedes vasi aqua frigida pleno immergebat. Aeger auctas inde vires percipiebat, & per medium horae levabatur; verum mox dolebat ut ante; semel vomebat, abdomen tumebat plus quam antea, tormina acutissima percipiebat, sed post pauca minuta largam & liquidam alvi evacuationem habuit, intermissis paucis faecibus induratis, cum magno levamine; & postea decrecente febre, faecibus induratis copiosis excretis, tridui spatio ab hac methodo adhibita, ex tanto discrimine evasit (n). Mirus & casus ibi habetur, in quo alvi pertinacissima constipatio, plurimis remediis per quadraginta tres dies tentata, soluta fuit intra decem minuta, dum crura & femora aqua frigida bis intra minutum horae perfunderentur.

Sed & apud Veteres medicos hinc inde quaedam inveniuntur, quae docent, & illos quandoque similia tentasse. *Trallianus* (o) in curatione colici affectus, ex calidis & biliosis humoribus orti, dicit, se frigida aqua usum fuisse in aegris, quibus vires firmas erant, & partes principes omni noxa carebant: imo & actu frigida per anum immisisse se dicit cum successu. *Hippocrates* (p) in tetano, in juvene carnosum habitus, media aestate laudavit frigidae copiosae affusionem; uti & ad inflammationes recentes & Erysipelas non ulceratum (q). Imo convulsiones, frigida copiosa affusa, levare, & dolorem solvi monuit (r). Verum in hoc morbo & pertinax intestinorum spasmus, & inflammatio adsunt, cum dolore immani.

Patet ex modo recensitis, quantum felix audacia medentum in desperatis etiam morbis quandoque possit, & si quis similia ut temeraria damnet, noverit *Celsus* (s) jam dixisse, dum de methodo vetusti medici *Petronis*, aquam frigidam febricitantibus exhibentis, agebat: *Sed, cum eadem omnibus convenire non possint, fere quos ratio non restituit, temeritas adjuvat.* Et alibi (t): *Quin etiam morborum in iisdem hominibus aliae atque aliae proprietates sunt, & qui secundis aliquando frustra curatus est, contrariis restituitur saepe.*

Longe adhuc audacius merito videbitur, abdomen discindere, intestina educere, volvuli locum quaerere, inventum digitis explicare, dein intestina reponere, & abdomen consuere. *Barbette* (u) hoc proposuerat tanquam melius, quam certae morti aegrum tradere. Verum apud *Bonetum* (w) a juvene & audaci Chirurgo in illustri matrona hoc factum fuisse legitur, felicissimo

(n) *Medical Essays* Tom. V. part. 2. pag. 893. (o) *Lib. X. Cap. 1.* pag. 585.  
 (p) *Aphor. 21. Sect. V. Charter.* Tom. IX. pag. 206. (q) *Ibidem*  
 pag. 208. *Aphor. 23. Sect. V.* (r) *Ibidem* pag. 210. *Aphor. 25. Sect. V.*  
 (s) *Lib. III. Cap. 19.* pag. 138. (t) *In Praefatione* pag. 19. (u) *Anat.*  
*tom. Practic. Lib. IV. Cap. 1.* (w) *Anat. Pract. Lib. III. Sect. XIV.*  
 Tom. II. pag. 228.



cissimo cum successu: & olim, jubente *Nukio* ( celeberrimo quondam apud Batavos Anatomes Professore ) in foemina quinquagenaria a dexterrimo Chirurgo idem factum fuisse, ita ut ultra viginti adhuc annos supervixerit haec aegra, probatis constat testibus ( x ). Similia & *Praxagoram* quondam jussisse, imo intestina discindenda, & stercore exempto consuenda denuo, memoriae tradidit *Caelius Aurelianus* ( y ), sed addit: *Magnificam mortem Praxagoram magis, quam curationem voluisse scribere*. Verum non tam facile determinare quis poterit, an volvulus adsit, vel non; neque tam facile cognosci poterit locus, ubi haereat. Solet enim, ubi morbus iste in perniciem tendit, abdomen tensum turgere, & dolere per totum. Unde satis patet, nihil nisi ultimam necessitatem suadere posse, ut crudeli operatione, diviso abdomine, gyri omnes intestinorum evolvantur, ut morbi sedes quaeratur in vivente homine.

6. Licet per illa, quae haecenus tradita fuerunt, dolor cessaverit, febrisque remiserit, tamen debemus cogitare; partem illam intestinorum, ubi morbus haesit, diu adhuc retinere talem sensibilitatem, ut facillime denuo dolor, spasmus, inflammatio recrudescere possint, si vel levis irritatio accesserit ab ingestis, vel acrioribus, vel difficilius digestionis. Omnia enim assumpta huc venire debent, & ideo *Sydenhamus* ( z ) probe gnarus, hunc morbum prae aliis omnibus in recidivam maxime pronum esse, tenuem victum, solo imprimis jusculo pulli gallinacei, commendat, & tali tantum quantitate, quae ad vitam sustinendam sufficere posset. Cavendum enim etiam est, ne majori copia graventur cibi, etiam tenuis & facillimae digestionis, & ideo parum simul, sed repetitis vicibus, detur, ut tempus concedatur distentis saepe antea enormiter intestinis, quo iterum contrahi possint, & amissum robur sensim recuperare. Ideo & *Celsus* ( a ) cavendum jussit a cibo inflante & valido; etiam postquam dolor & febricula jam quieverant, ne intestina adhuc imbecilla laedantur, solum aquam pro potu concedebat, monens: *Omne vinolentum, sive acidum, huic morbo alienum esse*. Imo & diu postea adhuc a balneis, ambulationibus, aliisque corporis motibus abstinendum suadet: *Nam facile id malum redire consuevit, & cum frigus subit, sive aliqua jactatio, nisi bene jam confirmatis intestinis, revertitur*.

§.965. **S**I malo hoc ( 959.960. ) praegresso; nec debitis remediis curato; & ultra triduum semper cum vehementia persistente, loco doloris, ardoris, distractionis, successerit horror vagus per totum corpus sine causa, obtusus cum gravitate dolor in loco, signum erit ibidem formari abscessum, unde intra quatuordecim dies eo rupto effluet pus; quod si in cava abdomi-

( x ) In Dissert. Inaug. Corn. Henr. Velse pag. 19. ( y ) Acutor. Morbor. Lib. III. Cap. xvii. pag. 244. ( z ) Sect. I. Cap. iv. pag. 92. Et Sect. IV. Cap. vii. pag. 266. ( a ) Lib. IV. Cap. xiii. pag. 222. 223.

minis effluit facit mala multa similia (939.) ; si autem effluit in cava intestinorum facit dysenteriam purulentam magnam, parvam, longam, brevem, prout ulceris ibi facti natura dabit; inde saepe integre intestinorum membranae exeunt, & saepe tabes fit.

De signis illis, quae docent inflammationem partium internarum in suppurationem abire jam saepius dictum fuit in praecedentium morborum acutorum inflammatoriorum historia; omnia hic eadem obtinent. Sed abscessus in intestinis natus duplici via poterit exonerari a pure contento, vel in cavum abdominis, vel in cavum intestinorum. Quatenus mala metuenda sint, dum abscessu rupto pus in cavum abdominis depluit, dictum fuit ad §. 912. & 939. Ubi autem in cavum intestinorum pus venit, facilem viam per alvum invenit, & saepe inde evadunt aegri, succedente dysenteria purulenta, quae pro diversa magnitudine abscessus ejusque varia conditione citius sanabitur, vel diutius protrahetur, uti sponte patet. Quandoque & intestina inflammata peritonaeo accrescunt, tuncque abscessus ibi natus poterit extrorsum aperiri, simili modo, ut in hepatis & ventriculi inflammatione dictum fuit. Rarius tamen hoc contingere videtur, saltem hujus rei apud observatores rara mentio habetur. *Aretaeus* (b) tamen testatur, quod in quodam aegro abscessum coli in dextra parte prope jecur dissecuerit, unde multum puris effundebatur, & pariter per renes & vesicam exibat per plures dies, superstite aegro. Si vero abscessus talis diu clausus manet, pus, mora tenuius & acrius redditum, venis bibulis in tota superficie sacci talis purulenti hiantibus resorptum, sanguini permiscebitur, & cacochymiam purulentam producere poterit (vide §. 406.), unde tabes metuenda est, uti ad §. 1214. dicitur.

Cum autem inflammatio (vide §. 374.), & illam sequens suppuratio omnium frequentissime haereat in tunica cellulosa, talisque in intestinis manifeste deprehendatur ab anatomicis; contingit quandoque, ut per tumorem suppuratorium, in hac cellulosa haerentem, secedat separata a reliquis tunica interior villosa, & exeat per alvum referens figura sua cavum intestinale tubum, non sine aegrorum & adstantium insigni metu, qui ipsum intestinum sic egredi putant, nullamque sanationis spem superesse. Pulchre hoc observavit *Aretaeus* (c) dysentericis quandoque contingere: *Nonnunquam oblongum quiddam in pluribus non discretum, instar sani intestini dejicitur, & ignavis rei suspicionem praebuit intestini: ita autem se habet. Intestinorum tunicae perinde ac ventriculi geminae sunt, & altera alteri oblique super injecta est: igitur cum illarum connexio (διπλόν) solvitur, interior tunica secundum longitudinem abscedens foras exit, exterior sola manet, & carnosae efficitur, & cicatrice solidatur, sanescuntque homines & noxa soluti vivunt: id vero inferius intestinum solum patitur; in causa est tunicarum carnosae substantia.* Similia & apud recentiores medicos habentur ob-

(b) De causis & signis morbor. diuturn. Lib. I. Cap. ix. pag. 37.

(c) Ibidem Lib. II. Cap. ix. pag. 61.

observata (d), quae confirmant *Aretaei* dicta, nam & intestini recti interior tunica separabatur, & aegri postea integram sanitatem recuperabant. Interim tamen idem per totum intestinorum tractum contingere posse, videtur admodum verosimile, licet tunc rarius membranam integram cavam referat, sed saepe informis mucii specie appareat, dum alvo excernitur. Verum si talis mucus in aqua pura reponatur, tunc manifeste apparet structura membranosa & vasculosa fabrica. Vidit in cadavere phthistici, qui & fistula ani laboraverat, *Celeberrimus Simson* (e) villosam tunicam intestinorum plurimis in locis deesse, & abrasas partes copiosas in intestinorum cavo reperiebat. Verum jam diu ante mortem miser ille homo nullos solidos cibos ferre potuerat, ob molestiam, quam inde percipiebat in ventriculo & intestinis, & tribus septimanis ante mortem solam tantum aquam parvissima copia simul deglutitam ferre poterat. Pluribus aliis observatis ibidem probatur, tunicam internam intestinorum satis levibus de causis secedere posse, & iterum renasci; nam & a faecibus durioribus, per crassa intestina propulsis, quandoque illam deteri observatum fuit; & in dysenteriam passis diuturnam magna copia talis mucii secessit, licet postea integra sanitate fruerentur.

§.966. **S**imulac id (965.) adesse noscitur; statim inhibendus omnis victus, unde stercus multum, durum, crassum, acre nascitur; aeger pascendus solis jusculis cum leniter deterfivis radicibus incoctis; decocta balsamica, detergentia, multum bibenda, & instar clysmatum injicienda; aut aquae fontanae medicatae larga copia bibendae, in his pergendum usque ad perfectam sanationem.

Ubi signa docent, abscessum talem fieri in intestinis, omnia illa facienda sunt, quae ad §.402. dicta fuerunt. Maturatio ergo crudi inflammatorii promovenda est, & cum exitus puri jam facto commodissimus sit ille, quo in intestinorum cavum venit, ut per alvum exeat, hinc clysmata ex decocto herbarum emollientium saepius injecta, & similia decocta potata proderunt, ut interna intestinorum superficies laxetur & emolliatur. Ubi autem ex levamine doloris, & pure per alvum prodeunt, novimus abscessum ruptum esse, tunc infusis herbarum vulnerariarum, agrimoniae, veronicae, virgae aureae, hyperici & similium, addito melle, leviter detergimus locum ulcerosum, ut ad conditionem puri vulneris, & sic ad consolidationem disponatur. Omnium autem maxime hic cavendum est, ne talia ingerantur titulo cibi & potus, quae acria sunt, vel in calore corporis nostri cito in acrem indolem degenerare possunt: uti etiam cavenda sunt omnia, quae crassas faeces producant. Optimum ergo est solo jure carniū uti; hoc enim vires sustinere poterit satis, nec ullam fere crassam materiam in intestinis relinquit.

Ob

(d) Tulp. observat. medicar. Lib. III. Cap. xvii. Anton. Benevoli observatione 18. pag. 150. (e) Medical Essays Tom. V. part. 2. pag. 655. & c.

Ob eandem causam & serum lactis, ab omni caseo bene depuratum, prodest; lac autem non conducit, quia & cito acescit, & crassas copiosas faeces in intestinis producit, uti manifeste apparet in infantibus solo lacte materno viventibus. Jusculis carniū jam radices scorzonerae, fisci, cichorei, & similia incoqui poterunt (vide talem formulam in Materia Medica ad hunc numerum): sed tunc percolanda sunt haec juscula, ne aliquid crassi per intestina transeat, antequam ulcus sanatum fuerit. Copiosus autem usus infusorum vulnerariorum, feri lactis recentis, aquarum medicatarum, conducit, ut eluatur de sanguine quidquid de pure hic collecto resorptum fuerit, simulque diluantur omnes humores, qui in intestina derivantur, imprimis bilis, ne irritare ulcus valeant. Simul etiam aquae minerales ferratae, ubi ulcus jam purum fuerit, leniter adstringendo cicatrizationem loci affecti promovebunt. Ubi jam per aliquot dies nullum pus exire observatur per alvum, nullusque dolor in abdomine superest, tunc sensim solidiores cibi dari poterunt, ex hordeo, oryza, pane, carnibus juniorum animalium &c., donec tandem ad consuetum in sanitate victum perveniatur.

§.967. **S**I vero morbus habuerit causas violentissimas (959.), & produxerit faevissima symptomata (960.), poterit facile in illo loco (959. 963.) producere gangraenam (388.), miserrime dein lethalem.

Videantur illa, quae ad §. 960. de gangraena, satis cito plerumque validam intestinorum inflammationem sequenti, dicta sunt.

§.968. **Q**Uam futuram ex iisdem observatis praegressis facile praevidemus (967.), si simul nulla benignae resolutionis (963.), vel medelae (964.), signa apparuerint.

Si dolor acerrimus, uno in loco fixus manens, adfuerit, febris valida, alvus pertinacissime clausa, omnia ingesta vomitu rejiciantur, medela in initio morbi neglecta fuerit, vel absque ullo levamine adhibita, tunc novimus, talem intestinorum inflammationem in gangraenam tendere.

§.969. **E**AM fieri docent signa praegressa (968.), tum subita, & sine causa, remissio acerrimi doloris, manente pulsu debili, intermittente, sudore frigido, dysenteria foetida, cinericea, ichorosa, livida, nigra, faecum sine sensu demissione; unde brevi placida mors.

Quam periculosa sit in morbis acutis inflammatoriis subita illa doloris summi remissio, jam in historia pleuritidis ad §. 904. dictum fuit: idem hic obtinet, & minus peritos quandoque turpissime fallit. Dolor enim acerbissimus, alvi pertinacissima constipatio, pessimam intestinorum inflammationem

comitari solent : dum vero morbus ille in perniciem tendit inevitabilem , & dolor cessat , & alvus plerumque solvitur , unde adstantes , & quandoque medici , aegrum in vado esse credunt , dum paulo post moritur . Verum facies cadaverosa , plumbeus labiorum color , extremorum frigus , anxietas , abdomen plerumque inflatum , pulsus celerrimus & debilis , perito medico certissima signa exhibent instantis mortis . Unde merito *Hippocrates* ( *f* ) dixit : *Ad dolore vehementi partium circa ventrem extremorum refrigeratio , malum .* Ubi enim gangraena partem inflammata occupat , dolor cessat , & pars antea tensa & dura flaccescit , hinc saepe restituitur liber transitus ad anum usque , per gangraenam natam jam tabescente intestino . Verum exercitatissimi Medici tunc semper pessima metuebant , dum cum talibus signis alvus antea clausa solveretur . Sic *Baglivus* ( *g* ) sequens axioma practicum statuit : *Gravi Iliaco si superveniat alvi fluxus , paucis post horis morietur , nam sphacelata sunt omnia , hinc lethalis fluxus . Et si Iliaco tumor ventris veniat , & flatus copiosi pedendo exeant , brevi morietur .* Confirmavit eandem rem & suis observatis *Talpium* ( *b* ) , & alii plures .

Sed & mirus casus docuit faeculentam materiam , in intestinis volvulo oclusis retentam , rupto intestino in abdominis cavum exivisse , & deinde mora partem intestini recti corrupisse , ita ut foramen ibi in cadavere inventum fuerit , per quod faeces illae ingressae per anum exire potuerint : sed lethali pariter cum eventu , licet morbus diutius protraheretur , nam ad decimum tertium diem usque aeger , volvulo triplici in intestino ileo laborans , vitam protraxit ; quod raro fieri solet ( *i* ) .

Illa autem , quae in Iliacis desperatis ante mortem per alvum exeunt , olidissima sunt , partim ob retentam diu in intestinis materiam , febrili aestu magis etiam putrefactam ; partim etiam , quia gangraenosarum partium jam diffusentium tabus corruptus simul exit . Solet plerumque & absque aegrorum sensu tunc alvus evacuari , qualem alvi dejectionem ut lethalem damnavit *Hippocrates* , uti alio in loco ( ad §. 719. ) jam dictum fuit .

§. 970. **M** Alum id , eousque provectum , raro medelam capit ; curandum prius ; caeterum sola methodus ( 966. ) prodest .

Quidquid enim gangraena correptum fuit , putrescit ; & sola curatio in eo consistit , ut fiat suppuratio in omni ambitu loci gangraenosi , per quam solutis fibris , quae neclunt gangraenam parti sanae , fiat integra separatio partis mortuae a vicinis vasis vivis ( vide §. 444. ) . Verum dum haec separatio fit , gangraenosa crusta in tabum putridum soluta depluit , uti in partibus externis gangraena affectis manifeste observatur ; & si tale liquamen putridum in

Tom. V.

A a

cavum

( *f* ) Aphor. 26. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 304. ( *g* ) Prax. Med. Lib. I. pag. 110. ( *b* ) Observat. Med. Lib. II. Cap. xli. pag. 161. ( *i* ) River. Observat. Centur. 3. Observ. 26. pag. 63.

cavum abdominis delabatur, omnia viscera brevi corrumpentur: raro enim contingit, ut gangraena solum internam superficiem intestini occupet, externa ejus parte adhuc manente viva & sana; tunc enim posset haec materia per alvum exire. Verum quidem est, pluribus observationibus constitisse (vide §. 317.), insignem partem tubi intestinalis, gangraena corrupti, separatam fuisse, superstite vita, imo & sanitate adhuc satis commoda fruentibus postea aegris: sed semper tunc extrorsum patebat via ichori gangraenoso, & manui Chirurghi dabatur aditus, ut corrupta auferre posset, & unire separata, vel saltem superiorem intestini partem ita affigere externo ulceris margini, ut artificiosa ibi pateret excrementis via, quae in hoc casu, separata parte gangraenosa, in abdominis cavum decidere necessario deberent. Praeterea ubi post validam inflammationem intestinorum gangraena sequitur, simul ilico prosternuntur vires vitales: ex quibus omnibus rite consideratis satis patet, tale malum raro vel nunquam medelam capere.

Cum autem omnis gangraena curetur tantum suppuratione nata, patet satis, eandem methodum requiri, quae §. 966. laudata fuit. Antea ad §. 447. dictum fuit de usu corticis Peruviani ad gangraenae progressum sistendum, & promovendam separationem escharae gangraenosae; tuncque nondum occasionem habueram ex propriis observatis aliquid de hujus methodi efficacia statuendi. Hodie certus sum propriis, illisque satis numerosis, experimentis, immortales gratias deberi celebri chirurgo *Rushworth*, qui de genere humano optime meritus fuit, dum hoc remedium publici juris fecit. Verum, licet impediatur gangraenae progressus, & separatio bona sequatur, tamen eadem difficultas manet, nisi post separationem factam continuitas tubi intestinalis adhuc supersit.

§.971. **A**T si causae (392.) hic scirrhum produxerint, longe alia mali idea nascitur, quae clare certe pernoscenda.

Quaenam sint illae causae, quae scirrhum ex inflammatione producant ad §. 392. dictum fuit. Cum autem magna cautela hic opus sit, dum scirrhus adest, multum interest novisse signa, quae hoc docent.

§.972. **E**Rgo, si in intestinis dictis (959. 963.) inflammatio cum conditionibus (392.), diu perdurans, nec in summam saevitiem (960.) ascendens, nec resolutione (963.), nec medicamentis (964.), nec suppuratione (965.) soluta, deinde reliquerit in loco affecto stuporem, gravitatem, distractionem, constantem, cogitandum est, scirrhum ibi nasci.

Ubi ergo signa docuerint inflammationem adesse, neque tamen adeo validam, ut pessima symptomata ilico producat, diu tamen maneat morbus; sensim quidem levatus, sed tamen aliqua semper pristini mali vestigia supersint, vel per intervalla recrudescent, licet leviora, imprimis post cibum copiosio-

rem,

rem, vel difficilioris digestionis assumtum; nulla quoque indicia fuerint sup-  
purationis hic natae; tunc merito suspicari scirrhum licet, qui constantem  
molestiam faciet, licet non adeo magnam, si minoris molis fuerit. Gravi-  
tatis & distractionis quidam sensus tunc solet percipi, imprimis quando sal-  
tant, vel de gradibus celeriter descendunt. Tactu externo raro percipi po-  
test, nisi in macilentis hominibus, & ne quidem tunc, nisi in magnam satis  
molem increverit. Verum antequam talem magnitudinem habuerit, pluri-  
ma jam mala producit, quae & scirrhii effecta sunt, & simul ejus praesentis  
signa dant, quae sequenti paragrapho recensentur.

§.973. **Q**ui si naturam suam (392.) sequens, effectusque suos  
(486.) producit in hoc loco (959.963.) multa,  
gravia, pertinacia mala producit; qualia in primis: stupor, pon-  
dus, incrementum, assiduo aucta; hinc cavitatis intestinalis an-  
gustatio; faecum ibi & chyli stagnatio; horum in locum resi-  
stentem actio, maxime putrida, ob moram, materie; hinc in-  
testini occlusio; intorsio; ingestorum remora; Ileus; volvulus; vel  
ab acri irritante dysenteria ficcior; convulsio; singultus; vomit-  
us; dolor assiduus; febris; macies; atrophia; mors.

Scirrhus, quamdiu in canerosam malignitatem nondum degenerat, tumor  
durus & indolens est (vide §. 392.), adeoque facile toleratur: Verum no-  
cere hic potest insigniter arctando intestini cavum; imo quandoque illud to-  
tum occludendo, dum auctus mole omnia vicina comprimit. *Hollerius* (k)  
observavit, intestinum colon, qua parte reni vicinum est, collecta velut car-  
tilagine dura in scirrhum obduruisse, intercepta omnino interiori cavitate:  
in parte dextra colon amplissimum erat: post longa multorum annorum tor-  
mina defecit aeger. *Ruyschius* (l) invenit intestinum rectum adeo incrassa-  
tum, ut pollicis crassitiem fere superaret; & ita induratum, ut anceps hae-  
reret, an carnem an cartilaginem dicere deberet illam substantiam. Cavitas  
autem intestini straminis latitudinem haud superabat, & adeo firmiter accre-  
verat offi sacro, ut cuneo & malleo separare debuerit. Similem alium ca-  
sum & ibi recenset indurati in scirrhum intestini. Ad §. 486. habetur ille  
casus memorabilis nobilis pueri, in cujus cadavere inventus fuit scirrhus in  
ileo intestino, prope illum locum, ubi ultimus ejus finis intestino colo inferi-  
tur. Haec sufficiunt, ut demonstretur observationibus certis, hoc malum  
in intestinis obtinere. Imo admodum verosimile videtur, frequentius tales  
scirrhos hic latere, quam creditur, & chronicis malis pertinacissimis originem  
dare. Vidi nobilem matronam, jam septuagenariam fere, quae raro admo-  
dum alvum deponebat, licet appetitu valens satis comederet: sexto, septi-  
mo, quandoque & octavo die oriebatur magna anxietas, dolor abdominis, &

(k) De morbis internis Lib. I. Cap. xli. pag. 325.

(l) Observat. Anatom. Chirurg. Observat. 95. 96. pag. 88. &c.

dein vomitu rejiciebat copiosam saburram, quae cibi toto hoc tempore comesti reliquias manifeste ostendebat. Hoc facto, appetitu valebat ut ante, & optime se habebat, donec simili periodo eadem mala redirent. Toleravit autem has molestias per duodecim annos. Quamvis autem cadaver defunctae inspicere non licuerit, justa suspicio similis causae in hoc morbo videtur, & postea aliquot similes casus in praxi vidi. Quamdiu vero scirrhus benignus est, dolores non sunt assidui, sed per intervalla tantum recrudescunt; & in talis morbi initio tantum molestiam percipiunt, ubi duriores vel copiosiores cibos ingurgitaverunt; postea, aucta scirrhii magnitudine, frequentius eadem mala redeunt.

Patet autem satis, ingesta, impedito libero transitu, hic accumulata, distendendo intestina, dolorem facere posse; uti etiam dum mora corrumpuntur & acria facta irritant has partes. Simul etiam intelligitur, tanto diutius absque jactura virium ferri posse tale malum, quo scirrhus haeserit in loco magis distante a pyloro, & contra. Tandem toties distractis per accumulata materiam intestinis perit, vel maxime saltem debilitatur illorum actio in ingesta, debita resorptio chyli impeditur; unde tandem atrophiam, & mors: nisi scirrhus, in cancerum degenerans, aut nova inflammatio intestinorum a compressione aut distractione nata, citius morbo finem fecerit.

§.974. **M**edicamenta parum valent, quaecumque demum sint: victus sit (966.). Sic fertur diu, sine magno malo.

Quam difficile sit scirrhum curare etiam in illis locis, ubi manus accessus datur, ubi fomenta suffumigia &c. directe loco affecto applicari possunt, antea dictum fuit ad §. 490. unde facile patet, parum hic sperandum esse a remediis etiam decantatissimis. Si enim incipiens hic nasci scirrhus tempore blando corporis interni, saliva, succo pancreatico, bile utraque huc derivatis continuo, agitatione perpetua per motum diaphragmatis & musculorum abdominalium, resolvi non potuerit, quid sperandum erit a remediis. Chemicus quidam jactaverunt se posse arcanis suis scirrhos dissolvere, sed experimentum artis suae incassum fecerunt in scirrhis partium externarum. Hinc nihil superest nisi ut tolerabile reddatur malum, quod tolli nequit. Verum scirrhus intestinorum imprimis ideo molestus est, quia arctando intestinum contentis praeccludit liberam viam; hinc si dilutissima tantum sumantur & molliissima alimenta, hoc praecavetur: similis ergo victus hic convenit, ac laudatus fuit ad §. 966.

§.975. **S**I autem scirrhus ille hoc loco conceptus per causas (492. 495.), signis (497. 498.) cognoscitur, tum vero miserimus rerum status, & immedicabilis cernitur: qui intelligi potest ex (498.) collatis cum natura, functione, nervosa textura intestini: maxime autem dysenteria acerrima, assidua, rebellis, cuncta, per quae vadit,



vadit, exurens, erodens, consumens, cum convulsionibus acerrimis, doloribus omni patientia majoribus, fixis, diuturnis, donec tandem mors unico fit miseriae solatio.

Quaenam causae sint, quae scirrhum in Cancrum convertunt, ad numeros hic citatos, dictum fuit, simulque recensita sunt pessima mala, quae a Cancro fiunt in partibus externis, ubi haec omnia oculis lustrari possint. Si jam cogitemus ichorem Cancrosus, qui cutim vicinam erodit, & qui lintheamina applicata instar aquae stygiae destruit, in intestini cavum depluere, facile concipimus, quam horrenda debeant sequi mala, nulla arte superabilia, & sola morte terminanda.

§.976. **S**I simulac scirrhi praesentia noscitur(972.) tractatur methodo (974.), hoc malum (975.) multum cavetur. Sed si, ad id superandum, acria (940. N.3. 495. 502.) applicata imprudenter, maxime per valida purgantia, tum cancer illic oritur, saevitque: tum autem potus ex solo lactis recentis fero; victus ex jusculis farinosis, carnosive solis cum vitellis ovi; clysmata blandissima ex solo decocto feminum lini, foliorum solani officinarum, vel capitum papav. alb., injicienda; medicamenta summopere demulcentia, anodyna, leniter opiata, non facile in acre transeuntia, danda.

Si per signa ante enumerata scirrhum adesse cognoscitur, nihil superest, nisi ut vitentur omnia, quae scirrhum in Cancrum convertere possunt, de quibus videantur illa, quae in Cancri historia dicta sunt. Solent autem saepe aegri, gravans illud pondus in abdomine dudum jam experti, urgere medicos, ut purgantibus datis expellatur illud molestum; & dum prudentiores medici illis morem gerere nolunt, ad obvios quosvis agyrtae confugiunt, qui acerrimis solent uti purgantibus, uti & emeticis violentissimis; tuncque per usum horum remediorum idem fit, ac si quis scirrhum jam antiquum, & brevi Cancrosus futurum, manibus rudissime perfricaret. Ubi tale malum jam adest, satis patet, nullam superesse medelam, solam curam palliativam locum habere, quae mitigando symptomata morbum lenit. Omnia ergo, quae ingeruntur, adeo blanda esse debent, ut oculo instillata nullum dolorem facerent; simulque talia, ut calore corporis non facile degenerent in acrimoniam etiam levissimam. Aqua pura optima foret pro potu, vel & serum lactis tenuissimum & recens; dumque illo utuntur tales aegri, subinde acidum absorbentia, in tenuissimum pollinem trita, dare convenit, ut si forte illud acescere inciperet in primis viis, statim enervaretur haec acrimonia. Vitellus ovi, qui crudo vulnere si illinatur, nullum dolorem excitat, una cum carniis jusculis & farinosis mollissimis pariter ob eandem rationem conveniunt. Ut autem acer ichor in intestina depluens enervetur, clysmata mollissima una cum anodynis injiciuntur; sic enim & diluitur illa acrimonia, & intestinorum latera blanda tali mucagine obducta defenduntur. Interno usu si.

milia

190 INTESTINORUM INFLAMMATIO. §.976.977.  
milia conveniunt, additis opiatis, ut saevus dolor leniatur: de quorum usu videantur illa, quae ad §. 202. & 229. habentur.

Videtur autem *Trallianus* ( *m* ) cancrum intestinorum observasse, & dysenteriam pessimam inde natam; sic enim habet: *Si intestina ulcus aut inflammatio quaedam obsideat, hae notae praecedunt. Inter initia morbi cruenta, dein saniosa excernuntur: multis primo ramenta, postea pinguia descendunt, & si malignus fuerit affectus, faeculenta foedi odoris: postremo ubi in cancrum jam degeneraverit, varia excrementa, & nigra, cum quibusdam putridarum carniū particulis per album redduntur. Quin etiam febris cum multa siti comitatur; nec non cibi fastidium, unde corpus emarcescit: tormina quoque cum sonitu intestina exercent, dolorque ingens & vigiliae aegrum infestant.* Quae descriptio satis convenit illis, quae in miseris talibus aegris observantur. Cancrum in intestino colo se vidisse, testatur *Petrus Salius Diversus* ( *n* ), a quo miser homo per plures menses cruciatus tandem iliacus factus perierat.

§.977. **H**inc demum liquet, cur practicis toties occurrant dolores oesophagi, oris ventriculi, hepatis, lienis, pancreatis, intestini Ilei, intestini Coli, adeo saevi, fixi, pertinaces, intolerabiles, insuperabiles? quod in omni Ileo vero fit semper causa physica transitum contentorum per intestinum absolute impediens, quaecunque demum haec fuerit, sive in ipsa scilicet intestini fabrica male affecta, sive in materie quaedam cavum occupante, quae multiplex quidem deprehensa fuit? item quam fit multiplex, miraque omni modo, dysenteria? quam male in huiusmodi malis saepe accusetur acrimonia quaedam hectica humorum singularis, & contra eam fictam dentur nocentia medicamenta? quanta sit prudentia opus Medico daturō purgans in magno dolore illarum partium? quaenam saepe fit illa post haec in nonnullis sequens, immedicabilis hypercatharsis? quam varia remedia, & methodus medendi requirantur ad dysenterias curandas? quam vanum, fallax, & damnosum fit, ad has commendare unum, qualecunque demum fit, medicamentum proprium? aut unam universalem medendi methodum? Et infinita similia.

Omnes, qui in luculenta praxi versantur, noverunt, toties occurrere difficillima illa mala, quae aegris molestiam summam, medicis taedium parant, dum diversis methodis tentantes hos morbos nihil proficiunt. Antea ad

§.797.

( *m* ) Lib. VIII. Cap. VIII. pag. 433.

( *n* ) De Affectibus Particularibus Cap. XI. pag. 280.

§. 797. , ubi de angina scirrhusa agebatur , patuit , oesophagum scirrhosum redditum , vel & a vicinis tumoribus similibus compressum , sensim sic angustari , ut tandem nihil cibi vel potus transmittere possit , sicque lenta & miserima mors sequatur . Frequenter satis occurrunt cardialgiae molestissimae ad omnia remedia rebelles , lenientibus solis aliquod levamen praebentibus . Miram autem diversitatem in his doloribus practica observata docuerunt . Vidi qui commode se haberent ventriculo vacuo , sed una alterave hora post pastum miserrime torquebantur per tres quatuorve horas ; dein iterum cessabat dolor , vel saltem minuebatur multum . E contra alios novi aegros , qui vacuo ventriculo se pejus habebant . Vidi mulieres , quae pessima cardialgia quotidie fere corripiebantur ; ubi vero gravidis distendi inciperet abdomen , liberae erant ab hoc dolore , qui post puerperium redibat denuo . Verum notum est , ventriculum mutare situm suum dum plenus est , & in gravidis pleraque viscera abdominalia ab utero tumente moventur loco . An tunc tumoralis scirrhosus pondere suo minus premit vel distrahit partes vicinas , vel illas quibus cohaeret , dum ab utero affurgente sustinetur , & simile quid contingit in quibusdam ventriculo repleto ? Forte illud non penitus improbabile videbitur . Si vero consideremus illa , quae cadaverum sectiones docuerunt , invenimus , scirrhosos tumores , ulcera cancrofa , pertinacissimorum talium dolorum causas fuisse . In cadavere hominis , qui per sex fere annos dolore cardiae laboraverat , inveniebatur tumor ingens , magnam partem cavi thoracis implens , una cum oesophago transiens per diaphragma , & pone partem posteriorem ventriculi porrectus ad pylorum usque , utrumque ventriculi orificium comprimens . Adeo autem durus erat ille tumor , ut cultello vix discindi potuerit (o) . In cadavere phthifici juvenis , qui insigni ardore supra sinistrum ventriculi orificium , omnia remedia eludente , laboraverat , invenit *Celeberrimus Heisterus* (p) in oesophago duos pollices supra diaphragma foramen pollicis latitudine , oris nigricantibus undique cinctum . His similia in Scirrhi historia ad §. 484. habentur . Verum & illa , quae de morbis inflammatoriis viscerum haecenus dicta sunt , demonstrant , & in his scirrhos nasci : ideoque merito peritos medicos in doloribus chronicis abdominalibus talem causam suspicari , & cavere ne imprudenti medela exasperent hos morbos .

Quod in omni Ileo vero &c. *Sydenhamus* , uti ad §. 959. dictum fuit , tunc tantum Iliacam passionem proprie vocandam esse voluit , ubi a tumultuante febre in ventriculum & intestina proxima deponerentur acres humores : quando autem a faecibus induratis , aliisve similibus causis ortum duceret morbus , tunc affectionem iliacam notham dixit . Verum ex illis , quae ad §. 960. allegata fuerunt , patuit , *Hippocratem* & *Galenum* Ileum vocasse intestinorum inflammationem , quae ita claudit cavum , ut nihil transmitti possit , adeoque haec definitio potius retinenda videtur . Haec jam obturatio tubi intestinalis

pote-

(o) Medical Essays Vol. 3. N. 26. pag. 356.

(p) Acta Physico-Medica Academ. natur. curiosor. Tom. I. pag. 392.

poterit fieri vel ab ipsa fabrica intestini tumente; vel a tumore quocumque latera intestini comprimente; vel & a materia immeabili in cavo intestini collecta; si tunc in tali casu inflammatio accedat, morbus vocabitur Ileus.

Tumores inflammatorios, suppuratorios, scirrhosos, cartilagineas indurationes intestinorum, hunc morbum producere posse satis constat ex illis, quae haecenus dicta sunt. Verum & diversa materia intestinis infarcta deprehensa fuit. In quibusdam hominibus, sedentariam vitam agentibus, & crassa edulia, non facile subigenda, ingerentibus, imprimis si inertior simul bilis fuerit, in intestino duodeno, quod satis contractum est, & valvulas copiosas habet, accumulatur talis materies, quae, expresso liquido, indurescit, obturat intestini cavum, & dein ileum producit: qualem casum vidi, & ex *Helmontio* ad §. 960. simile exemplum habetur. Vidi in virgine, quae pruna copiosa comederat, simulque omnia officula deglutiverat, hunc morbum natum fuisse; a quo tamen feliciter evasit, per alvum excreta incredibili copia horum. Similis casus & apud *Bonetum* (q) legitur, sed infausti eventus: ibi enim cerasorum & prunorum nuclei, imprudenter deglutiti, post summas miseras integro triennio toleratas, mortem fecerant. In puella duodecim annorum deglutitum pruni officulum, crusta calculosa obductum, ano extractum fuit post sexennium, postquam pariter graves & diuturnas molestias produxerat (r), & dolores colicos acerrimos. Verum haec obstacula in intestinis nata ab ingestis pendebant. Sed & mucus, naturaliter obducens intestinorum latera, collectus, inspissatus, intestini cavum obturare potuit, uti constat ex binis *Fernelii* observationibus ad §. 719. recensitis. Hoc tamen videtur constare practicis experimentis, talia obstacula, in crassis intestinis haerentia, diutius tolerari, quam si in tenuibus eadem forent; neque Ileum producere, nisi inflammatio accesserit.

Item quam multiplex, miraque omni modo, dysenteria? Antea ad §. 721. dictum fuit, tunc dysenteriam vocari morbum, dum alvi fluxum molesta comitantur tormina, & tenesmus adest frequens deponendi alvum, cum dolore satis acri. Omnis ergo acrimonia rodens & irritans intestina, sive ab ingestis nata, sive ab humoribus biliosis, atrabilaribus, ichorosis, cancrofis, in intestina derivatis, poterit dysenteriam facere. Unde satis apparet, quam multiplex dysenteria sit, quoad causas, unde producitur. Verum & miraepe talis causae invenitur subtilitas, contagio communicato inficiens sanos. Antea ad §. 722. dictum fuit, medicum, dum moribundi dysenterici faeces alvinas examinat, ilico in eundem morbum delapsus fuisse; multosque sibi hunc morbum contraxisse, dum linteamina, dysentericorum faecibus conspurcata, mundarent. Integri quandoque exercitus hoc morbo corripuntur. Verum quidem est, quandoque in potu communi latere posse stimulos salinos, vitriolicos, arsenicales, &c.; aliquando & semi corrupti & suffocati frumenti frace-

(r) Sepulchret. sive Anatom. Practic. Lib. III. Sect. XIV. Observ. 17. pag. 222.

(q) Medical Essays Tom. I. N. 32. pag. 301.

fracedinem hunc morbum produxisse, dum pane inde confecto vesci coguntur milites, uti & crudorum fructuum imprudentem ingurgitationem, constat. Interim tamen observaverunt Medici Castrenses, quandoque dysenteriam grassari, licet causae procatarticae non adfuerint manifestae, sed lateat infesti stimuli natura: tunc saepe in ipso morbi initio ilico prosternuntur vires, non a copia excretae materiae exhausto corpore, sed venenata quasi vi suscepti miasmatis morbofi, deleto omni robore in sanissimis etiam paulo ante hominibus.

Quam male in hujusmodi malis &c. Notum est in febribus hecticis, tabescente sensim corpore, multum boni expectari a diaeta lactea, & equitatione: Verum si Cancrosum ulcus in ventriculo, intestinisve lateat, & sensim corpus doloribus contabescat, a motu equitationis irritabitur tale malum. Imo & lac, cum duras faeces alvinas producere possit, tunc non conveniet, licet adeo blandum sit & utile. Dum in tali casu putridissima per alvum exeunt, si tunc acidis acrioribus quis tentaret oppugnare hanc putredinem, exasperaret pessime dolentem partem.

Quanta sit prudentia opus &c. Saepe enim solent accusari acres humores, vel faeces accumulatae, ac si ab his semper penderent omnes abdominis dolores; unde imperiti credunt, nihil magis conducere, quam purgante dato expellere illud noxium. Verum si inflammationis signa talem dolorem comitentur, patuit ex antedictis, quanto cum discrimine daretur purgans, antequam per venae sectionem, & alia idonea remedia, prospectum fuerit inflammationi. In chronicis autem doloribus abdominalibus pariter magna cautela opus est; saepe enim a scirrho fiunt, qui acrioribus purgantibus irritatus facile in Cancrum degenerat.

Quaenam saepe sit illa &c. Hypercatharsis dicitur purgatio immodica per alvum post medicamentum purgans exhibitum. Apud Veteres medicos, quibus acerrima purgantia in usu erant, ut Helleborus, Elaterium, grana cnidia, Euphorbium & similia, frequentius contigit hypercatharsis; unde in Epidemicis (s) tales casus recensentur; & in Aphorismis (t) monetur malum signum esse, si singultus, aut convulsio, hypercatharsin sequerentur; exhausto nempe corpore per nimis validam & diuturnam alvi evacuationem. Verum in hoc casu solet fieri, dum scirrhus, jam in Cancrum degenerare paratus, purgantibus irritatur, & acrem saniem stilans continuo rodit & irritat intestina, unde pergit alvus fluere, donec moriantur.

Quam varia remedia & methodus &c. Paulo ante dictum fuit, quam multiplex sit dysenteria; unde facile patet pro varietate causae etiam diversitatem medelae requiri. Si ab acri & semiputrida bile ortum duxerit, valent illa, quae sursum aut deorsum evacuant, modo viscera firma sint &

Tom. V.

B b

inte.

(s) Epidem. Lib. V. Textu 13. & 29. Charter. Tom. IX. pag. 337. & 343.

(t) Aphor. 4. Sect. V. & 41. Sect. VII. ibid. pag. 196. & 313.

integra: Si hac sponte vel per artem evacuata, cruda & excoriata intestina pergant molestum tenesimum alvi deponendae excitare, molissima decocta, bolus armena, terrae sigillatae, & similia, quae demulcendo agunt, optatum praestant effectum; & imprimis opiata, quae pulcherrime tunc profunt dolorem sopiendo. Quandoque & venae sectio & cura antiphlogistica requiritur, si simul adsit inflammatio. Si tabesfactum in morbis chronicis hepar acrem ichorem in intestina demittat, vomitorium datum saepe lethalem hypercatharsin inducit. Si a Cancro, in visceribus haerentis, sanie dysenteria fit, sola curatio palliativa & demulcens prodest, dum a purgantibus exasperatur insanabile malum. Si a dysenterici moribundi foetore sanus inficiatur, & a putrido miasmate suscepto omnes vires ilico prosternantur, vinum rhenanum, acetum simplex, vel & medicatum aromatibus penetrabilissimis, efficacem medelam praestat; imo & acetum, aqua dilutum, clysmate injectum profuisse visum fuit; uti & serum lactis, acidulum jam, larga copia potatum, & forma clysmatis adhibitum. Contra vero dum in debilibus infantibus ab acida acrimonia in intestinis haerente dysenteria nascitur, praecipua medela petitur ab illis, quae acidum absorbendi & enervandi vim habent. Patet ergo, nullum specificum & universale remedium haberi ad omnes dysenterias, atque methodum curandi legitimam tantum deduci posse ex intellectu causae, adeoque & illam necessario variam esse debere.





## A P H T H A E.

§.978. **Q**Uum vero in multis morbis acutis cum visceribus inflammatis Aphthae orientur, de his nunc paucis agendum.

Aphtharum nomen apud Veteres Medicos occurrit quidem, sed non videntur intellexisse semper hoc nomine morbum illum, de quo hic agitur. Frequenter enim hoc nomen dederunt ulcusculis parvis os internum occupantibus, quae solitaria saepe observantur, vel saltem pauca numero; in medio albam maculam vel flavescentem habent, in toto sui ambitu rubra, inflammata & dolentia. Si Aphtharum descriptio legatur apud *Aëtium* (u), manifeste patebit, illum talia ulcuscula Aphthas vocasse, quas & infantibus familiares esse dixit, & ut plurimum facile curabiles. Frequenter talia ulcuscula in parte interiori labiorum, buccarum, gingivis, lingua videmus; & saepe solo melle rosarum illito curantur cito; imprimis si una alterave guttula spiritus salis marini, vel vitrioli, ad singulas mellis rosarum drachmas addatur. Et *Aëtius* adstringentia remedia, cydonea, mespila &c. in aphtharum curatione laudavit; quae in aphthis, morbos acutos inflammatorios comitantibus, minime conducerent, uti postea patebit. Quin imo videmus, *Hippocratem* similia ulcuscula, in aliis corporis locis nata, eodem aphtharum nomine vocasse. Ita pulmonis fistulam aphthis aliquando laborare dixit (w); & pudenda pariter (x); tuncque laudavit myrti baccas in vino decoctas, mali punici putamina in vino decocta, & similia, quae flaccidas illas & humidas partes roborare, & putredinem hic metuendam praecavere valent: quandoque tamen & molles pinguedines, ad leniendum molestum, qui quandoque adest, dolorem, adhibuit (y). Vidi aliquoties haec pudendorum ulcuscula, absque ullo symptomate, quod luis venereae suspicionem facere posset, primo molesta ob pruritus vix tolerabilem, dein acerbissimum dolorem facientia cum tumore labiorum vulvae, & inveni esse simillima illis ulcusculis, quae in ore interno reperiuntur, & sub nomine aphtharum a Veteribus medicis fuerunt descripta. Haec autem eo magis confirmantur, quia *Hippocrates* (z) ab eadem causa, & in ore, & in pudendis nata talia ulcuscula, monuit: *Quum annus austrinus, humidus & mollis exstitisset. Licet au-*

B b 2

tem

(u) Lib. VIII. Cap. XLII. pag. 139. versa. (w) De morbis Lib. II. Cap. xviii. Charter. Tom. VII. pag. 570. (x) De Natura muliebri Cap. LXI. ibid. pag. 714. (y) Ibidem Cap. LXXXV. pag. 718. Cap. xcvi. pag. 721. Et de mulier. morbis Lib. I. Cap. xxxiii. ibid. pag. 749. (z) Epidem. 3. Charter. Tom. IX. pag. 259--261.

tem illa ulcuscula saepe satis cito sanentur absque multo remediorum apparatu, quandoque tamen in subitam putredinem, omnia depascentem vicina, degenerant, nisi efficacissimis remediis ilico coërceatur incipiens corruptela. Vidi vigesimo octavo labentis saeculi anno epidemice grassatum fuisse hoc malum, quod, apud plebem saepe neglectum, erodebat genas, labia, gingivas cum intolerabili foetore, praecipue in junioribus; in adultis enim minus frequenter occurrebat morbus, nec tam cito depascebat omnia vicina. Plerumque primo apparebat in gena alterutra tuberculum durum, dolens, circa illum locum, ubi parotidis emissarium aperitur: fiebat levis excoariatio in genae parte interiori, & post paucas horas locus excoariatus alba quasi crusta tegebatur, unde in suppurationem vergere credebant saepe hunc morbum minus noscentes. Verum applicatis emollientibus serpebat malum velociter, foetor ingens oriebatur, & nisi spiritu salis marini applicato coërceretur ilico haec putredo, nigrescebat locus affectus & in putridissimum tabum diffuebat. Perfectissime hunc morbum descripsit, & varias ejus species, *Aretaeus* (a); uti alia occasione ad §. 816. jam dictum fuit. Pariter & *Aëtius* (b) notavit, quandoque in ulcera depascentia abire, tuncque acria satis remedia adhibuit. Hinc intelligitur, quare *Celsus* (c) *serpentia ulcera oris vocaverit ea, quae ἀφθας Graeci nominant*: qui etiam alio in loco (d), de cura horum ulcerum agens, laudat talia, quae adurendo crustas ulceribus inducant; ubi leniora medicamenta parum proficiebant: adhibuit autem in hunc usum *alumen, chalcitidem, atramentum sutorium*.

An autem Veteres medici noverint aphthas mox describendas, quae morbis acutis superveniunt, non adeo liquido constat. *Hippocrates* quidem (e), dum morbos aetatum describit, recens natis aphthas familiares esse dixit; & adhuc hodie in hac aetate frequentissime observantur, uti §. 982. dicitur. Praeterea alibi (f) de muliere lactante, quae acuta febre laborabat, dicit: *Huic ex reliquorum incendio lingua succensa est. Sub hoc tempus lingua etiam velut densa grandine (ὡσπερ χαλαζώδει πύκνω) exasperabatur*. Notum autem est, quod *χάλαζα* & *χαλαζιον* vocentur tubercula quaedam pellucida, instar grandinis, in palpebris saepius observata, lento quodam humore distenta: verum aphthae quandoque albae & pellucidae sunt instar margaritarum, & tunc satis referunt has palpebrarum sic dictas grandines (vide §. 985.); adeoque non improbabile videtur, in hac aegra aphthas adfuisse. Illa autem aphtharum descriptio, quae apud *Julium Pollucem* (g) habetur, satis convenit: sic autem ibi legitur: *Aphtha, exulceratio, & abscessus superficietenus dealbans linguam, vel paristhemia, vel uvulam, vel guttur*. Ubi notandum, quod haec descriptio contineat utramque aphtharum speciem, ulcuscula nempe illa oris in-

(a) De causis & signis morbor. acutor. Lib. I. Cap. ix. pag. 7. (b) Lib. VIII. Cap. xlii. pag. 159. versa. (c) Lib. II. Cap. i. pag. 46. (d) Lib. VI. Cap. xi. pag. 386. 387. (e) Aphor. 24. Sect. III. Charter. Tom. IV. pag. 119. (f) Epidem. 3. Textu VI. Charter. Tom. IX. pag. 314. (g) Lib. IV. Cap. xxv. Sect. 200. pag. 470.



interni Veteribus medicis imprimis memorata ; & dein illas aphthas , de quibus hic agitur , quae superficiem linguae & faucium dealbant , vel potius alba crusta tegunt , uti omnibus notum est , qui hunc morbum viderunt . Pulchre autem hic convenit *abscessus* vocabulum : nam antea ad §. 402. dictum fuit , hoc nomine vocari etiam illud naturae humanae molimen , per quod a sanguine separantur quaedam nocitura , & ad certa corporis loca deponuntur ; quod omnino convenit aphthis , quae in decursu morbi acuti oriuntur , uti postea adhuc pluribus dicendum erit . Ex quibus omnibus , ut puto , concludere licet , aphtharum talium vestigia in Veterum monumentis inveniri .

§.979. **S**unt autem parva , rotunda , superficialia , ulcuscula , os internum occupantia .

Sequitur jam descriptio aphtharum : ulcuscula vocantur , uti videtur recepto more , dum antiquorum aphthae tali nomine donabantur . Proprie enim loquendo ulcuscula non sunt , sed pustularum in morem supra superficiem partium oris interni elevantur , & dum separatae decidunt , integram omnino partem , cui adhaeserunt , relinquunt ; cum Veterum aphthae manifestum cavum ulcerosum , licet exiguum , habeant . Optime hoc notavit *Vincentius Ketelaer* ( *b* ) , qui in uliginosis Zelandiae locis praxim medicam exercens frequentissimas ibi in morbis aphthas viderat , & brevem , sed optimum , tractatum de aphthis conscripsit .

§.980. **Q**uae examinata accurate videntur esse ultimi emissarii , quo in os liquor secretus effunditur salivofus , mucosusque , exulcerationes , factae ex obturatione ejus canalis extremi per humorem lentum , viscidumque eo delatum .

In Physiologicis ( *i* ) demonstratur , magnam tenuis liquidi copiam per omnem superficiem oris interni prodire , cibus inter manducandum admiscendam ; simulque & cryptulas mucosas numerosissimas in linguae dorso , tonsillis , velo palatino , pharynge , oesophago &c. adesse , quae spissiore humorem , lubricandis his partibus servientem , eructant . Si os hominis sani inspiciatur , videmus omnes has partes aequabiliter humiditas in omni puncto ; unde merito concluditur , ubique talia esse emissaria , quae hoc liquidum transmittunt , quod & injectiones Anatomicae pulchre confirmaverunt . Videntur jam aphthae fieri , dum ille humor , solito lenior redditus , per ultimum finem horum emissariorum propelli nequit , sed ibi haeret , & extremum talis vasculi obturat ; interim a tergo urgentis liquidi vi elevatur ultra superficiem extremum canalis obstructi , sicque aphtham producit . Sedula inspectio aphtharum , dum primo prodeunt hinc inde solitariae , hanc sententiam confirmare videtur : ubi enim denso agmine haec loca jam occupant , tunc non facile

( *b* ) Pag. 13.( *i* ) H. Boerhaave Institut. Medic. §. 65.

cile distinguuntur singulae. Pulchrius adhuc illud apparet, quando crustis aphthosis deciduis renascuntur novae, uti frequentissime fieri solet: tunc enim in tersa superficie partium oris interni apparent punctula minima albicantia, imprimis si per lentem lustrentur haec loca; quae subito aucta, vicinis contiguis unita, intra paucas saepe horas similem crustam aphthosam producant, ac erat illa, quae paulo ante separata deciderat. Patet simul inde, non nisi improprie Aphthas dici posse exulcerationes.

§. 981. **H**inc occupant omnia loca, ubi talia emissaria hiant; adeoque labia, gingivas, genas internas, linguam, palatum, fauces, tonsillas, uvulam, gulam, stomachum, intestina tenuia, ubique fere eadem specie.

Omnes partes in textu enumeratas occupant, sicque facile distinguuntur a sordibus illis, quae linguam quandoque in morbis acutis crassa fatis crusta tegunt. Dictum enim fuit antea, quando de febre ardenti agebatur (§. 739.), per aestum ingentem hujus morbi omnia exsiccari, tuncque & exhalantium vasorum extrema in lingua, exsucca & arida facta, emori quasi, & impetu vitalis liquidi, urgentis a tergo, protrudi, & eminere; tuncque sordidam linguam apparere, crusta flavescente, fusca, vel & nigra tectam. Sed & similis causa aphthis prognerandis statim assignata fuit. Verum notandum est, in lingua adesse numerosos folliculos mucosos, unde leviter tantum si obtuso instrumento radatur vel prematur linguae superficies, ingens copia mucii prodit. Praeterea in Physiologicis (k) notatur, externam membranam linguae in vaginulas erectas protendi, quae papillas nerveas eminentes tegunt, & defendunt. Sed & illae vaginulae exsiccatae, emortuae, cum mucositate, per aestum febris inspissato, hic collecto, partem magnam illarum sordium constituunt, quae in lingua observantur in talibus febribus; licet & minora exhalantium vasorum extrema, similiter affecta, crustam hanc linguae insidentem augeant. Ideo lingua in tali morbo in dorso has sordes habet tantum, non vero in parte sua inferiori, & reliquae oris interni partes siccae quidem sunt, sed tali crusta non teguntur. Aphthae vero nunquam linguam solam, sed omnes oris interni partes plus minusve occupant; & quandoque in faucibus jam adsunt densae (vide §. 984.) dum in lingua nullum adhuc illarum vestigium apparet. Verum omnes oris interni partes oculis patent, & videmus, depressa lingua, profunde in faucibus aphthas haerere; sed tamen inde non certi sumus, aphthas per ventriculum & intestina distribui simili modo. Dum autem aphthae incipiunt solvi & decidere, tunc videmus integras laminas exspui ab aegris; & simul observamus, perfecte similes crustas per alvum prodire, & quidem tanta copia, ut illud non possit attribui crustis talibus deglutitis, quae ex faucibus vel oesophago deciderant. *Ketelaer* (l) tanta copia per aliquot dies ore & ano rejici aphthas viderat, ut aliquot pelves illas con-

gestas

(k) H. Boerhaave Institut. Med. §. 485.

(l) De Aphthis pag. 15.

gestas vix caperent. Minus mirum hoc videbitur, si consideremus, illas decidere, iterumque repullulare similes, & quidem repetitis vicibus. Unde videtur merito concludi posse, aphthas etiam in ventriculo & intestinis haerere.

§.982. **G**entibus Borealibus, paludosa loca inhabitantibus, tempestate calida, pluviosa, infantibus, senibusque, frequentes.

Certum est in calidioribus regionibus vel omnino non, vel rarissime occurrere. Periti & exercitati medici, qui in talibus locis praxim Medicam exeruerant, ad septentrionales oras dum pervenerant, mirati fuerunt morbum hunc, quem nunquam viderant. Mihi ipsi, olim in patria praxim facienti, nihil frequentius occurrebat, quam aphthas videre in morbis acutis: Viennae autem, per quinque jam annos degenti, ne semel quidem illas adhuc videre contigit. Hinc fuit *Ketelaer* (m) in illa opinione, quod in calidis regionibus corporum humanorum habitus cum rarior sit, & ad diaphoresin & sudores magis comparatus, ibi in morbis per sudores saepe diffentur, quae sub humidiori & frigidiori caelo, & in corporibus non adeo in sudorem pronis, per hanc viam non tam facile exeunt de corpore. Dicitque se observasse, sudorem copiosorem & urinas uberiores reddidisse aphthas tutiores & leviores; & contra omnia, quae has evacuationes minuebant, nocuisse. Forte & notari meretur, quod quandoque in illis locis, ubi aphthae non occurrunt, observentur frequentissime exanthemata miliaria dicta, alba & rubra, in externa corporis superficie. An tunc ad externam cutim deponitur simile quid, ac in aliis locis per primarum viarum corporis superficiem dispergitur? Certe exanthemata illa miliaria acutos morbos quoscumque, uti & febres continuas comitantur frequenter: odor peculiaris, ingratus, vappidum acetum utcumque referens, per loca dispergitur, in quibus tales aegri decumbunt; qualem odorem quandoque & apud Aphthos observavi. Miliaria alba pustulas minimas, pellucido liquore plenas, exhibent, ultra epidermidis superficiem eminentes pro parte; dein quasi turbidior fit liquor contentus his pustulis, exsiccantur, decidunt, renascuntur similes satis frequenter. Sed & in aphthis plura observantur his satis similia. Anxietas circa praecordia, debilitas, somnolentia levis, inaequalis, perpetua, praecedunt aphthas: & similia symptomata ante eruptionem miliarium observantur, & post eruptionem factam minuuntur. Subito quandoque disparent miliaria exanthemata summo cum periculo aegrotantis; sed & observatur, intra paucas horas quandoque disparere aphthas, ilico recrudescente febre, cum molestae oppressionis sensu circa praecordia, quae non levantur, nisi denuo aphthae prodierint. Omnia tamen haec dubii tantum instar propono, ut illi, quibus & aphthas & miliaria exanthemata frequenter videre contigit, judicent, in quantum convenient binae illae separationes materiae morbosae ad diversa corporis loca de-

posi-

(m) Ibidem pag. 30. 31.

positae. Diffimulandum enim non est, alia quaedam symptomata praecedere & comitari miliarium eruptionem, quae in Aphthosis non observantur.

Omniū frequentissima occurrunt aphthae, ubi in depressis & humidis locis homines habitare coguntur. Hinc in Zelandia, aquis undique cincta, & congestis aggeribus ab inundatione defensa, adeo frequentes aphthae sunt, ut endemium morbum illius loci dixerit *Ketelaer* (n); imprimis autumno, si humida & calida fuerit tempestas.

Quamvis autem in omni aetate & sexu aphthae observentur; tamen recens natis familiares magis sunt, & ut plurimum satis benignae, absque morbo validiori praegresso. Imo raro occurrit, infantes primis a nativitate septimanis ab his immunes esse. Adeo autem tunc mites esse solent, ut sollicitae etiam de salute prolium matres vix medicum vocent: sed syrupo violarum cum melle, vel & syrupi rhei aliqua quantitate addita, quem subinde lingendum exhibent, crustas illas aphthosae emolliunt, & satis cito decidere faciunt. Senibus in febribus continuis satis frequenter aphthae oriuntur, sed, ob vires effoetas, semper admodum periculosae.

§.983. **S**olent autem Aphthas in ore apparituras praecedere febris continua putrida, aut intermittens, continua facta, incipiens cum diarrhoea, vel dysenteria; magna & perpetua, nausea; vomitus; prostratus appetitus; anxietas ingens, saepe repetens, circa praecordia; debilitas magna; magna evacuatio quaecunque humorum; stupor & hebetudo; somnolentia levis, inaequalis, perpetua; perpetua querela de pondere & dolore circa stomachum.

Consideranda jam sunt illa, quae Aphthas solent praecedere, & simul signa dant, quae has metuendas esse docent.

Certum est, si recens natos infantes excipiamus, rarissime observari aphthas, nisi in febribus continuis; praecipue in febribus autumnalibus, quae frequenter sunt intermittentes in continuas degenerantes; vel, licet in initio statim continuae appareant, postea mitescente morbo intermittentium typum induunt. Semel tantum vidi in muliere quinquagenaria aphthas post tertianae exquisitae aliquot paroxysmos; & quidem medio mense Julio, dum illae febres adhuc vernalium indolem habent. *Celeberrimus Boerhaavius* bis tantum viderat, absque morbo praegresso prodiisse aphthas densas, sed in solis labiis, & in hominibus adultis, cum felici eventu. Semel mihi contigit videre in puella annua, absque ullo morbo praecedente, aphthas densissimas & fuscas, totum os internum occupantes: a quibus pariter sanata fuit feliciter, nec febricitabat toto tempore, quo aphthae aderant, vixque aliam molestiam ullam videbatur pati, quam difficiliorem deglutitionem; & deciduis aphthis cruda interni oris superficies ab attactu cibi & potus dolebat, quod tamen bidui spatio cessabat. *Ketelaer* (o), qui tot aphthosis medicinam fecerat, testatur,

(n) Ibidem pag. 32.

(o) Ibidem pag. 26.

se plurimis adfuisse, qui in summa apurexia aphthis tenebantur, quique praesensisse se nullam febrim, ab omnique gravi malo immunes fuisse asseverarent. Additque etiam, in nuper editis infantibus praeceuntes febres non semper observari.

Frequenter imprimis aphthae sequuntur illas febres, quae cum diarrhoea, vel dysenteria incipiunt, uti *Sydenhamus* monuit (p); imprimis si calido regimine aegri usi fuissent, vel materiae peccantis evacuatio adstringentium usu intempestivo impedita foret, non prius educto per cathartica morbi fomite. Notat & postea (q), eodem tempore, quo Dysenteriae Epidemicae grassabantur, febrim quandam exortam fuisse absque Dysenteria comite, quam tamen febrim dysentericam vocabat, quia omnia eadem symptomata habebat, quae dysentericorum febrim comitabantur, & quandoque etiam mitiora alvi tormina: Observavit autem hanc febrim, ubi discessum meditaretur, ad aphthas producendas fuisse propensioem, ac ulla alia febris species, quam haecenus viderat. Simul & hoc notandum, quod in eadem illa febre sudores fuerint rari & parci, cum in Epidemica constitutione, quae hanc praecefferat, copiosissimi sudores profluerent. Haec observatio *Sydenhami* videtur confirmare illam opinionem, de qua praecedenti paragrapho dictum fuit; nempe, aphthas tunc imprimis sequi, quando vel ex morbi peculiari indole, vel ex corporum constitutione singulari, sudores minus copiosi & faciles prodirent.

Magna & perpetua nausea &c. Antea ad §. 642. dictum fuit, a sordibus biliosis, putridis, glutinosis, nauseam saepius oriri: & in febribus, ubi haec symptomata adsunt, absque signis inflammationis ventriculi aut vicinorum huic viscerum, merito talis causae praesentiam suspicari Medicos, satis antea demonstratum fuit. Talia autem in primis viis haerentia, per febrim adhuc magis corrupta, pro parte intestinorum venis bibulis resorpta, sanguinem inficiunt tali materia, quae nunquam in sanorum humorum indolem mutari potest, sed inde expelli debet, ut sanitas redeat. Observavit autem *Ketelaer* (r) periculosiores & graviores aphthas prodiisse, ubi in initio morbum negligentes aegri nullum medicum advocassent, antequam attritae penitus vires forent; tuncque nullae poterant tuto fieri evacuationes, quae in initio morbi administrari debuissent.

Anxietas ingens, saepe repetens, circa praecordia. Ad §. 587., ubi de crisi agebatur, & ad §. 619. pariter notatum fuit, miras saepe turbas, & nova, illaque saepe satis molesta, symptomata excitari, dum materies morbofa subacta, & mobilis reddita, vel per evacuationes criticas expelletur brevi de corpore, vel per metastasin loca quaedam corporis occupabit: imprimis autem anxietatem & inquietam corporis agitationem comitari perturbationes illas criticas, ad §. 633. monitum fuit, & pluribus ex *Hippocrate* locis confirmatum. Criticam autem esse metastasin illam depositionem materiae morbosae ad superficiem oris interni & primarum viarum, unde aph-

Tom. V.

C c

thae

(p) Sect. IV. Cap. III. pag. 222.  
is pag. 40.

(q) Ibidem Cap. IV. pag. 236. 237.

thae oriuntur, plurima docent observata. Saepe vidi, criticis diebus prodire aphthas, cum morbi insigni levamine; & longe minus tutas inveni, dum alio morbi tempore erumperent. *Ketelaer* (s), qui una cum praxi medica & alia tractare debebat, munere gymnasiarchae fungens, adeo obscura & confusa credebat crifium signa offerri in morbis, ut fere frustraneam illorum observationem putaret, & perfectas crifes, quae statis diebus morbos plenissime solverent, quam rarissime in Zelandia occurrere affirmaret; aphtharum sedula observatione, & quotidiana fere, coactus tamen fuit fateri imperfectas, quae lente & sensim extirpant morbos, crifes frequentissime observari, quibus aphthas adnumerabat. Verum aliis in locis (t) fatetur, aphthas, quae ante septimum morbi diem oriuntur, multo lethaliore & molestiores esse illis, quae septimo vel nono die proveniunt; omnium optimas esse, quae constantibus viribus, adulta aetate, post conflictum naturae & morbi, cum signis concoctionis, a septimo vel nono morbi die, non ita magna copia, pacatis plerisque symptomatibus, & imprimis cessante aut multum remittente febre, emergunt. Damnavit autem illas aphthas, quae ante subactam morbi materiam prodeunt. Manifeste autem ex his iterum patet, veterum doctrinam de crisi & criticis diebus pulchre confirmari, etiam per observationes illorum, qui de hac re dubitabant, modo attentis ad omnia morbum quendam per totum sui decursum prosequerentur. Cum ergo aphthae in morbis revera criticae sint, non mirum, & perturbationes criticas praecedere, anxietatem nempe circa praecordia.

Verum illa anxietas repetitis vicibus invadit, quia aphthis jam deciduis saepe succedunt novae, a simili materia morbosa, nondum penitus expulsa de corpore, versus eadem haec loca deposita. Quandoque enim tanta est materiae morbosae copia, vel vires per morbi vehementiam adeo fractae, ut non possit illa separatio critica per aphthas fieri unico impetu. Tales autem aphthas *Ketelaer* (u) merito periculosas affirmat, quae aliquoties evanescendo repetitis ictibus & insultibus naturae negotium faceffunt. Verum notari his meretur, quod tempestate calida & pluviosa, quando aphthae frequentes (§. 982.) occurrunt, *Hippocrates* jam monuerit (w), in morbis crifes saepe deficere, vel difficiles observari; ἀπριστα πολλα, πὲρ δὲ δύσκειρα.

Antea, ubi de generali febrium historia agebatur, triplex febrium exitus (§. 591.) memoratus fuit, nempe in mortem, alium morbum, vel sanitatem. Atque ibi dictum fuit (§. 592.), aphthas in primis viis natas frequentem satis causam mortis ex febre esse, quatenus densissimae obsident quandoque ventriculum & intestina; sicque vasa illa tegunt, per quae nova liquida in locum perditorum ingeri debent. Proprie tamen pertinent ad illam mutationem febris, per quam in alium morbum definit, deponendo materiam criticam in vasa quaedam obstructa vel dilatata (§. 593.), uti ex haecenus dictis evidenter apparet.

Debi-

(s) Pag. 19. (t) Ibidem pag. 25. & 39. (u) Ibidem pag. 39.  
 (w) Epidemicor. 3. Charter. Tom. IX. pag. 263.

Debilitas magna. Cum morbo jam adulto orientur aphthae, & quandoque diarrhoeas, dysenterias, & quamcumque validam evacuationem, praecedere aphthas observatum fuerit; mirum non est, debiles saepe jam aegros esse, antequam aphthae prodeant. Verum hic intelligitur illa *refugiente animo virium praecipitatio* (x), quae & subita est, & major, quam morbi vis & diuturnitas, vel evacuationum copia, efficere poterant. Talis autem subita debilitas aphthas periculosas praecedere imprimis solet; tuncque videtur materia morbi, soluta quidem & mobilis reddita, adeo tamen malignam indolem habere, ut, dum humori vitali mista per vasa fluit, omnes omnino vires prosternat, antequam ad superficiem primarum viarum deponatur: illa autem depositione facta, vires denuo solent insurgere. Verum & summa talis debilitas in petechiis, miliaribus exanthematibus, pessimisque variolis, quandoque observatur, antequam illorum morborum virus versus corporis superficiem erumpat. Praeterea ad §. 661., ubi de debilitate, tanquam symptomate febrili, agebatur, notatum fuit, quandoque in morbis aliquid circa praecordia haerere, quod venenata quasi vi omnes vires uno momento prosternit, licet nullae aliae causae praegressae fuerint, quibus tanta, & tam subita, virium jactura attribui posset; uti pluribus ibi probatum fuit. Verum sequenti paragrapho dicetur, pessimas aphthas, & ut plurimum lethales, ascendere sensim ex oesophago, dum nullae adhuc in oris interni partibus observantur. Tunc autem admodum probabile est, circa ventriculi orificium prius jam haesisse, antequam in imis faucibus appareant; adeoque & hac ratione ingens debilitas aphthas praecedere poterit, antequam nempe in ore vel faucibus conspicuae fiant, licet in interioribus jam diutius haeserint.

Magna evacuatio quaecumque humorum. Imprimis talium, per quae tenuiora liquida de corpore subducuntur. Sic post sudores nocturnos diu toleratos in ultimo phthisis stadio aphthas saepe nasci observavi.

Stupor & hebetudo &c. Haec symptomata aphthas futuras praecedere *Ketelaer* (y) notavit; & rarissime hoc signum fallit: ita ut aegrorum custodes in illis locis, ubi aphthae familiares occurrunt, ilico aphthas praesagiant, dum somnolentum & torpidum aegrum decumbere observant. Cum autem aphtharum materia, una cum lymphae, per tenuia admodum vasa feratur, simulque talem lentorem lymphae, cui permista est, inducat, ut per ultima horum extrema libere exire non possit, sed illa obstruat (vide §. 980.); non mirum est, dum toti massae humorum talis materia inhaeret (nondum per metastasin delata versus superficiem primarum viarum) si & immeabilitas tenuissimae lymphae concilietur per hunc lentorem morbosum. Verum inde nasci Coma febrile, dictum fuit antea ad §. 704. Et postea inter causas ipsius apoplexiae talis humorum dispositio §. 1010. 2. 7. recensetur.

Perpetua querela de pondere & dolore circa stomachum. Imprimis in hoc casu, ubi jam in ventriculo & oesophago aphthae haerent, antequam in faucibus & ore appareant. Conqueruntur tales aegri saepe, quod tunc

sentiant, ac si durum & rigidum obstaculum in oesophago haereret, quod & potui deglutiendo obsistit, dum per hunc tubum in ventriculum descendit. Saepius observavi, & singultum apthas, in ore apparituras brevi, praecedere, qui tunc fieri videtur, dum apthosae crustae superius ventriculi orificium obsident, illudque sua mole irritant. Tunc enim similis irritatio continua ibi oritur, ac fit in hominibus sanis, dum majores offas subito deglutiunt, difficulter transaturas per finem oesophagi, unde solet saepe tunc singultus nasci.

§.984. **S**olet in initio aliquando hinc inde sparsa apparere solitaria pustula, jam primo in lingua, in labiorum angulis, in faucibus, & alibi, sine ulla certa constantia loci primi: & illae fere semper boni genii: aliquando primo apparent in imis faucibus ascendente quasi ex oesophago crusta alba, densa, splendente, instar recentis lardi, tenacissime adhaerente, lente ascendente: atque hae fere pessimae: & ut plurimum certo lethales: aliquando duris, crassis, densis, tenacibus crustis totum cavum oris ubique, usque ad extrema labiorum, obsident, omnia tegentes simul; & ab his raro resurgunt aegri.

Sequitur jam, ut enumerentur illa signa, ex quibus majus minusve periculum aptharum prodeuntium cognoscitur, ut inde Prognosis deduci possit. imprimis autem hic magna cura requiritur, cum *apthae propinquae medicos identidem fallant, & praesentes non meliori fide agant, si ex illis salutem vel mortem haviolari velint* (z).

Igitur Prognosis desumitur a loco, in quo primo apparent apthae, & diversa crustae talis apthosae spissitudine.

Solet in initio &c. Quantae utilitatis sit Medico, linguam, os internum, & fauces inspicere, dum morborum curam gerit, antea ad §.609. dictum fuit; sed praecipue hoc necessarium est, ubi signa memorata praecedenti paragrapho, & Epidemica constitutio, Aptharum suspicionem faciunt: si autem tunc inveniantur sparsae hinc inde & paucae, bonum signum est, quod raro fallit. Interim tamen quandoque contingit, quamvis rarius, ut paucos numero & sparsim prodeant in oris interni partibus, dum densae haerent in interioribus. Verum morbi praegressi vehementia, nausea perpetua, singultus, uti & dolor & pondus circa stomachum, satis docent attentum Medicum, non fidendum esse talibus apthis, licet sparsae appareant. Praeterea quandoque & vires vitales adeo prostratae sunt, ut non sufficiant expellendae per haec loca materiae morbosae, & ob talem causam possunt prodire paucae, sed malo tunc omine. Hoc autem imprimis senili aetate observatur: verum pulsus celer & debilis, nullumque symptomatum, apthas praecedentium, levamen ab hac eruptione, docent medicum, irrita haec esse tantum naturae morbo succumbentis conamina, adeoque funestam tunc esse Prognosin. Ali-

(z) Ketelaer de Aphthis pag. 38.



Aliquando primo apparent &c. Cum enim tunc ab interioribus sensim ascendant versus os, signum habemus, omnia interiora jam aphthis plena; adeoque omnia illa mala metuenda esse, quae paragrapho 988. enumerabuntur. Nisi enim aptis remediis possit obtineri, ut cito cadat densa talis crusta aphthosa, & vires sufficiant, ut tantam copiam materiae morbosae eliminare valeant, nulla spes superest.

Aliquando duris crassis &c. Pariter dat pessimum signum: nam tunc novae aphthae succrescant, & priori crustae nondum deciduae agglutinantur. Cumque nullum humidum a vasis suppositis ad extimam superficiem tam densae crustae venire possit, illa exsiccatur, tenacior adhuc redditur & durior, magisque resistit suae separationi. Unde nihil omnino deglutire possunt aegri; imo, lingua, labiis, buccis, rigidis quasi factis, ne quidem liquidum ori injectum continere possunt, tandemque & faucibus pariter sic repletis miserrime suffocantur.

§.985. **V**ariis harum color: albus pellucidus instar margaritarum; albus sincerus ex densitate magna; fulvus; flavus; lividus; niger: quorum malignitas pari ordine, ac hic recensetur, procedit, ut prior optimus, pessimus posterior, sit.

Agitur hac paragrapho de diversitate colorum, ut inde Prognosis hauriatur.

Quando sparsim occurrunt aphthae hinc inde, tunc semper colorem album pellucidum habent, verum ubi denso agmine, concreatæ sibi mutuo, os internum obsident, tunc opacam albam crustam formant; quae, nisi cito decidat, augetur & spissior fit, tuncque superficies hujus crustae exsiccata colorem mutat per successivos gradus colorum in textu descriptos. Quandoque contingit, aphthas erumpentes cinericei coloris apparere statim, tuncque semper funestas fere observavi; quod & *Ketelaer* affirmat (a). Reliquae colorum diversitates imprimis videntur contingere, quando diu haerent crustae tales aphthosae, antequam decidant; quod semper pro malo signo habetur, uti sequenti paragrapho dicitur. An autem aphthae unquam prodierint nigrae, dubitandum videtur. *Ketelaer* negavit, se illas unquam vidisse (b), nec memini me illas unquam observasse ab initio tales. Verum ubi diu haeserunt illae crustae, tunc circa mortem illas nigrescere vidi, foedo satis spectaculo.

§.986. **U**bi haeserunt aliquamdiu, solent inferne solvi, laxari, frustulatim decidere, sicque sensim; & successive, omnes partes prius affectae liberantur. Tum nonnullae cadunt cito, aliae tarde. Quaedam ilico renascuntur, quaedam tarde, aliae non: renascuntur

(a) Ibidem pag. 14.

(b) Ibidem.

tur quandoque aequae densae ac priores, & etiam nonnunquam adhuc densiores, patetque iterum tum diversitas periculi, & ubi.

Si vires vitales adhuc satis validae sunt, tunc liquidum, urgens canalium obstructorum extrema, separat illam crustam aphthosam, imprimis si liquidis emollientibus & leviter detergentibus os internum perpetuo foveatur, uti postea in cura dicetur. Neque ullum certum tempus determinari potest, quo haec separatio fit: aliquando enim intra duodecim horas vidi separari aphthas; aliquando per plures dies manere firmissime adhaerentes. Neque omnes simul cadunt, sed nunc in hac, nunc in illa parte oris interni: non potui observare, quod constanti lege in quodam loco oris interni citius decidant quam in alio. Probabile tamen videtur, quod in ventriculo & intestinis, potu deglutito, aliisque humoribus huc derivatis continuo emollitae, citius separentur. Si tum deciduis aphthis loca pura appareant, rubra, & humida, vel non renascuntur, vel admodum rarae prodeunt. Si autem siccus appareat talis locus post aphthas separatas, tunc malum signum merito habetur, & brevi renascentur aequae densae, imo & densiores, si vires vitae adhuc sufficiant expellendae huic materiae morbosae: si vero debilior jam aeger fuerit, anxietas ingens sequi solet, & nisi brevi novae prodierint aphthae, aegri pereunt. Quandoque aphthis deciduis locus apparet quidem non omnino siccus, sed quasi tenuissima tela alba obductus, & intra paucas horas aequae copiosae aphthae adsunt ac ante. Tunc novimus, copiam materiae morbosae adesse per haec loca expellendae; vires interim adhuc sufficere, ut haec expulsio fiat. Haec autem aphtharum separatio, & nova denuo illarum productio, repetitis saepe vicibus fit, antequam omne illud noxium expulsum fuerit. Sexties septiesve, aut & saepius, aphthas sic renatas vidit *Ketelaer* (c); quod & mihi aliquoties observare contigit; & quandoque aliquot dierum intervallum inter deciduas aphthas & renascentes intercurrit: verum tunc locus, unde aphthae deciderant, non penitus humescit, & anxietas quaedam circa praecordia, & somnolentia supersunt; quae satis monent attentum medicum, quod nondum superatum sit integre hoc malum.

Verum ex his iterum varia Prognosis sequitur: quae enim cito cadunt, semper melioris ominis sunt, licet etiam repullulent novae, brevi denuo separandae. Notant enim haec, copiam quidem materiae adesse, sed satis mobilis, vires sufficere, vias adhuc satis apertas esse. Ubi vero tarde cadunt, colligimus, materiam tenaciorem esse, vires minus firmas, vasa supposita non satis pervia; adeoque majus indicatur periculum. Ubi autem longum intervallum inter aphthas deciduas & renascentes interponitur, tunc novimus, partem tantum materiae morbosae subactam fuisse, reliquam adhuc indiguisse maturatione, antequam versus haec loca deponi posset; adeoque morbum longum, pluribus recidivis obnoxium, praevidemus, cum quo aeger diu luctari debebit, antequam evaserit. Interim tamen hoc emolumentum tunc habetur, quod, aphthis deciduis, liberius deglutiant aegri, & alimentis levibus & li-

qui

(c) Ibidem pag. 21.

quidam refici interea vires possint, ut & sustinendo morbo longiori, & superandis pluribus recidivis, sufficere valeant. Ubi vero aequae densae renascuntur, vel etiam densiores, justus metus est, vires non fore satis validas, ut copiosae adeo materiae morbosae fecernendae & separandae sufficiant: tunc crustae illae exsiccabuntur, nec secedent; nova similis succrescet, sicque sequentur omnia illa funesta mala, de quibus §. 984. dictum fuit.

Si autem, aphthis deciduis, os internum purum & humidum appareat, nulla anxietas circa praecordia, nulla hebetudo aut somnolentia, supersint; si febris cesset, vel minuatur continuo, de aegri salute certi sumus.

§.987. **H**ic locus (981.), natura (979.980.), causa (980.983.), symptomata hujus mali (984.ad 987.), unde de genio statuere licet; atque inde effectus ejus facile deduci possunt.

Locus, ubi aphthae haerent, definitus fuit; nempe in omni ambitu oris interni, faucibus, oesophago, ventriculo, intestinis: constitit simul ex dictis, quod sint ultimorum emissariorum, quae in has partes liquida emittunt, obturationes per humorem lentum & viscidum: causae, uti & illa, quae aphthas praecedere solent, similiter enumerata fuerunt, & quomodo periculosa & funesta aphthae a minus periculosis distingui possint. Ex quibus cognitae aphtharum effectus cognosci poterunt.

§.988. **U**bi enim talis crusta aphthosa totam superficiem tegit partium descriptarum (981.); tum sensum nervis imprimendum tollit, unde sapor omnis sublatus; exitum liquidorum per sua emissaria impedit, unde siccitas, vasorum suppositorum dilatatio, liquorum sub his stagnantium putrefactio, inflammatio partium ipsarum; cavitates vasorum absorbentium claudit, unde ingressum novi chyli, potus, medicamentorum impedit, vitia a denegata refectioe corporis nata producit, unde tandem inde mors; crustis deciduis, major per dilatata vasa jam aperta humorum effluxus, unde salivatio, diarrhoea, quae bonae si non renascuntur aphthosae crustae; malae, si iterum procreantur; deciduis crustis, dolor inflammatarum, & jam denudatarum partium, saepe vivum cruorem stillantium, unde saliva sanguinolenta, talisque dysenteria; haec autem omnia, si stomacho, emissario hepatis, pancreatis, intestinorum applicantur, nos docent infinita mala, quae ex hoc uno morbo oriri possunt: ut non opus sit aliam prognosin dicere.

Duplicis generis mala ab aphthis oriuntur: vel quatenus superficiem primarum viarum tegunt, vel quatenus deciduis aphthis in cruda tunc, & dolente hac superficie, dolores fiunt molestissimi, & ex vasis dilatatis, & jam ab hac crusta incumbente liberis, nimia copia dimittuntur humores.

Unde

Unde sapor omnis sublatus &c. Demonstratur in Physiologicis (d), gustum fieri, si materies gustanda, attenuata, in saliva plerumque soluta, ore calefacta, motu oris linguae applicata, intra poros vaginalium, papillas nerveas in lingua tegentium, pervenire possit. Verum ubi crusta talis apthosa totam superficiem linguae & oris interni tegit, non possunt particulae sapidae ad papillas nerveas linguae pervenire. Simul omnibus emissariis liquidorum obturatis, necessario semper siccitas harum partium adest; & ab his crustis incumbentibus, & a siccitate, buccae, labia, lingua, rigescunt ita, ut vix liquidum ore continere possint miseri aegri, sed illud statim depluat. Unde patet, praecipuas condiciones, ad saporis perceptionem requisitas, hic omnino tolli.

Vasorum suppositorum dilatatio &c. Alibi ad §. 120. & 382. 1. demonstratum fuit, vasa obstructa necessario dilatari debere, quia in canalibus obstructis resistentia summa est, & simul maxima plenitudo, dum nihil per illorum fines transire potest. Ubi ergo densae apthae omnia haec loca obfident, fiunt a vasis suppositis dilatatis tumores molestissimi harum partium, & circa fauces & laryngem periculum suffocationis inducunt. In oesophago saepe sic arctatur cavum, ut vel omnino nihil, vel parum tantum & summa cum molestia transire possit. Imo saepe vidi, miseros aegros, hanc difficultatem deglutitionis aliquoties expertos, postea ab omni potu omnino abstinuisse, ne denuo tales anxietates paterentur. Si jam simul consideretur, vasa haec obstructa turgere tali materia, quae morbosa est, & extra corpus eliminanda, intelligitur facile, liquorum, sub hac crusta stagnantium, subitam putrefactionem metuendam esse; praecipue si simul valida febris urgeat: tunc enim & in partibus obstructis inflammatio nascitur, unde tumor adhuc augetur; & a calore aucto, inflammationis comite, citior putredo fit.

Cavitates vasorum absorbentium claudit &c. Medici merito in morbis curandis semper solliciti sunt, ut vitae & viribus consulatur cibus & potibus facile digerendis; & licet quandoque in morborum acutorum vigore summo solum tenuissimum victum aegris concedant, tamen semper aliquid alimenti exhibent, & simul copiam potus tenuis suadent, ut nimiam exsiccationem corporis caveant. Verum frustra haec ingeruntur, si ventriculus & intestina crusta densa apthosa tegantur, cum omnibus orificiis vasorum absorbentium sic occlusis nil ex ingestis in sanguinem venire possit: unde vel angustiae nascuntur intolerabiles ab assumtis etiam fluidis, si per intestina tumentia transire nequeant; vel si viam invenerint, immutata per alvum dilabuntur. Necesario augetur hinc humorum spissitudo, & acrimonia, vires prosterantur, & ab hac sola causa apthae tales in mortem terminantur; uti jam antea ad §. 592. in febrium historia dictum fuit.

Crustis deciduis, major &c. Aliud adhuc periculum aegris talibus imminet, dum laeti vident has crustas decidere; nam mox salivatio copiosa sequitur, & humor saepe viscidissimus exit, vasis jam dilatatis transmittentibus

&amp;

(d) H. Boerhaave Institut. Med. §. 489.

& crassius liquidum, & majori copia. Si jam consideretur, similem humorum effluxum fieri, aphthis deciduis, in toto primarum viarum tractu, patet ratio, quare tunc diarrhoea sequatur, & quare in debilibus jam a morbo molesto & diuturno aegris a subita liquidorum tali evacuatione mors sequatur, dum & aegri & medici meliora sperabant. Si moderata sit talis evacuatio, & aegri vires adhuc constant, optimum signum dat, quia quidquid de materia morbosa adhuc supererat, per patula jam vasa facile expellitur, & tunc non renascuntur aphthae. Si autem de novo propullulent aphthae, tunc novimus, superesse adhuc in corpore eandem materiam, atque adeo viscidam, ut ne quidem per laxa & dilatata vasorum extrema exire possit, unde novis molestiis his ferendis raro parem aegrum invenimus, cum jam praegressis fere exhaustus fuerit.

Deciduis crustis, dolor &c. Inflammari partes vivas suppositas sub crustis illis aphthosis paulo ante dictum fuit: tunc, deciduis aphthis, loca apparent ruberrima & dolentissima, ita ut ne minimum attactum quidem ferant; & tunc miseri aegri, licet jam viae liberae sint, vix quid deglutire possunt praedolore excoriatarum partium, quae saepe vivum stillant sanguinem. Interim tamen mollissimis potibus vel & remediis utendum est saepe, & parca copia simul, ne cruda illa & excoriata latera oesophagi concrecant, & immedicabile postea malum faciant. Molestissimum sic singultum, & dolorem cardiae a quovis cibo vel potu deglutito, per sex septimanas mansisse vidi in viro sexagenario post aphthas deciduas, ob excoriatum superius ventriculi orificium. Difficillime autem poterat leniri illud malum, quia in singultu, dum convulsus oesophagus ventriculum & diaphragma sursum trahit (vel saltem illam diaphragmatis partem per quam oesophagus transit), diaphragmate simul subito deorsum tracto, irritabatur de novo locus ille dolens, & impediabatur consolidatio.

Haec autem omnia si stomacho &c. In oris interni partibus videre possumus, quid mutatum sit post aphthas deciduas. Sed certi sumus, & in interioribus aphthas haerere, & postea separari. Si jam cogitemus, ductus communis bilis & succi pancreatici exitum in intestino duodeno posse obturari per crustam densam aphthosam, ut nihil transmittere possit; facile intelligimus, quantae anxietates circa praecordia fieri debeant. Dum autem separata hac crusta liber denuo exitus conceditur bili copiosae hic collectae, stagnatione & mora acriori redditae, non miramur, tormina saevissima in intestinis, pariter sic quasi excoriatis, nasci, diarrhoeas & dysenterias periculosas produci. Hinc adeo damnaverunt multi Medici purgantium usum (e) in aphthis, quia hypercatharsin intra paucas horas lethalem inde natam viderant, quam non a purgante remedio solo ortum duxisse admodum verosimile est, sed a collectis bile copiosa & succo pancreatico, subito sic erumpentibus, & crudam intestinorum superficiem irritantibus. Praeterea, uti salivatio, deciduis in ore aphthis, saepe per aliquot dies durat, antequam dilatata

vasa ad pristinam magnitudinem redierint ; sic ob eandem rationem & illa liquida , quae in ventriculi & intestinorum cavum naturaliter exeunt , pergunt saepe exire tanta copia , ut totum corpus exhauriatur .

§. 989. **S**I vero ulcerosae crustae hae admodum lentae , crassae , latae , compactae , tum saepe suffocata caro subiecta inflammata , suppurata , gangraenosa , in dira ulcera mutatur , eroso quandoque in os palati usque ejus involucro ; qualia autem in stomacho & intestinis hinc mala , per se patet .

Antea , quando de gangraena agebatur ( §.423. ) , dictum fuit , materiam febrilem quandoque ad quasdam corporis partes deponi , & quidem tantae malignitatis , ut vitam in parte destruat , quam occupat ; & quidem citissime , uti pluribus ibi probatum fuit . Jam aphthae oriuntur a materia febrili versus superficiem primarum viarum deposita ; illamque quandoque satis malignam esse in pessimis aphthis , ex modo dictis patuit . Imo aphthae etiam miores pro superficiaria gangraena haberi possunt : extrema enim vasorum , infarcta humore viscido , crustam faciunt mortuam , quae a vivis partibus suppositis separari debet & decidere . Materia ergo febrilis versus has partes deposita , & extremis vasorum orificiis infarcta , facit , ut illa emoriantur , adeoque dispositio ad gangraenam revera in aphthis adest . Verum antea ad §.442. notatum fuit , quod , si partes gangraenosae exsiccatae escharam duram forment , tunc sub hac escharam viva adhuc vasa comprimantur , a vitali motu , per febrim aucto , & ad duram hanc crustam atterantur , unde nova fit inflammatio sub tali escharam mortua , quae brevi pariter in gangraenam mutatur ; sicque escharae gangraenosae incumbentis crassities augetur , donec ad ossa usque omnia emoriantur .

Idem metuendum est , si crustae aphthosae non decidant cito ; tunc enim nova subcrescens priori agglutinatur , uti ad §. 984. dictum fuit ; & tanto pejus subjectas partes vivas comprimit , malumque propagat . Si tales crustae densae aphthosae , non deciduae , occupent palatum fornicatum , saepe illa membrana , quae hanc partem tegit , destruitur ; & , gangraenosis his crustis postea separatis , os palati nudum apparet , cariosum fit , & molestissima mala facit . Si jam cogitemus similia his , quae oculis apparent in ore interno , posse fieri in ventriculo & intestinis ; satis intelligimus , quot & quanta mala ab aphthis nasci possint ; imprimis si conferantur illa , quae antea de ventriculi & intestinorum inflammatione dicta fuerunt .

§. 990. **U**T curetur optime hoc malum , debet i. humorum vitalium impulsus internus in partes obsessas excitari , temperari , ut suppeditato liquido inferne resolutio , laxatio , lapsus concilietur crustae ulcerosae : id efficitur potu multo , calido , diluente , resolvente , abstergente . Et quia in mala specie hujus morbi vasa lactea

obfessa introitum facilem negant, hinc fomenta, vapores, balnea mirifici hic usus ex eisdem; cibus autem optimus ex aqua, pane, coctis, dein vino & melle mistis. 2. debet crusta in facilem citumque lapsum disponi: id fit fomento, gargarismo, clysmate: quae liquore calido laxante, emolliente, detergente, & satis diu adhaerendo humectante, putrefactioni resistente, constare debent. 3. simulac lapsus conciliatus est, tum anodyno, demulcente, & simul parum corroborante medicamento simili utendum. 4. simulac rursus febris sedata, urina hypostatica, pulsus paulo liberior, tum potus corroborans prodest. 5. in fine mali purgans corroborans per alvum exhibendum.

Tota aphtharum historia, haecenus tradita, docuit, morbosam materiam, a reliquis humoribus extricatam, deponi ad haec loca: adeoque in cura cavendum est, ut nihil fiat, quod huic naturae molimini obicem ponat; & contra omnia adhibeantur talia, quae hanc expulsionem materiae morbosae juvare possunt. Quod imprimis ideo notandum est, quia quandoque minus periti veterum aphthas, ad quarum curam adstringentia laudabantur, cum aphthis, morbos acutos sequentibus, confuderunt, & refrigerantibus atque adstringentibus curam moliti sunt, magno cum damno. Uti enim *Ketelaer* (f), perniciosum hunc in praxi medica errorem carpens, optime dixit: *Constat, quantum ori ac faucibus per frigida illa spatii ac laxitatis, tantum cordi & vitalibus angustiae, anxietatisque parari.* Simulac enim impeditur aphtharum eruptio, febris augetur, anxietas summa fit, & pessima multa symptomata sequuntur, non sedanda, nisi denuo aphthae prodierint. Debet ergo materia aphthas producens meabilis reddi, & vasa disponi ad facilem transitum. Prius obtinetur tali febrilis impetus moderamine, ut nec exorbitet, nec torpeat nimis. De signis autem, quibus haec distingui possint, & de modo corrigendi nimium impetum, vel excitandi torpentem febrim, dictum fuit in februm historia §.609. 610. 611. Ad eundem scopum facit, si subministretur copia magna diluentis, attenuantis, & detergentis liquidi; nam sic & lentor materiae morbosae attenuabitur, & vasa laxabuntur, ut facilius transmittant. Formula talis decocti in Materia Medica ad hunc numerum habetur, ex *radicibus pastinacae, sisari, chinae* &c. parati, calide semper potandi. Si autem omnis superficies primarum viarum aphthis adeo obfessa fuerit, ut vel deglutiri nequeat potus, vel deglutitus non possit resorberi per venas bibulas, tunc nihil aliud superest, quam ut per externam corporis superficiem conemur introducere multum liquidi; ad quam rem conducunt balnea & fomenta ex similibus composita. Lac dupla aquae copia dilutum profuit insigniter in tali casu, si huic miscelae calidae nunc pedes, nunc manus, immergerentur. Similia & per clysmata injiciuntur, hac spe, ut bibulis crassorum intestinorum venis, forte non adeo crassa crusta aphthosa rectis, haec resorpta sanguini permisceantur.

Cibus autem debet esse liquidus, tenuis, ut facile se adhuc infinuare possit vasis venosis absorbentibus, hinc inde forte nondum penitus obturatis. Ideo decoctum panis commendatur, optime nutriens & ab omni putredine alienum; additur aliquid mellis, quod detergente sua saponacea vi crustas illas abstergit & cadere citius facit; sicque viam alimento resorbendo parat. Simul miscetur vinum, quia mira penetrabilitate ingreditur vasa bibula, & reliquis partibus nutrientibus panis viam quasi parat. Si enim homo sanus unciam vini ore retineat per horae minutum, dein exspuat, mirabitur illud jam vappam esse, subtilissima vini fragrantia resorpta per venas bibulas tam brevi tempore: imo saepius hoc repetendo ebrietas sequetur, licet ne guttam quidem vini quis deglutiverit. Sic simul & languentes quandoque vires vitales blando hoc, & naturae humanae amico stimulo, eriguntur, ut facilius excuti possit materiae morbosae residuum. Usu didicerat *Ketelaer* (g) adeo proficuum esse in hoc morbo cibum talem tenuem & vinosum, ut dixerit: *Ille potus puerperarum, ex vino rhenano, ovis, cinamomo, saccharo & croco confectus, saepe omnibus intentionibus solus satisfacit, & nisi calidior sitim, siccitatemque adauget, omnium, quae promovendis aphthis sunt, magnum instar foret.* Si autem dentis illis aromatibus, vel parcissima manu additis, dilutum decocto panis vinum detur, tunc nihil inde mali metuendum est; imprimis si prudens medicus copiam vini augeat vel minuat, prout major minorve est febrilis impetus.

2. Per illa, quae praecedenti numero laudata fuerunt, sustinentur vires, diluens vehiculum subministratur sanguini, incitatur leviter motus sanguinis, si torpeat, ut humor vitalis urgeat fines canalium obturatos, & removeat obstacula, sicque patula via fiat, canalibus apertis, simili materiae aphthosae, si adsit, propellendae. Verum crustae illae aphthosae quandoque densiores sunt, & exsiccatae pertinacius adhaerent toti superficiei primarum viarum, quam ut solo impetu liquidi a tergo urgentis separari possint & decidere. Proderit tunc summopere, humectare hanc crustam aphthosam, emollire, & quasi tabefacere, ut minus haereat, & levi vi separari queat. Omnes ergo potus aquosi calidi huic scopo serviunt; imprimis si emollientia & farinosa his addantur; tunc enim talis potus levem lentorem acquireret, per quem diutius haerebit partibus, quas aliter aqua, si pura fuerit, cito praeterlabitur. Solent & simul addi talia, quae saponacea detergente vi crustas illas aphthosae magis solvunt, leni stimulo partes vivas subjectas irritant, & humores sic proliciunt, qui ab inferiori parte illam crustam pariter humectabunt. Raparum decoctum, vel & succus expressus leviter coctus & melle edulcoratus, remedium dat in illis locis, in quibus aphthae grassantur frequentius, longo usu probatum (h); cujus defectum, dum recentes raparum bulbi haberi non possunt, plebs supplere solet cerevisia tenui saccharata. Si una cum cortice suo raparum bulbi radantur tyrocnesti, tunc succus expressus erit acrior & magis detergens. Pulchre & prodest jusculum carnis vitulinae cum oryza & rapis contritis coctum, ut continuo foveatur os & gargarifetur; simul.

(g) Ibidem pag. 52.

(h) Ibidem pag. 50.



mulque idem deglutitum in interioribus eundem effectum praestabit, dum simul blandum nutrimentum sic corpori subministratur: similia & ob easdem rationes per clyfma injiciuntur. Plures formulae talium remediorum in Materia Medica ad hunc numerum, uti & ad praecedentem, forma Emulsi, decocti, aut succi expressi habentur. Species a decoctis his residuas, cataplasmatis instar, collo applicant, ut omnia hic mollescant & cedere possint.

Notari hic meretur, quod *Sydenhamus* (i) de aphthis, quae post febrim quandam epidemicam sequebantur, agens commendat corticis peruviani usum, affirmetque audacter, illud remedii genus certius in hoc casu scopum attingere, quam aliud quodvis. Dabat autem corticem, ubi aphthae non facerent sponte, sed in longum tempus decurrerent. Febris autem illa, licet prorsus continua esset, exacerbationes tamen molestissimas habebat ingruente nocte ac si duplex foret tertiana vel quotidiana (k). Unde apparet, illam febrim de genere remittentium fuisse, quae intermittentium genium habent, & corticis peruviani usu tolluntur. Hinc non improbabile videtur, *Sydenhamum* corticem dedisse talibus aegris, ut febrim fugaret; simulque tunc observasse, crustas aphthosae felicissime separari. Cum autem febres autumnales epidemicae saepe febres continuas mentiantur, licet revera exacerbationibus suis, dato tempore contingentibus, genium suum testentur; & postea, mitescendo morbi impetu, in veras intermittentes transeant; ausus & ego sum aliquoties, in aegris ejusmodi debilioribus, aphthis jam satis densis apparentibus, dare decoctum corticis Peruviani (quia in forma solida non facile exhiberi potest, dum fauces aphthis occupantur) ut febrim compescerem: metuebam tamen, ne corticis adstringens vis noceret aphthis; sed credebam me ex duobus malis minus eligere debere; & interponebam emollientissimorum decoctorum usum continuo, ut corrigerem illud mali, quod a cortice metuebam. Mirabar postea, crustas aphthosae citius cecidisse quam in illis, in quibus firmiores vires, & febris mitior, corticis usum non postulaverant: nec minus venerabar *Sydenhami* in morbis curandis perspicaciam. Tunc temporis nondum noveram egregiam corticis Peruviani in separandis crustis gangraenosis efficaciam: nunc autem mihi videtur, quod pulcher ille effectus corticis Peruviani in separandis crustis aphthosae confirmet illa, quae paragrapho praecedenti dixi de aphtharum indole gangraenosa. Forte & cum prudentia tentari posset, quid faceret corticis usus in exanthematibus illis, quae frequentissima occurrunt illis in regionibus, ubi aphthae vel nunquam, vel saltem raro admodum observantur in febribus. Aliquoties feliciter cessasse hanc methodum novi; sed nondum satis multa colligere potui experimenta practica, ut circa hanc rem quid determinare audeam.

3. Ubi aphthae deciderunt, tunc cruda excoriata haec loca sunt; & si densae imprimis fuerint illae crustae aphthosae, simul dolentissima, uti ad §. 988. pluribus dictum fuit. Ab ipso melle, & adhuc magis a succo raparum, irritarentur crudae hae partes, hinc sola tunc mollissima adhibentur, quae

(i) In Schedula Monitoria de novae febris ingressu pag. 656.

(k) Ibidem pag. 651.

quae & demulcent dolentes partes, simulque, si forte in interioribus quaedam adhuc crustae nondum deciduae haeserint, emolliendo illas profunt. Potus ille, qui in *Materia Medica* ad primum numerum hujus paragraphi describitur, tunc pulchre prodest; uti & illud, quod ex cremore lactis, vitellis ovorum, & syrupo papaveris albi paratum, ad tertium numerum ibidem habetur. Pulcherrime enim leniet dolorem excoriatarum partium; simulque nimias evacuationes liquidorum, per dilatata sub crustis aphthosis vasa, & nunc libera effluentium, cavebit ob syrupum papaveris additum, qui tam benigne profusas liquidorum evacuationes suspendit, uti quotidiana praxi notum est. Quandoque tantam salivae copiam per emissaria glandularum exire vidi, aphthis deciduis, ut necesse fuerit monere aegros, ut illam degluti-  
rent, ne ob tantam liquidi jacturam exhaurirentur. Ubi autem incipit minui ille dolor, tunc lenia roborantia dantur, ut sensim nimis dilatata vasa constringantur. Decoctum foliorum agrimoniae cum melle rosarum, quod in *Materia Medica* ad hunc usum laudatur, pulcherrime prodest.

4. Cum autem metus sit, ne per dilatata vasa, crustis aphthosis jam penitus deciduis, nimia humorum copia exeat, & diarrhoea subito debilitans oria-  
tur, corroborantibus opus erit. Verum si stringantur vasa illa aperta, antequam omnis materia morbosa per hanc viam expulsa fuerit, novum aegro imminet periculum ob recidivam metuendam, jam debilitatis viribus. Hinc debet medicus certus esse de hac re, antequam corroborantia illa adhibeat: imprimis cum ad §.986. monitum fuerit, quandoque aliquot dierum intervallum interponi inter aphthas deciduas & denuo renascentes. Ideo illa signa hic recensentur, quibus visis, tuto ad usum roborantium transire possumus. Quamdiu enim adhuc quid superest in corpore de materia aphthosa nondum expulsa, febris manet, & anxietas quaedam superest, saepe recurrens (vide §.983.); Pulsus debilis observatur, & aegri languent. Ubi vero totum separatum fuit a sanguine, tunc pulsus fortior semper insurgit, & morbum melius ferunt aegri. Urina autem hypostatica notat, coctionem & subactionem materiae morbosae factam esse; uti in *Pathologia* (1) notatur, & in febrium historia, ubi de coctione & crisi agebatur, pluribus dictum fuit. Formula talis remedii roborantis in *Materia Medica* ad hunc numerum pariter habetur.

5. Antea ad §.988. monitum fuit, purgantia minus convenire in aphthis, & saepe periculosam hypercatharsin produxisse. Verum hic commendatur purgans in fine mali tantum, ut crustae aphthosae, a ventriculi & intestinorum superficie interna deciduae, expellantur per alvum, ne diutius relictae, & corruptae, nova mala producerent. Simul autem laudantur illa purgantia, quae adstringendi & roborandi vim manifestam possident; qualia sunt *Rheum*, *myrobalani* & similia, quae ideo tantum nomen in diarrhoeis & dysenteriis curandis habent, quia leni stimulo purgante expellunt acre irritans, & simul vi roborante firmant laxata nimis vasa. Talis formula in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur, ubi tamen errore tyopothetae, ut videtur, nimia quantitas myro-

(1) H. Boerhaave *Instit. Medic.* §. 1016. 1017.

myrobalanorum legitur, nam drachma una cum dimidia sufficeret pro hac indicatione; uncia cum dimidia autem in formula ipsa ponitur.

§. 991. **E**X hac historia & curatione aphtharum multa obscura pro-blemata practica solvuntur. Cur enim in febre cum diarrhoea & dysenteria in fine morbi aphthae? Cur id in pueris, senibusque imprimis? Cur maxime, si medicamenta, victus, regimen, calefacientia, aut adstringentia, in initio morbi hujus data? Cur si in talis morbi initio purgans datur aphthae hujusmodi praecaventur? Cur in pessimis aphthis molestus & funestus singultus? Cur ora aphthosa, ventres turbati, appetitus prostrati, junguntur ab *Hippocrate*? Cur aphthosa tunica ventriculi lienteriam creat? Cur aphthae nigrae pestiferae habentur? Cur aphthosum os gravidae abortus praenuncium? Cur in putridis pulmonibus, hepate &c. aphthae adsunt? Cur tumor, calor, suffocatio, angina, ab aphthis refrigeratis? Cur deliria, jactationes, pervigilia, sudor frigidus, adeo hic funesta?

Uti aliorum morborum historiis absolutis subjungebantur corollaria quaedam practica, sic etiam & hic fit, ex praecedentibus nempe explicanda.

Cur enim in febre &c. Observationibus *Sydenhami* hoc confirmatum fuit, uti ad §. 983. habetur. Videtur autem imprimis haec esse ratio, quod liquidissima subducta fuerint de corpore copiosis illis evacuationibus, adeoque humores residui magis viscosi facile in vasis illis extremis haerere possint, & aphthas producere: sed & imprimis peculiaris morbi indoles, a priori vix explicanda, & per fideles observationes solas detegenda, qua per hanc viam subactam materiem morbosam expellere conatur, primum locum hic obtinet. Fatetur enim *Sydenhamus* (m), in febre, dysenterica ab ipso dicta, quia omnia symptomata dysenteriae epidemicae tunc grassantis habebat, exceptis alvi evacuationibus, & quae ab hac pendebant, malis; tamen majorem propensionem ad aphthas producendas obtinuisse, ac in ulla alia febre, quam haecenus observaverat. In illa autem febre non poterat aphtharum productio deduci a jactura partis liquidissimaehumorum per evacuationes alvinas profusas, sed pendebat a peculiari hujus morbi genio.

Cur id in pueris, senibusque imprimis? Antea ad §. 982. hoc jam notatum fuit; & *Hippocrates* (n), diversarum aetatum praecipuos morbos enumerans, parvis & recens natis puerulis aphthas frequenter contingere monuit. Verum videmus manifeste, ingentem copiam mucis fati tenacis in primis viis recens natorum collectam haerere, quam vel vomitu rejiciunt, vel & per alvum evacuant; adeoque novimus, multa tenacia fati per extrema vasorum orificia hic exire, quae, si haerere incipiant in extremis vasorum,

(m) Sect. IV. Cap. iv. pag. 236. 237.  
Tom. IX. pag. 119.

(n) Aphor. 24. Sect. III. Charter.

aphthas producere possunt, sed plerumque satis benignas, & brevi deciduas; tuncque per vasa eadem, dilatata magis, separatur a sanguine ingens copia talis glutinosae viscidae materiae, & alvum saepius deponunt, & quidem cum levamine optimo, donec haec saburra expulsa fuerit. Mirabatur *Ketelaer* (o), puerulos, negligentius habitos, totas quandoque dies ac noctes in aphthis summa cum alacritate & vigore dejicere, cum in adultis purgantium usum adeo suspectum habuerit; & ideo monuit, *haec non tam exempla, quam monstra esse*. Verum ratio hujus rei ex dictis satis patet.

In senibus vero, si morbo acuto corripiantur, ob virium vitalium in effoeto jam corpore inertiam, longiori tempore fit coctio materiae morbosae, & criticae evacuationes vel metastases lentiores, & repetitis plerumque vicibus illud efficit natura, quod majori cum impetu simul & semel molitur in aetate vegeta. Verum aphtharum eruptio, saepius plerumque repetita, ut dictum fuit, tali methodo materiam morbosam eliminat. Praeterea in senili aetate lentescunt magis omnes humores; hinc muco pariter madent primae viae, dum exterior cutis arida & exsucca fit. Unde iterum alia causa desumitur, quare aphthae frequenter observentur in senibus, sed satis periculosae, uti antea ad §. 982. jam dictum fuit.

Cur maxime si medicamenta &c. *Sydenhami* haec observatio est, uti ad §. 983. dictum est. Ubi enim per calidum regimen, & medicamenta similia, pars humorum liquidissima & mobilissima perit de corpore, tunc & humores imneabiles fiunt, & extrema vasorum orificia exsiccantur; quae bina multum conferunt ad aphthas producendas, si caeteroquin morbi ipsius genius conspiret. Adstringentia vero, cum constringant solidas partes, & inspissent fluidas, similem effectum habent; praecipue si in diarrhoeis & dysenteris, nondum expulso per evacuantia morbi fomite, adhibeantur imprudenter in ipso morbi initio.

Cur si in talis morbi initio purgans &c. Quia tunc acer ille stimulus expellitur, qui & dysenteriae, & febris sequentis vel comitantis illam, causa est. Imo repetitis quandoque purgationibus opus habuit *Sydenhamus* (p), ut omnem morbi materiam eliminaret. Sic autem cavebatur, ne per febrim diutius protractam, & retentum in corpore morbi fomitem, ita mutarentur humores, ut hac aphthosa quasi despumatione indigerent postea.

Cur in pessimis aphthis molestus & funestus singultus? Duplici aphtharum tempore singultus occurrit, vel in initio, etiam antequam in ore interno & faucibus ullae appareant aphthae, dum nempe copiosae jam occupant superius ventriculi orificium, illudque mole sua irritant, uti ad finem §. 983. dictum fuit: vel & saepe singultus in fine morbi, aphthis jam deciduis, oritur, dum eadem illa pars, vel & ventriculi interna superficies, excoriata quasi, dolet, & ab omnibus assumtis irritatur; uti ad §. 988. monitum fuit. Singultus autem ille, in aphtharum initio observatus, pejoris ominis est, quia denotat interiora densis aphthis obsideri, quae sensim dein ascendendo

per

(o) De Aphthis pag. 47.

(p) Sect. IV. Cap. IV. pag. 241.

per oesophagum & fauces omnia replent, & pessimae observantur & fere lethales, uti ad §. 984. dictum fuit. Ille autem singultus, qui deciduis jam aphthis fit, molestus quidem est, sed raro perniciosus. Quod & *Sydenhamus* (q) confirmat, monens, singultum talem, sublata etiam febre, per dies aliquot perseverare, sed redintegratis aegri viribus sponte tandem evanescere. Monet autem sedulo Medicos, quod *ex singultu, sub finem hujus febris (aphthosae nempe) accedente, nihil aegro periculi sit, nisi officiose nimis & inutiliter multa ingerantur remedia: quod si fiat, Mors pro Medico est.* Requiritur enim tantum ut mollissima dentur in victu, ne irritentur loca illa dolentia; tunc enim sensim consolidatio fit, & cessat singultus. Ubi vero, noxium humorem hic haerere suspicantes Medici, vomitoriis vel purgantibus illum eliminare tentant, inflammatur saepe ventriculus summo cum periculo.

Cur ora aphthosa, ventres turbati &c. Ex illis, quae ad §. 978. dicta fuerunt, constitit, admodum verosimile esse, quod Veteres Medici aphthas, morbos acutos comitantes, vel sequentes, cognoverint, licet idem illud aphtharum nomen & ulcusculis dederint longe a modo descriptis aphthis diversis. Ex his autem, quae in tota aphtharum historia habentur, satis patet, minime mirum esse, si venter turbetur & appetitus prostratus sit, dum crustae illae totum tractum primarum viarum obsident; adeoque merito haec juncta poterant ab *Hippocrate* pronunciata fuisse. Non autem adeo liquido patet, *Hippocratem* in illo loco (r) voluisse indicare, quod ventres turbati, & appetitus prostrati, tanquam effectus aphtharum deberent considerari. Recenset enim ibi constitutionem Epidemicam, quae tempestatem anni austri-nam, humidam & mollem, sequebatur, & inter alia mala tunc frequentia enumerat & haec: *Ora aphthosa, pudendorum tubercula, ophthalmias, anthraces, alvos perturbatas, ciborum fastidia.* Cum autem in textu non haec jungantur immediate inter se, sed post aphtharum enunciationem tres alii distinctissimi morbi recenseantur, antequam de alvi perturbatione vel cibi fastidio mentio fiat; non patet ex hoc loco, quod illa ultima tanquam sequela & effectus aphtharum ibi memorata fuerint, sed potius ad simplicem enumerationem morborum tunc temporis grassantium pertineant.

Cur aphthosa tunica ventriculi lienteriam creat? Alia occasione ad §. 719. haec definitio lienteriae data fuit, quod sit *laevitas intestinorum, qua continere nihil possunt, & quidquid assumptum est, inconfectum protinus reddunt.* Cibi enim in hoc morbo non mutati exeunt. Verum in Physiologicis demonstratur, ad subactionem & mutationem ingestorum, praeter ventriculi & intestinorum actionem, requiri copiam humorum jam coctorum & inquilinorum corporis nostri, quae ingestis sensim misceatur. Haec autem miscela deficit, dum ventriculus & intestina obsidentur densis aphthis, & nulla resorptio per vasa lactea aut venas mesentericas ob eandem causam fit; adeoque cibis assumptis nihil additur, nihilque demitur, & hinc immutati exeunt. Ubi

Tom. V.

E e

vero

(q) In schedula Monitoria de novae febris ingressu pag. 656.

(r) Epidemicor. Lib. III. Charter. Tom. IX. pag. 261.

vero aphthosae illae crustae ventriculi & intestinorum decidunt, tunc per dilatata prius, & nunc patula, vasorum orificia (vide §. 988.) tanta copia liquorum exit, ut omnia ingesta cum his brevi temporis spatio per alvum eluantur, pariter nondum multum mutata.

Cur aphthae nigrae pestiferae habentur? Si ab initio talem colorem haberent, dum prodeunt, signum foret, materiam morbosam per haec loca eliminandam adeo malignae esse indolis, ut extrema vasorum, quibus infarcta haeret, redderet ilico gangraenosa. Si vero, uti plerumque fit, aphthis non deciduis novae subcrescant, & densissimas crustas faciant, tunc exterior harum superficies siccata nigrescit, & a tali crusta incumbente suffocantur partes vivae suppositae, & gangraena corripuntur. In utroque hoc casu satis patet, funestum morbi exitum imminere.

Cur aphthosum os gravidae abortus praenuncium? Impeditur enim alimentorum debita praeparatio, & chyli resorptio; unde, cum in gravida muliere supereffe debeat, quod duo corpora simul sustineat (s), ille defectus chyli boni funestus brevi erit foetui; imprimis si consideretur, quod per morbum aphthas praegressum jam multum passus fuerit, ob mutatos matris humores in alienam omnino a sanitate indolem. Quanta autem haec mutatio fit, patet ex illis malis, quae aphthas praecedere solent, & §. 983. enumerata fuerunt. Dixit Hippocrates (t): *Ora Aphthosa uterum gerentibus alvos humectant*. Alio in loco (u) autem damnavit quidem aphthas in gravidis, verum dubitantis instar proposuit illam alvi humectationem. Ita enim habet: *Ora aphthosa uterum gerentibus non sunt bona. Num & alvi humectantur?* Sed in Aphorismis (w) habentur sequentia: *Mulieri utero gerenti, si alvus multoties profluat, abortus periculum est*. Unde cum in aphthis ob rationes ante dictas alvi profluvium metuendum sit, patet, quare aphthae in gravidis abortum praesagiant. Dubitavit Foësius (x), an in binis illis Coacis praenotionibus non voluisset Hippocrates indicare, uteri osculum aphthis obsideri; cum alibi monuerit, pudenda quoque aphthis laborare quandoque, uti ad §. 978. dictum fuit. Verum os uteri in gravidis altius haeret, quam ut aphthae conspici possent, si etiam ibi haerent; neque apparet evidenter, quare ab his tunc alvi profluvium metuendum foret, cum si os aphthosum fuerit in gravidis, illius profluvii ratio facile intelligatur. Praeterea maxime notabilis locus habetur (y): *Uterum jam gestantibus aphthosae fluxiones dolentes, malum. Haemorrhoids his, pessimum*. Ubi notandum est, quod non agatur hic de ore aphthoso, ut in praecedentibus, sed simpliciter vocaverit fluxionem aphthosam, & quidem dolentem. Verum antea ad §. 978. notatum fuit, dolentissimas esse saepe pudendorum aphthas. Si jam consideretur, tanta irritatione circa partes genitales

(s) Celf. Lib. II. Cap. x. pag. 78. (t) Coacar. Praenot. N. 544. Charter. Tom. VIII. pag. 884. (u) Coacar. Praenot. N. 514. Ibidem pag. 882. (w) Sect. V. Aphor. 34. Charter. Tom. IX. pag. 214. (x) Hippocrat. Oper. Tom. I. pag. 202. (y) Coac. Praenot. N. 529. Charter. Tom. VIII. pag. 883.

tales nata , facile supervenire partus dolores , quibus ante finitum gestationis terminum immaturus excutitur foetus ; patet evidens ratio , quare damnaverit *Hippocrates* in gravidis haec pudendorum ulcuscula . Confirmatur hoc ulterius , quod in eodem praesagio tanquam pessimum damnaverit , si in hoc casu & Haemorrhoids accesserit , quae tenesimum alvi deponendae solet producere . Verum dolores parturientium talem tenesimum , sed validissimum , referunt , imprimis ultimi illi nixus , quibus foetus excluditur . Ubi ergo genitalia talibus fervidis ulcusculis , & intestini recti extremum a tumente haemorrhoidae , irritantur , non mirum est , molestum tenesimum oriri , a quo partus dolores facile excitantur , & abortus producitur ; quem a tenesimo solo metuendum esse *Hippocrates* (z) monuit , dicens : *Mulieri utero gerenti si tenesimus oboriatur , abortum efficit .*

Ex his simul probabilior redditur haec opinio , quod Veteres Medici utramque aphtharum speciem cognoverint : priores enim Coacae Praenotiones ad aphthas , os & primas vias obsidentes , videntur spectare , posterior illa ad aliam speciem aphtharum , quae non solum os , sed & alias corporis partes afficere solent , & vera ulcuscula sunt ; uti ad §. 978. dictum fuit . Novi quidem , quod *Duretus* , quem inter optimos *Hippocratis* commentatores veneror , posteriorem illam Coacam Praenotionem aliter explicuerit , & voluerit , *fluxiones aphthosae* idem hic significare , quod *ora aphthosa* ; sed , credo , quod ante dicta contrarium satis demonstrant . Praeterea debuit *Duretus* (a) Haemorrhoidis vocabulo tribuere talem significationem , qualem nullibi apud *Hippocratem* invenimus ; quod nempe hic significaret haemoptoën , a venis pulmonum exesis productam ; quod probare nititur ex textu quodam *Aristotelis* , ubi haemorrhoids pro quovis sanguinis fluxu sumitur . Verum apparet satis , sic detorqueri omnino sensum *Hippocratis* sine ratione , cum usitatus hujus vocabuli sensus tam bene respondeat illis , quae *Hippocrates* in hoc loco indicare voluit .

Cur in putridis pulmonibus &c. Praecipue dum in ultimo funestae phthisis stadio sudoribus illis nocturnis diffluunt , uti antea ad §. 983. notatum fuit . Solet tunc & minui sputum , adeoque ulcerosa illa materies , vel retenta , vel resorpta , in sanguinem , jam liquidissima sui parte orbatum , ultimo quasi naturae conamine , sed irritato , ad superficiem primarum viarum deponitur : simul etiam tunc solent cessare , vel insigniter minui , sudores nocturni , antequam aphthae erumpant .

Cur tumor , calor &c. Ubi nempe vel aëre gelido , vel actu frigido potu , aut gargarismate , utuntur aegri . Stringuntur enim tunc a frigore extrema vasa , densatur materia aphthosa in illis haerens , crustae aphthosae compinguntur magis , sicque impeditur illa critica depositio materiae morbosae ; unde ilico febris augetur , per quam velocius acti humores urgent fines vasorum obstructos ; sic calorem & tumorem faciunt , & in faucibus angina pe-

(z) Aphor. 27. Sect. VII. Charter. Tom. IX, pag. 304.

(a) In Coacas Hippocratis pag. 464.

riculofiffima subito faepe nascitur. Unde *Ketelaer* (b), quia a frigidis applicatis pessimas noxas viderat, ubique monet, tepidis semper utendum esse. Quin imo Cataplasmata, vel Emplastra, collo circumponunt Medici, ut in perpetuo tepore & laxitate omnes partes adjacentes servant.

Cur deliria &c. Quia designant, vires vitales deficere, tantamque esse materiae morbosae malignitatem vel copiam, ut, licet pro parte jam separata aphthas produxerit, residuum tamen adhuc turbare possit omnes corporis functiones, idemque jam incipiat occupare vasa cerebri. Ut enim evadere possit aeger, debent omnia illa mala symptomata, quae aphtharum eruptionem praecedunt, cessare, vel saltem insigniter diminui. *Judicatoria enim non judicantia partim lethalia sunt, partim difficilis judicii* (vide §. 741.). Cum autem tot pessima hic concurrant signa, facile patet, non difficile iudicium, sed certam mortem tunc expectandam esse.

§. 992. **R**egula ergo est: aphthae pellucidae, albae, tenues, sparsae, molles, facile cadentes, parum renascentes, superficialia, bonae; contra vero, candidissime opacae, flavae, fuscae, nigrae, densae, crassae, coeuntes, durae, tenaces, assiduo refoetae, erodentes, malae.

Antea §. 984. de vario modo, quo aphthae prodire solent, dictum est, & inde Prognosis desumpta fuit: de colore §. 985. actum fuit, & pro hujus varietate diversum pariter praesagium erat; denique §. 986. dictum fuit de varietatibus illis, quae observatae fuerunt in aphtharum separatione, & quomodo novae renascerentur; atque ex his iterum varius deducebatur aphtharum eventus. Hic autem collectae habentur omnes dotes, quae in bonis vel malis aphthis observantur, ut inde praevidere & praedicere posset Medicus, an sanitas expectanda sit, an interitus. Cum autem de omnibus his & singulis dictum fuerit, non opus est ulteriori horum elucidatione.

(b) De Aphthis pag. 49. &c.







## N E P H R I T I S .

§.993. **I**psos Renes vera inflammatione occupari scimus ex dolore ardente, pungente, magno, inflammatorio, loci ubi Renes siti sunt; ex febre acuta, continua, concomitante; ex urina pauca, saepe, parva copia, emissa, admodum rubra & flammæ, vel in summo malo, aquosa; stupore cruris vicini; dolore inguinis, testisque vicini; dolore iliaco; vomitu bilis; ructu assiduo.

Renes νεφροί Graecis vocantur; & obtinuit usu apud Veteres Medicos, addita terminatione *itis* (vide §. 771.) morbos inflammatorios partium corporis designare, uti ex *Galen*i definitionibus (c) manifeste patet. Ita enim habet: *Nephritis est renum inflammatio cum vehementi dolore: addit quidem sequentia: Interdum ei adjuncta est mejendi difficultas, cum fibrosis excretionibus, aut arenosis, aut modico sanguine: Unde & alios renum morbos sub eodem hoc nomine intellexisse voluerunt multi; ut adhuc hodie solet fieri, dum nephritici vocantur illi, qui, absque renum inflammatione, eorundem calculosa diathesi laborant. Interim tamen ex ipsa *Galen*i definitione satis patet, quod Nephritidis nomine renum inflammationem solam proprie intellexerit, dum reliqua illa symptomata interdum tantum illam comitari monuit. Imo & *Hippocrates* (d), renum affectus generali nomine comprehendens, & imprimis chronicos, non utitur *Nephritidis* vocabulo, sed nominat τὰ νεφριτικά.*

Ex cognita hodie renum fabrica, & illis, quae in historia inflammationis dicta fuerunt, satis patet, renes inflammari posse, & symptomata, inflammationem comitantia (de quibus vide §. 382.) valida satis esse debere, ob viciniam cordis, & magnitudinem arteriae emulgentis, quae renem ingressa statim in minimos ramos dividitur; adeoque impetus sanguinis, urgentis canales obstructos minimos, validus admodum erit.

Signa ergo Diagnostica, quae morbum hunc adesse docent, petuntur primo ex dolore ardente, pungente, magno, inflammatorio, loci, ubi renes siti sunt. Locus autem, quem occupant renes, invenitur facile: versus lumbos enim ponuntur ad trium digitorum transversorum distantiam a spina dorsi, ita ut renum summa pars tertiam costam, ab inferioribus numerando, tangat circiter. Unde dolor a renibus inflammatis praecipue sentitur circa posteriorem & lateralem abdominis partem, quae ultimis costis & ossi Ilio interjacet.

Fe-

(c) N. 282. Charter. Tom. II. pag. 264.  
Charter. Tom. IX. pag. 251.

(d) Aphor. 6. Sect. VI.

Febris autem acuta continua inflammationes, imprimis internarum corporis partium, comitari solet semper; uti ad §. 382. 8. antea probatum fuit.

Ex urina pauca &c. Cum renes secretioni urinae ab arterioso sanguine per arterias emulgentes allato dicati sint, necessario per inflammationem debet illorum functio laedi. Tumentia enim vasa inflammata minores secretorias fistulas comprimunt, adeoque secreti liquidi copiam minuunt: cum autem ob febrim acutam comitem simul acrior reddatur urina, frequentem urinae emittendae stimulum sentient aegri, licet parum in vesica contineatur. Ubi autem adeo infarcta vel compressa sunt omnia vasa, ut liquidissimam tantum humorum partem transmittere possint, tunc tenuis & aquosa prodit urina, licet febre acuta valide agitentur humores, adeoque sales & olea sanguinis acriora fiant (vide §. 100.). Mala tunc merito damnatur talis urina, & ut signum & ut causa. Ut signum, quia notat validam inflammationem adesse per totam renum substantiam; ut causa vero, quia omnia acria, per urinam naturali lege de corpore eliminanda, retinentur, & diluens sanguinis, ad renes appulsi, vehiculum a reliquis partibus secedens facit, ut inflammatoria densitas in sanguine augeatur.

Stupore cruris vicini &c. Cum renes proprie non haereant in cavo abdominis, sed peritoneo ipsis incumbente tegantur, concipimus satis, quod ab illis, tumore inflammatorio distentis, multae partes vicinae possint comprimi, & irritari: cum autem peritoneum supra renes expansum impediatur utcumque, ne tam facile contenta in cavo abdominis viscera a tumentibus renibus possint premi, pressio illa magis aget in illas partes vicinas renibus, quae pariter sub peritoneo haerent, cavo abdominis exclusa. Verum & muscoli psoas, & vasa magna sanguinea, & nervi plures versus femur tendentes, hic locantur (e), & vasa spermatica satis vicina renibus decurrunt (f); unde quodammodo intelligimus, quare symptomata hic enumerata ab inflammatis renibus produci possint. Praeterea novimus per observata practica certissima, quandoque symptomata morbosa in quibusdam corporis partibus apparere, dum illorum causa in distito longe loco haeret; uti pluribus probatum fuit ad §. 701., dum de delirio febrili agebatur. Utile ergo erit Medico, talia signa diagnostica morbi praesentis novisse, licet etiam non adeo evidenter intelligat modum, quo producantur. Interim tamen notari meretur, quod haec symptomata nephritidem calculosam frequentius comitentur, quam quidem nephritidem inflammatoriam; nam illam aliquoties curandam habui, absque eo quod aegri de stupore cruris, dolore inguinis vel testis, conquerebantur. Quin imo, dum in nephritide calculosa per ureterem protruditur calculus, eadem haec symptomata saepe, sed non semper, adsunt. *Piso (g)*, hunc morbum passus, revulsionem testiculi ejusdem lateris, stranguriam, vel saltem pruritus in glande, & frequentem mictionem, tum stuporem quemdam sive tremorem cruris respondentis, denique & frigus partium extremarum

(e) Vide tabulam XIX. Eustachii. (f) Vide tabulam XXV. Eustachii.

(g) De morbis a proluvie serosa Sect. IV. Cap. II. pag. 301.

rum se percepisse affirmat. Verum his sic recensitis subjungit sequentia: *Quae sane symptomata, tametsi non perpetua in omnibus, tamen semper in me sum expertus, sed in descensu per ureterem lapilli, quo tempore scilicet maxima est ureterum in se contractio.* Si ureterum decursus respectu vasorum spermaticorum & iliacorum consideretur in tabulis *Eustachianis* (*h*), apparebit facile, calculum per ureterem descendentem haec vasa premere & irritare posse; uti & vas deferens, quod a teste ad vesiculas feminales ascendit.

Dolore Iliaco &c. Imprimis si morbus admodum vehemens fuerit; tunc enim, irritatis nervis omnibus per abdominalia viscera dispersis, pessima illa symptomata nascuntur, uti statim ad §. 995. dicitur. Haec est ratio, quare *Galenus*, uti antea ad §. 963. notatum fuit, dixerit, colicos iliacosque dolores difficulter distingui a nephriticis malis; verum hoc parum damni asserere aegris, cum in initio hi morbi eadem medela indigeant, uti postea ex curatione nephritidis patebit. Eandem difficultatem & *Aegineta* (*i*) agnovit, praecipue ubi a calculo renali, moto in pelvim & ureteris angustiam, hic morbus fit; tunc enim subita & vehemens irritatio omnium nervorum abdominalium sequitur. Verum in nephritide inflammatoria incipiente raro ilico omnia haec symptomata adsunt; sed, morbo aucto, succedere solent: unde dolor ardens, inflammatorius, loci, ubi renes siti sunt, una cum urinae difficultate, dabunt illa signa, per quae hic morbus a colicis & iliacis doloribus distingui poterit: uti etiam quod alvus raro in nephritide adeo pertinaciter clausa sit, sed clysmatibus emollientibus obediatur facile.

Renum autem affectorum signa diagnostica satis bene *Celsus* (*k*) collegit: *Si dolent coxae, quaeque inter has superque pubem sunt, & accedunt frequentes ructus, interdum vomitus biliosus, extremaeque partes frigescunt, urinae crebra cupiditas, sed magna difficultas est, & quod inde excretum est, aquae simile, vel rufum, vel pallidum est, paulum tamen in eo levamenti est, alvus vero cum multo spiritu redditur, utique in renibus vitium est.*

§. 994. **H**anc (993.) producant omnes causae generales inflammationis renibus applicatae; adeoque 1. quidquid fines arteriae ad transmittendum impedit; vulnus, contusio, abscessus, tumor, decubitus diuturnus, nixus corporis validus, lapillus. 2. quidquid urinam in pelvim, ureterem, vesicam, transire impedit, ut similes causae, ac mox enarratae, applicatae his partibus. 3. quae crassiora sanguinis vi adigunt in canales urinosos, ut cursus, equitatio diuturna & vehemens, aestus, nixus, plethora, diuretica acria, venena. 4. spasmodica omnium illorum vasculorum diu permanens contractio.

1. De causis generalibus inflammationis §.375. & sequentibus dictum fuit; ubi

(*h*) Tab. XII. fig. 1. & 3. & Tab. XXV. (*i*) Lib. III. Cap. XLV. pag. 46. & 46. versa. (*k*) Lib. II. Cap. VII. pag. 60. 61.

ubi & simul explicatum, quomodo vulnera & contusiones, uti etiam tumores quicumque, vicina vasa comprimendo inflammationem producere possint.

Decubitus diuturnus. Renum situs talis est, ut & diaphragmatis sedi inferiori incumbant pro parte, & quadrato lumborum musculo; accumbant vero musculo Psoae: hinc a diaphragmate agitantur inter respirandum, & pariter a musculis dorsi, dum homo corpus movet. Sic pulchre cavetur, ne in renibus facile quid stagnare vel concreescere possit, imprimis dum salubri corporis exercitio homo quotidie utitur. Contrarium autem in illis obtinet, qui sedentariam magis vitam ducunt, & ideo observatur, renum morbos illis frequentius contingere. Podagricos fere omnes hinc renum calculis obnoxios fieri testatur *Sydenhamus* (1), & idem malum nasci observatum fuit etiam in illis, qui, nunquam antea nephriticis malis vexati, diu decumbere cogebantur ob fracturam cruris vel femoris, imprimis si obesi erant; tunc enim a toto pondere pinguis abdominis renes & ureteres comprimuntur, dum dorso diu coguntur incumbere.

Nixus corporis validus. Tunc enim omnes muscoli totius corporis tument quam maxime; quod Statuarii, dum Herculem luctantem effingunt, tam pulchre observant. Verum musculus, dum tumet agens, pallet simul (m), omni sanguine ex venis musculi expresso, & arteriis sic compressis, ut sanguinem rubrum non admittant, sed subtilissima tantum fluida transmittant (n). Cum ergo talis conditio in omnibus musculis obtineat, dum homo validum nixum corporis edit, sanguis ruber per cutim externam & viscera fere movebitur tantum, & quidem orbus tanta copia tenuissimi liquidi, qua omnes muscoli agentes turgent; adeoque difficilius transibit per ultimas vasorum angustias quam antea. Simul in summo nixu homo inspiratum aërem retinet, unde venae tument, minuta libertate transitus sanguinis ex corde dextro per pulmones; hinc & arteriae difficilius se evacuare poterunt in venas nimis plenas; unde vasa sanguinea, imprimis viscerum, distenduntur immaniter; urgentur laterales rami, ex sanguineis arteriis tenuiora liquida recipientes, dilatantur, & per errorem loci crassiora liquida recipiunt, quae per ultimos illorum fines transire nequeunt; unde obstructio & inflammatio sequi poterunt; vel & subita vasorum ruptura, imprimis si debilior fuerit solidorum compages. Multoties haemoptoë, narium haemorrhagia, apoplexia subito lethalis, secutae fuerunt validos tales nixus, uti innumera observata testantur. Unde facile intelligitur, cur tota cutis adeo rubescat in valido nixu; & quare periculosissimi morbi inflammatorii saepe nascantur illis, qui ultra vires lucta, vel alio vehementi corporis exercitio, utuntur. Si jam consideretur, renes accumbere validissimis dorsi musculis tunc turgentibus, dum, diaphragmate & musculis abdominalibus simul agentibus, viscera abdominalia premuntur; si praeterea animadvertatur emulgentium vasorum

am-

(1) Tractat. de Podagra pag. 600.

(m) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 401.

N. 7.

(n) Ibidem §. 406.

amplitudo ; patebit satis , quantâ vis renibus inferatur a nixu valido , imprimis si incurvato antrorsum corpore grave pondus tollere nitatur homo , & corpus erigere ; tunc enim muscoli dorsi immanem vim exercent . Validus ergo nixus inflammationem renum producere poterit , quatenus renibus compressis fines arteriarum impediuntur ; uti etiam quatenus ab eadem causa sanguinis crassiora aguntur in canales urinosos , naturaliter sola tenuiora transmittentes ; & ideo tertio hujus paragraphi numero nixus denuo inter nephritidis causas memoratur .

Lapillus . Quatenus vel asperitate sua irritat & laedit renes , vel mole premit vicina ipsi vasa . Verum de calculo postea peculiari capitulo agetur .

2. Ut liber humorum transitus per renes fiat , debent fistulae renales secretoriae , Bellinianae vulgo dictae , secretum liquorem libere emittere posse in pelvis ramos , pelvim , ureteres , & vesicam : quodcumque ergo impedimentum huic emissioni nascatur , sequi poterit renum inflammatio ; eo citius , quo illud obstaculum reni propinquius haeserit . Etenim supra hunc locum , ubi obstaculum est , omnia distenduntur urina secreta , nec emissa ; unde vasorum adjacentium compressio , & mirabilis saepe ipsius renis dilatatio : quales casus apud *Ruyschium* ( o ) habentur .

3. Quamvis naturaliter fistulae renales secretoriae aquosam tantum sanguinis partem , una cum illis quae in aqua solvi possunt , transmittant , tamen observata practica docent , illas in quibusdam hominibus sic dilatari , ut & crassiores partes admittant . Plures novi , qui diutius curru vesti sanguinem cum urina mingunt , absque ullo dolore , aut vel minima calculi renalis suspicione ; & paucorum dierum quiete integre restituuntur . Si ergo sic dilatari possunt illi ductus excretorii , ut transmittant sanguinis partem crassissimam , rubram nempe ; similis causa , sed levior , vel omnino eadem , in aliis hominibus parum firmiores has partes habentibus poterit efficere , ut sanguis ruber ingrediatur initia dilatata ductuum excretoriorum , nec tamen transeat per illorum ultima extrema . Aderit ergo obstructio , adeoque & inflammatio sequi poterit .

Curfus autem , accelerato motu sanguinis venosi per validam musculorum actionem , auget circulationis velocitatem ; unde liquidorum crassiorum in tenuiora vasa impulsus , inflammationes , illarumque sequelas nasci , antea ad §. 100. probatum fuit .

Equitatio diuturna & vehemens . Quantum boni ab hoc exercitio in morbis chronicis , etiam maxime rebellibus , expectari possit , *Sydenhamus* passim docuit ; dum totum corpus concutitur inter equitandum , & absque virium jactura debiles etiam homines motus corporis effectum habere possunt . Interim tamen & hoc observatur , per illos concussus inter equitandum , uti etiam dum quis curru vehitur citatori motu , vel per vias asperas , urinam majori copia secerni , quam antea ; adeoque sanguinem intra datum tempus majori copia vel impetu , vel utrisque , applicari ad organa urinam secernentia .

Tom. V.

F f

tia .

( o ) Observat. Anatom. Chirurg. XV. pag. 15. & XCIX. pag. 92.

ria . Poterit ergo diuturna & vehemens equitatio dilatare vasa haec minora , ut crassiores humores recipiant , sicque inflammatio renum nasci ; unde *Aëtius* ( *p* ) , de hoc morbo agens merito dixit : *Ob plurimas causas renes inflammantur , nam & humores corrupti , & plagae , & attritiones , & pharmacorum potiones , inflammationem generant , & praesertim equitationes continuas & vehementes . Aliquoties inde vidī mictum sanguinis , & quidem tanta copia , ut vitae periculum a vasorum inanitione immineret : dilatantur enim tandem adeo fistulae renales , ut ipsum sanguinem transmittant . Dum haec scribo , talem aegrum curandum habeo , qui tota vita validissimis equitationibus usus fuit , mira in arte equestri peritia indomitos equos coercere novit , & ad froena patiēda dociles reddere . Illi frequens talis sanguinis copiosi mictus , absque ullo dolore , unde totus pallidus & exhaustus languet . Simulac vero cessat malum , & vires renasci incipiunt , denuo equitationi indulget , sicque eidem se periculo exponit , nimis audax ideo , quod toties jam evaserit . Ex pluribus similibus casibus didici , cur *Aretaeus* ( *q* ) dixerit : *Nonnunquam e renibus sanguis multus confertim erumpit , multisque diebus continenter effluit : sed tales non moriuntur haemorrhagia , sed phlegmone cum haemorrhagia nata , si retentus fuerit sanguis . Plerumque autem ex retentione ob ingentem phlegmonem moriuntur . Ex qua observatione Aretaei patet , eandem causam , quae haemorrhagiam facit , vasis ruptis , vel frequentius dilatatis , inflammationem maxime periculosam producere posse , vasis minoribus sanguine impulso infarctis , nec illum per sua extrema transmittentibus .**

**Aestus .** Per aëris enim calorem dissipantur liquidissima ; sanguis densior redditur , urina rubicundior & acrior ; unde & stranguria ( *r* ) nascitur . Ergo patet , & hanc causam nephritidis recenseri posse ; imprimis si cum praecedentibus concurrat , cursu nempe & equitatione .

**Nixus .** De hoc dictum fuit numero primo hujus paragraphi .

**Plethora .** De hac dictum §. 106. : ubi simul constitit , nimiam copiam boni sanguinis producere inflammationem . Verum haec causa generalis est , & in toto corpore phlegmonem producere potest ; unde requiritur alia causa concurrens cum plethora , quae facit , ut in renibus potius hoc malum nascatur ; uti v. g. , dum plethoricus equitat diu & valide , vel curru per vias difficiles vehatur celeriter .

**Diuretica acria , venena .** Quantum Cantharides , & acria multa alia infecta , irritent & inflamment saepe urinae vias , fatis notum est . Acria autem §. 375. merito inter causas inflammationis numerata fuerunt : si ergo talia ingerantur , quae peculiari sua indole potius in renes , ureteres , vesicam agunt , & simul acria admodum sunt , patet fatis , inflammationem inde metuendam esse in his partibus . Verum & longe subtiliora venena similem labem produxisse constat ; uti in se ipso factum doluit *Tachenius* ( *s* ) . Ille enim ,

Ar-

( *p* ) Serm. XI. Cap. xvi. pag. 268.

( *q* ) De causis & signis Morbor. Acutor.

Lib. II. pag. 22.

( *r* ) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 746.

( *s* ) Hippocr.

Chemic. Cap. xxiv. pag. 149.

Arsenicum repetitis sublimationibus fixum reddere tentans, post multas sublimationes, dum vas chemicum recluderet, sensit suavissimum inde exurgere halitum, quem inspiravit incautus: verum post horae dimidium inter alia pessima symptomata & sanguinem minxit cum ardore intolerabili.

4. In hystericis mulieribus, & viris hypochondriacis, miramur, ab animi affectu ilico urinam ad plures libras quandoque reddi, aquosam, penitus inodoram & insipidam. Verum inde novimus, secretionem fieri longe copiosiore quam antea; simulque adeo strictos esse ductus uriniferos in renibus, ut nihil transmittant nisi solam tenuissimam & aquosam sanguinis partem. Si ergo pergat, vel renovetur saepius, talis causa, sanguis, liquidissima parte orbis, haerere poterit in vasorum arteriosorum ultimis angustiis; vel &, majori vi in renes impulsus, dilatata minorum vasorum orificia ingredi, dum per angustos illorum fines transire nequit. Utroque modo renum inflammatio produci poterit. Praeterea videmus in talibus aegris mirabili spasmo & vasa majora contrahi, ut nihil transmittere possint; uti docet pallor & faciei contractio cadaverosa, fere a levi etiam terrore in his nata. Quandoque & oesophagus, adeo patulus, ita constringitur, ut nihil omnino transmittere possit per aliquot horas: idem in ventriculo & intestinis a simili causa contingere novimus. Unde non mirum videbitur, in hystericis & hypochondriacis affectibus renalia vasa adeo constringi per spasmum posse, ut solitos humores transmittere nequeant. Verum talis vasorum angustatio inter causas inflammationis enumerata fuit §. 375. Observationes autem practicae confirmant, in hystericis quandoque sic constringi vasa renalia, ut vel nihil omnino, vel parum admodum, urinae transmittant. Ita legitur (t), monialem hystericam post ventris dolores, motus convulsivos, & inflationes, incidisse in urinae suppressionem, illamque postea urinam evomuisse per quadraginta dies & ultra; & toto hoc tempore nullam emingebat urinam, nisi unciam circiter quotidie, quae cathetere in vesicam emisso educebatur. Cessavit sponte haec ischuria, rediens post sex septimanas denuo, cum tali contractione urethrae, ut catheter nullo modo in vesicam introduci potuerit. Per vomitum autem reddebatur urina, nullis ventriculo contentis intermissis. Mirabilis talis alvi & urinae suppressio in Judaea virgine hystericam habetur & in *Actis Petropolitanis* (u), a celeberrimo viro *Petro Antonio Michelotto* descripta, quae & in *Actis Eruditorum* (w) legi poterit. Rarius autem a spasmis hystericis inflammationes producuntur, quia plerumque in talibus aegris sanguis dilutior est; & si natae fuerint, facile resolvuntur, modo spasmus cesset. Verum contingit aliquando, asperum, nec magnum tamen, calculum in pelvi, vel uretere alterutro, haerentem, ita irritare sensibilissimas has partes, ut uterque ren spasmodice contractus sit adeo, ut nihil urinae in vesicam demittat. Quandoque talem ischuriam observavi in illis, quibus prima vice calculus a rene per ureterem descendebat in vesicam, licet nulla suspicio fo-

(t) *Academ. des Sciences* 1715. *Hist.* pag. 15. (u) *Tom. I.* pag. 368. &c.  
 (w) *Mense Novemb. Anni 1726.* pag. 517. &c.

ret in altero rene aliquid vitii haerere: simul ac autem, calculo in vesicam delapso, acerrimi illi dolores nephritici sedabantur, urina post paucas horas prodibat copiosa. Calculus vero, post aliquot dies cum urina expulsus, asper quidem erat, sed mole adeo parvus, ut vix videatur credibile, ureterem a tali calculo obturari potuisse: neque patebat ulla alia ratio, quare urinae secretio per alterum renem fieri non potuerit, nisi hoc constrictioni spasmodicae vasorum renalium ob acerrimum dolorem adscriberetur. Fateor quidem, suspicionem esse posse, alterum renem per morbos praegressos jam inutilem redditum fuisse, vel ureterem calculo majori, dudum impacto, penitus obturatum; verum vidi talem urinae suppressionem in aegris, in quibus nulla signa praegressa docuerant, in altero rene tale malum adesse. Sequens autem observatio practica, quam debeo Egregio Medico *Paulo de Wind*, *Medioburgi* apud *Zelandos* medicinam summa cum laude exercenti, nec minori dexteritate in gravissimis Chirurgiae operationibus celebri, confirmabit credo ulterius modo dicta. Mulieri post partum felicem, lochiis debito modo prodeuntibus, supprimebatur omnino urinae excretio. Nullus autem tenesmus urinae reddendae aderat, nec tumebat vesica: levem tantum dolorem in sinistro abdominis latere percipiebat. Variis frustra tentatis, quinto a partu die catheter in vesicam immittebatur, absque ulla evacuatione urinae. Die sequenti vomitus continuus fere ortus fuit, & quamvis lochia fluere pergerent, & nulla febris adesset, periit undecima post partum die; totoque hoc tempore bis tantum paucas urinae guttas excreverat aegra. Aperto cadavere nullum vitium in utero, vesica, ureteribus, inventum fuit, uti nec in visceribus abdominalibus; verum utrique renes apparebant inflammati, neque tamen tumebant praeternaturaliter. In sinistro rene inveniebatur asper calculus, pisum magnitudine aequans. Admodum verosimile videtur, ultimis illis parturientis nixibus calculum asperum reni valide impactum fuisse, unde spasmodica contractione utriusque renis vasa sic contracta fuerint, ut impediretur omnis urinae secretio ad mortem usque.

§. 995. **S**I summa inflammatio haec vascula occupat, ita saepe stringuntur, ut nihil reddatur lotii: aliquando ut valde parum, pellucidum, tenue, aquosum, quod pessimum. Irritatis saepe nervis cohaerentibus, & vicinis, dolores & convulsiones facit per stomachum, mesenterium, intestina, ureteres; unde ructus, nausea, vomitus, dejectiones alvi, ileus, urina intercepta, crurum stupor, horum immobilitas, lumborum ardor.

Dictum jam fuit ad §.993., quod vasa majora, immeabili sanguine repleta, sic turgere possint, ut vicina minora comprimant, omnemque secretionem urinae impediunt: vel si quid adhuc transprimatur per vasa minora, illud mere aquosum & tenue est, adeoque acriores sales & olea sanguinis, per urinam naturaliter eluenda, retinentur, & sic brevi tenerrima corporis vascula destruantur, & mors sequitur; praecedentibus semper fere signis cerebri affecti,



delirio, sopore, convulsionibus. Unde *Aretaeus* (x) nihil magis timuit in renum acutis morbis, quam urinae interceptionem, illos celerrime perire dixit, qui nihil omnino emittunt, notatque, tremores, convulsiones, distentiones, sequi urinae ab hac causa retentionem; uti etiam somni interrupti, & cum terrore e somno evigilationes, delirium, sopor profundus, ibidem inter symptomata hujus morbi enumerantur. Doluit *Hildanus* (y), primogenitum filium septennem sic periisse: corripiebatur enim dolore lumborum cum febre & urinae suppressione, & licet plures celeberrimi Medici omnem opem adhiberent, septima morbi die moriebatur. In cadavere autem insignis renum & vicinarum partium inflammatio, jam gangraenosa reddita, inveniebatur.

Irritatis saepe nervis cohaerentibus &c. Ad §. 993. jam notatum fuit, a renibus inflammatis varia symptomata quandoque produci in aliis partibus corporis, licet causa mali in solis renibus haereat, atque ideo saepe turbari Diagnosin hujus morbi, cum tot aliae partes in suis functionibus laedantur.

Nunquam evidentius hoc apparet, quam dum calculus a rene per ureterem in vesicam transit, & ob molem vel asperitatem in hoc transitu sensiles illas partes irritat. Symptomata enim hic enumerata fere omnia tunc observantur, & quandoque etiam exercitatos in Praxi viros fallunt, si aeger primo calculosae nephritidis insultu laboraverit. Error autem hic in Diagnosi raro ullum damnum adfert, cum cura antiphlogistica, & emollientissima remedia, potata, vel per clysmata injecta, aequè profint Nephriticis quam Ileo laborantibus, uti jam antea dictum fuit. Interim tamen prudens Medicus, hujus difficultatis gnarus, non temere definit morbi speciem; praecipue si attendat, & intestinorum morbos quandoque, irritatis nervis cohaerentibus & vicinis, stipari talibus symptomatibus, quae docere videntur, quod in renibus aut vesica malum lateat. Monuit hoc *Aretaeus*, ubi de Colicis agit (z): Dicit enim: Si in colicis Ren & vesica in partem hujus doloris adducuntur (Συμπαθεία πόνου), ischuria fit. Istis alia pro aliis accedunt. Miraculum autem his majus est, quod in testes & cremasteras inopinatus dolor invadit. Multos Medicorum haec communicatio morbi (Συμπαθεῖν) latet: siquidem nonnunquam & cremasteras excucuerunt, propriam morbi causam eos continere opinati, quo circa & his pro aliis alia fiunt. Imo quandoque post symptomata, quae renes aut vesicam laborare docent, sequitur Ileus, & quidem lethalis, uti videtur indicare *Hippocrates* (a), dicens: Quibus ex stranguria volvulus succedit, intra septem dies intereunt, nisi oborta febre copiosa urina effluat. In Commentario ad hunc Aphorismum scripto *Galenus* dubitare videtur, an quidem genuinus sit, & an *Hippocrates*, vel ullus alius, unquam talem casum observaverit. Bona tamen fide adfirmare possum, me talem casum vidisse, qui ad amissim respondebat huic Apho-

(x) De causis & signis Morbor. acut. Lib. II. Cap. ix. pag. 22. (y) De Lithotomia vesicae Cap. xxv. pag. 749. (z) De causis & signis morbor. diuturn. Lib. II. Cap. viii. pag. 59. (a) Aphor. 44. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 276. & Coac. Praenot. N. 475. ibidem Tom. VIII. pag. 879.

phorismo , ubi aeger stranguria laborans , dein iliaco dolore correptus , febre nata , quae prius vix aderat , affatim urinam emisit , & evasit . Raro tamen hoc contingere , fatis credo , cum in numerosa praxi , viginti quinque annorum spatio , tantum semel mihi hoc videre contigerit . Videtur autem & *Hippocrates* in alio loco ( *b* ) agnovisse , quod dubia sequatur ex similibus symptomatibus **Diagnosis** , dum dicit : *Urinae suppressio & pondus in imo ventre , ut plurimum , stranguriam futuram significat , sin minus , alium morbum , ex quo aegrotare solet .* Unde apparet , magna cautela in distinguenda nephritide ab aliis malis opus esse . Mira & observatio apud *Jacotium* legitur ( *c* ) , ubi in corde & thorace morbosa causa inveniebatur , una cum symptomatibus nephriticis . Ita autem habet : *Ac certe vidimus in doctore Arelatensi urinae difficultatem cum maximo renum dolore , & arenulis rubentibus , cujus dissecto cadavere renes integri inventi sunt , sed in thorace hydrops , & concretus in corde lapis .* Plurima certe alia observantur in corpore humano , quae docent , quibusdam partibus irritatis , motus fieri validissimos in aliis , per quos illud irritans vel gravans tolli posset . Dum in puerperio uteri os a tumentibus aquis vel capite infantis incipit dilatari , dolores fiunt in lumbis , & spasmi validi musculorum abdominalium , aucti magis magisque , prout aperitur os uteri . Tandem fiunt in ultimo puerperii nixu summi dolores , & tam valida contractio musculorum abdominalium & diaphragmatis , ut foetus exprimatur , quandoque soluta cohaesione ossium , quae pelvim constituunt . Ne autem credatur , foetum in utero haerentem motu suorum membrorum irritare vicinas partes , atque inde validissimos fieri spasmos , non vero ab irritatione orificii uterini ; considerandum est , quod perita obstetrix tangens orificium uteri ibi primum signum percipiat secuturi mox doloris , & quod post puerperium a grumo sanguinis transituro per os uteri iidem dolores renoventur . De his autem postea in capitulo *de morbis Puerperii* pluribus agetur . Ideo autem puerperii dolores pro exemplo allegavi , quod doceret , irritatis partibus nervosis dolores & spasmos per vicinas partes propagari ; & quia *Hippocrates* ( *d* ) nephriticorum acerbos adeo quandoque dolores comparavit cum partus laboribus . De renum morbis enim agens habet sequentia : *Dolores eum ad hypochondrium & ilia premunt , & ad lumbos lumborumque musculos , & patitur similia ac mulier partus doloribus correpta .* Pariter & *Aretaeus* ( *e* ) de Nephritide calculosa agens eodem vocabulo *ὀδίνων* utitur , ut summum illum tenesimum reddendae urinae , quae in his aegris observatur , designaret .

§. 996. **S** Anatur bonitate naturae , & morbi : 1. per resolutionem .  
2. urina copiosa , ruffa , crassa , continuato fluore reddi-

( *b* ) Coac. Praenotio. N. 591. Ibidem Tom. VIII. pag. 887. ( *c* ) Coac. Praesag. Hippocr. cum Comment. Holleri & Jacotii pag. 824. ( *d* ) De Internis Affectionibus Cap. xviii. Charter. Tom. VII. pag. 651. ( *e* ) De causis & signis morb. diuturn. Cap. 111. pag. 53.

dita ante diem morbi septimum, aut ad summum quartumdecimum. 3. Haemorrhoidibus initio morbi large fluentibus.

Consideratur, in curatione, Nephritis ut morbus inflammatorius, nulla distinctione facta ratione causarum remotarum. Sive enim a calculo, sive ab aliis causis §. 994. enumeratis, renum inflammatio nata fuerit, cura non differt, uti & ad §. 1000. dicitur.

Verum in aliis morbis inflammatoriis, antea pertractatis, patuit, duplicem esse sanationem, ope nempe solius naturae, vel per artem; quod & hic obtinet, & ideo sequenti paragrapho de sanatione hujus morbi per artem agetur; hac vero considerabitur, quomodo natura, absque multis artis adminiculis, hunc morbum sanet. Praeterea §. 886. patuit, sanationem, quae naturae auxilio fit, duplicem esse; vel enim sanantur tunc morbi resolutione benigna, vel coctione & excretionem materiae morbosae. Verum ut haec sanatio ope solius naturae fiat, debet & illa integra esse, & morbus non adeo gravis. Quod utrumque ex levitate symptomatum morbi cognosci poterit. Quod plures enim functiones laesae fuerint, & quo gravius, eo minor naturae integritas, pejorque morbus, & contra.

1. Quid sit resolutio morbi inflammatorii, & quaenam requirantur, ut haec sperari possit, antea in Historia Peripneumoniae §. 830. 1., & Pleuritis §. 887., dictum fuit.

2. Haec est illa curatio, quae quidem ope naturae fit, non tamen per simplicem resolutionem, sed per coctionem & excretionem materiae morbosae, de qua in praecedentibus morbis inflammatoriis jam aliquoties dictum fuit. Simul autem tunc apparuit, satis frequenter in morbis materiam morbosam, solutam, & mobilem redditam, cum urina excerni. Verum ubi in renibus ipsis morbus haeret, facile patet, omnium commodissimam & maxime naturalem viam esse materiae morbi solutae per ureteres in vesicam: simul ac enim materies inflammatoria fistulis renalibus impacta haerens solvitur, apta evadit, ut per illarum extrema propellatur, & in pelvim delabatur. Ideo in renum doloribus vel calculorum, vel urinarum crassarum, mictionem expectandam esse monuit Hippocrates (f), dicens: *Renum dolor repentinus, cum urinae suppressione, calculorum aut urinarum crassarum mictionem significat.* Et Aëtius (g) de renum inflammatione agens dixit: *A concoctis inflammationibus urinae his prodeunt multae & crassae, & in quibus bonum est quod subsidet, atque hae ipsae maxime judicant ac secernunt morbum: aquosae autem mictiones, & purae ac pellucentes, aegre morbum secerni indicant.* Ubi notandum est, quod Aëtius laudaverit illas urinas, quae bonam hypostasim habent; quod in aliis morbis inflammatoriis §. 830. 888. 923. pariter notatum fuit. Verum in nephritide inflammatoria & illae urinae bonae sunt, quae crassae excernuntur, licet non subsident, vel sedimentum inaequale, & divulsibile habeant; quod

(f) Coac. Praenot. N. 589. Charter. Tom. VIII. pag. 887.

(g) Sermon.

XI. Cap. XVI. pag. 270.

quod in aliis morbis suspectum haberetur. Ratio autem haec est, quia in aliis acutis morbis materia morbi soluta & mobilis reddita debet per pulmones transire, sanguini misceri, & cum illo per vasa moveri, antequam ad renes venire possit; nec integra ilico per hanc viam exit, adeoque repetita pulmonis & vasorum actione magis subigitur & laevigatur, sicque apta evadit, ut sedimentum copiosum & aequabile in urina faciat. In renibus autem potest eadem haec morbi materies, solvi tantum incipiens & crudior adhuc, ilico cum urina exire, nec opus habet, ut sanguinis massae permisceatur antequam exeat. Vidi sic in Nephritide inflammatoria optimo cum eventu excretam urinam crassam, fuscam, potum *caffè* dilutiorem referentem; qualis urina in aliis morbis non adeo boni ominis foret. Verum *Hippocrates* (b), postquam de urinis variis egisset, tanquam signis, ex quibus praesagia in morbis deduci poterant, optime monuit sequentia: *Ne vero te fallat, si vesica aliquo morbo laborans hujusmodi urinas reddat; non enim totius corporis, sed ipsius per se indicium est.* Facile autem patet, idem hoc monitum aequae locum habere in renum morbis, a quibus directa via urina in vesicam derivatur. Unde *Galenus* (i), hunc textum *Hippocratis* explicans, extendit hoc monitum etiam ad renum affectus.

Ut autem fiat sanatio integra, non vero exitus in alium morbum, debet talis urina ante septimum diem exire, quia aliter merito expectatur suppuratio futura, uti §. 1001. dicitur. Idem & in Peripneumonia §. 830., & in aliis morbis inflammatoriis, notatum est. Ubi autem morbi vehementia minor est, & materia morbi lentius solvitur, tunc & post septimum diem alio die critico similis urina profuisse observata est; verum post decimum quartum diem suppuratio, vel scirrhusa renum inflammatorum induratio, potius metuenda est, quam sanatio per excretionem materiae morbosae, cum tanta temporis mora satis indicet, illam difficulter solvi & mobilem reddi posse.

3. His large fluentibus, & copia & impetus sanguinis a renibus derivantur. Minuitur enim resistentia sanguinis, qui per viscera abdominalia movetur, adeoque per coeliacam & utramque mesentericam transibit majori copia, sicque minus urgebuntur renes. Unde monetur in textu, quod tunc imprimis profint haemorrhoides, quando in initio morbi fluunt. Unde videntur, non adeo prodesse, quatenus materiam morbosam evacuant, verum potius quatenus, impetu sanguinis in vasa infarcta renum minuto, non adigitur tanta vi in majores vasorum angustias obstruens materia, & ideo facilius postea resolvi potest. Antea vidimus §. 779., Phreniticis prodesse Haemorrhoides fluentes, uti etiam Pleuriticis §. 888. 1. In Nephritide autem illas prodesse *Hippocrates* (k) monet: *Melancholicis & Nephriticis succedentes haemorrhoides, bonum.* Et *Galenus* (l) se observasse testatur, evacuatione per haemorrhoides consueta intempestive cohibita, quosdam nephritide correptos fuisse.

Quo-

(b) In Prognostic. Charter. Tom. VIII. pag. 637. (i) Ibidem pag. 638.

(k) Aphor. XI. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 254. (l) Comment. 3. in Lib. Hippocrat. de alimento. Charter. Tom. VI. pag. 271.

Quomodo autem haec salutaria naturae morbos curantis molimina promoveri debeant, & quaenam tunc convenientia remedia, dictum fuit ad §. 889., ubi de Pleuritide per similes evacuationes curata agebatur.

§. 997. **S**Anatur, ubi in statu inflammationis per sua signa noscitur (993. 995.): 1. per remedia generalia omni inflammationi sanandae propria, venae sectionem, avulsionem, dilutionem. 2. decocta lenia, emollientia, antiphlogistica, magna copia ingesta. 3. Clysmata, fomenta, balnea, ex iisdem constantia. 4. victu humido, leni, quiete, vitatione lecti calidi, imprimis autem decubitus in dorso.

Ubi autem morbus gravior est, nec apparent illae evacuationes, per quas observatio docuit, hunc morbum quandoque curari, tunc opus est per artem succurrere.

1. De his remediis & in cura inflammationis, & in morbis inflammatoriis antea pertractatis, jam saepius dictum fuit. Cavendus enim est quam maxime in hoc morbo exitus inflammationis in suppurationem, aequae ac in aliorum viscerum inflammationibus. Forte crederetur, in nephritide minus esse discrimen suppurationis, quia in renibus natus abscessus dum rumpitur, pus per ureteres in vesicam delabi, & sic cum urina educi posset. Verum patebit paulo post, puri quidem evacuando commodam & brevem satis viam in renibus esse, sed tamen ulcus in renibus natum difficillime sanari.

2. Horum usus pariter antea saepius in morbis inflammatoriis commendatus fuit. Quam maxime autem notandum est, sola hic prodesse, quae lenissima sunt, ne irritentur partes inflammatae: cum enim in hoc morbo quandoque urina & parcius & cum difficultate prodeat, contigit, ut aegri, imo & quandoque medici, ad acriora diuretica in hoc morbo confugerint, qualia sunt terebinthina, & huic similia alia nativa balsama, uti & millepedes &c. Prudenter sane monuerant Veteres Medici, a similibus in hoc morbo abstinendum esse: Ita *Trallianus* (m) jubet eligi talia remedia, quae omnis rosionis & acrimoniae expertia sunt (ὅσα τὸ ἀδνηκτον ἔχει); & hinc aquosam mulsam commendat; imo etiam a diureticis mollioribus quandoque in hoc morbo metuisse videtur, & ab ipsa mulla; solamque aquam tepidam copiosam exhiberi iussit. Similem cautelam in cura hujus morbi apud *Aeginetam* (n) legimus. In *Materia Medica* ad hunc numerum talium remediorum formulae habentur.

3. Clysmata ex mollissimis decoctis parata profunt, quia intestina crassa evacuant, suppositos colo renes fovent, laxant, emolliunt; qualia & *Aegineta* (o) laudavit. Celeberrimus *Hoffmannus* (p) credidit, ideo imprimis re-

Tom. V.

G g

nem

(m) Lib. IX. Cap. v. pag. 540. 541. (n) Lib. III. Cap. XLV. pag. 46. versa.

(o) Ibidem. (p) Medic. ration. &amp; system. Tom. IV. part. 1. Sect. II. Cap. VIII. pag. 465.

nem finistram nephriticis malis frequentius affici, quia proxime ipsi adjacet flexura coli, flatibus aut faecibus induratis quandoque distenti, adeoque vicinum renem comprimentis. Multum ergo proderit, si intestinum colon vacuum fuerit. De balneorum autem & fomentorum usu, quatenus illa resolvendo, laxando &c. agunt, dictum fuit in Pleuritide ad §. 889. 2. & §. 890. 2. Et ad renem morbos laudantur ab *Hippocrate* (q). Omnia haec pulchre collegit *Celsus* (r), qui sic habet: *Oportet conquiescere; cubare molliter: solvere alvum; si aliter non respondet, etiam ducere: saepe desiderare in aqua calida: neque cibum, potionem frigidam assumere: abstinere ab omnibus acerbis, salsis, acidis, pomis: bibere liberaliter.* Verum quidem est, quod dein piper, porrum, ferulam, commendet, ut urina ab his moveatur, sed contextus sermonis satis docet, illa non habere locum in morbi initio, cruda adhuc existente materia inflammatoria, verum ubi illa jam subacta & mobilis reddita est.

4. De victu in morbis acutis, & necessaria quiete, jam saepius dictum fuit. Hic autem quam maxime lenissima conveniunt, quia acria sanguini mista per urinam exire solent pro magna parte; adeoque irritarentur ab acriori urina renes inflammati. Unde *Aëtius* (s), dum in hoc morbo abstinendum esse a cibo jubet primo die, monet simul inedia in multos dies non debere extendi: *Urinae enim puriores & acriores per inedia redditae, vehementissimos morsus infligunt: itaque in principio sorbitionibus tenuibus morsus lenientibus contrivire oportet, & aquae calidae potu.*

Quantum autem emolumentum in morborum inflammatoriorum cura habeatur, si subinde a lecto abstineant aegri, *Sydenhamus* (t) docuit, monens, frustra venae sectionem, & summa refrigerantia remedia, esse ad moderandum aestum febrem, si jugi calore lecti incalescat aeger. Magis autem adhuc nocebit lecti calor renibus inflammatis, quia homini in lecto decumbenti dorsum magis calefcit quam reliquum corpus, a pondere corporis pressis his partibus; omnium maxime si resupini in dorsum decumbant, tunc enim a mole viscerum incumbentium renes comprimuntur. Fomenta ex mollissimis remediis parata calide adhibenda renem regioni suaserunt Veteres Medici (u); sed simul monuerunt a valde calidis abstinendum esse, metuentes supurationem renem inde futuram. Pariter & damnaverunt frigida, quae in scirrhum convertere possent inflammata loca. Cum autem extrema omnia ubique fugienda dicet prudentia, hoc imprimis in curatione renem inflammatorum observandum esse monuerunt.

§.998. **S**I nimia symptomata doloris, vel convulsionis, urgent, opiata profunt.

Quan-

(q) De Internis Affection. Cap. xvii. & xviii. Charter. Tom. VII. pag. 650. 651.

(r) Lib. IV. Cap. x. pag. 217. (s) Serm. XI. Cap. xvi. pag. 267. 268.

(t) Sect. 3. Cap. iiii. pag. 205. (u) Trallianus Lib. IX. Cap. v. pag. 542.

Aegineta Lib. III. Cap. xlv. pag. 46. versa.

Quanta fiant quandoque ab irritatis nervis cohaerentibus & vicinis mala in nephritide, §. 995. dictum fuit. Imo haec symptomata adeo saeva aliquando sunt, ut & aegri patientiam superent, & vires prosternant quam maxime; imo & nova mala producant, imprimis in nephritide calculosa. Dum autem causa horum malorum saepe tam subito tolli nequit, nihil superest, nisi sopire acerrimi doloris sensum; quo facto silent saeva illa symptomata, tolluntur spasmi intestinorum & ventriculi, vasorum inflammatorum nimia constrictio laxatur, vires aegri blanda quiete refocillantur, & feliciter succedit cura. De egregio hoc opiatorum usu pluribus egi antea ad §. 202. 229. Verum & tunc simul monitum fuit, haec remedia doloris sensum tantum tollere, non autem semper doloris causam; adeoque omni cura pergendum est in usu illorum remediorum, quae morbi causae debellandae idonea sunt. Raro autem his opiat's utuntur prudentes Medici, nisi prius in morbis acutis inflammatoriis per sanguinis missionem, aliaque apta remedia, inflammationis vehementiam minuerint. Ita *Aegineta* (w) papaver in clysmate commendavit ad hunc morbum. *Aëtius* (x) autem & internum papaveris & opii usum laudat ad levandos dolores.

§.999. **V**omitum autem nimium, morbi symptoma, saepe ingestu tepidae mellitae juvare prodest.

Ubi de vomitu agebatur §. 652., constitit, diaphragmatis & musculorum abdominalium convulsivam validamque constrictionem in omni vomitu adesse, & hac vi ventriculi contentorum fieri violentam expulsionem. Ex renum autem situ patet, vomitus tempore illos valide concuti debere. Si jam consideretur, per ipsam vomitus actionem accelerari multum sanguinis per vasa motum, simulque renes inflammatos agitari ruditer, satis patet, renum inflammationi vomitum nocere potius quam prodesse. Verum ubi a calculo, in pelvis renalis angustiam vel ureterem pulso, nephritis oritur, tunc vomitus prodesse potest, quatenus per hos concussus calculus promovebitur vesicam versus, imprimis si simul emollientibus decoctis, oleo amygdalarum &c. assumtis, laxentur viae & lubricentur. In tali casu proderit aquae tepidae mellitae repetita ingestione facere, ut aegri facilius & minori cum anxietate vomant. Notum enim est, nihil molestius esse, quam si vacuo jam ventriculo conatus ad vomendum pergat. Videantur & illa, quae in Commentariis §. 654. habentur. De signis autem calculi renalis postea ad §. 1422. dicetur.

§.1000. **A**tque hac sola methodo tuto curatur ipsa nephritis a calculo, renibus, ureteribusve, impacto orta.

(w) Ibidem.

(x) Serm. XI. Cap. XVI. pag. 268.

Calculus in renibus concretus iners corpus est, quod mole sua & aspera figura irritare potest sensiles partes, quas tangit, illasque inflammare. Pluribus observationibus constitit, calculos etiam satis magnos, sed laeves, inventos fuisse in cadaveribus hominum, qui nunquam suspicati fuerant, se hoc morbo laborare. Verum ubi asperitate suae figurae laedit partes, vel ureterum angustia retinetur, tunc inflammantur loca, in quibus haeret, & fiunt omnia illa mala, quae §. 993. & 995. recensentur. Inflammata loca tunc tument, & tanto fortius apprimuntur calculo, quanto magis augetur inflammatio. Optime hoc notavit *Aretaeus* (*y*), dum in curatione calculi renalis commendat sanguinis missionem. Dicit enim: *Inflammatio colligata tenet omnia: evacuatio autem solutio est phlegmones*. Dein laudat illa, quae emolliunt & lubricant, externe applicata & interne sumta. Sola enim methodus haec tutata est, per quam inflammatio partium a calculo pressarum, vel laesarum, praecaveri potest; vel tolli, si jam nata fuerit, simulque laxari viae, per quas calculus a renibus ad vesicam transire debet. Verum omnia illa, quae §. 997. laudata fuerunt, hunc effectum praestant, adeoque & Nephritidi calculosae curandae utilissima sunt; quod & postea, ubi *de calculo* peculiari capitulo agitur, ulterius confirmabitur, ubi & simul de Lithontripticis dicendum erit. Plures autem sunt in illa opinione, ac si diuretica acriora conducerent ad promovendum calculum per ureteres in vesicam, quatenus copiosiori urina secreta calculus propelleretur. Verum urina per tenuissimas & numerosissimas fistulas renales secreta sensim depluit in pelvim & ureteres, neque ab acerrimis etiam diureticis aucta haec secretio unquam efficere poterit, ut urina motus accelerati impetu calculum protrudat. Nocent autem haec, quia acri stimulo febrim, inflammationis comitem, augent, & urinam reddunt acriorem; unde loca haec dolentia magis irritantur, & omnia mala augentur. Sola ergo lenia, aquosa, emollientia, hic profunt, una cum blandis oleosis, ut urina fiat dilutissima, omnis fere acrimoniae expers, & copiosa simul; sicque laxentur partes constrictae, demulceantur loca dolentia, lubricae reddantur viae. In *Materia Medica* ad hunc numerum plura recensentur remedia, quae copiosae aquae infusa, vel & diluta, huic indicationi satisfacere poterunt.

§.1001. **S**I causae nephritidis magnae, nec malum resolvitur (996.), nec sanatur (997.), sed excurrit ultra septimum diem, abscessus metuendus; quem fieri, docet remissio doloris, ejus in pulsationem mutatio, horror saepe recurrens, gravitas, stuporque partis; jam factum esse docet praegressus priorum, tum pulsus, ardor, tensio in loco, urina purulenta, foetida, instar urinae falsae putrefactae: simulac abscessus ille factus scitur, utendum valde maturantibus primo & emollientibus, dein purulenta apparente urina, diureticis puris ex aquis medicatis, fero lactis, similibusque, usurpatis simul balsamicis.

Quo.



Quomodo, & quibus de causis, inflammatio in suppurationem transeat, dictum fuit ad §. 387. Antea autem in Peripneumoniae & Pleuritidis historia fuerunt enumerata illa signa, quae docent Medicum, inflammationem, internas corporis partes occupantem, in suppurationem abire, quae hic eadem occurrunt; ut remissio doloris, pulsatio, horrores vagi &c.; adeoque haec non repetam. Si autem haec signa manserint per aliquod tempus, novimus abscessum in renibus non fieri, sed jam factum esse, & tunc nova symptomata accedunt ob distractionem aut compressionem partium vicinarum a vomica renali nondum aperta, sed pure collecto turgente. Signa autem praecipua Galenus (z) optime recensuit sequentibus: *Si dolores cum horrore interpolato inordinatim fieri videantur, & febres absque ullo ordine; tum primum in ventrem decumbere iussum, atque interdum in alterum latus, ut sublimis sit affectae partis situs, laborantem interroga, num circa rehem dolentem veluti suspensi cujusdam ponderis sensum percipiat. Etenim quum haec ipsi acciderint, abscessum colligi conicere oportet.* Quandoque & alia symptomata vomicam renalem comitantur: vidi sic in aegro tali dolorem urentem quasi ad scapulam & axillam usque ejusdem lateris protendi. Hippocrates (a) renibus suppuratis stranguriam adesse dixit. Verum haec non adsunt in omnibus aegris; signa vero a Galeno enumerata semper observantur. Ubi autem brevi rumpetur abscessus maturus, tunc loco obtusi & gravantis doloris acutus percipitur, dum sensim dilacerantur membranae pus collectum coercentes, & jam rupturae proximae sunt. Cognitionem autem ulceris renalis confirmat, si, illo rupto, pus per ureteres delapsum cum urina exeat. Solet autem pus, rupta vomica, prodiens fere semper foetidum esse, imprimis si diu vomica renum clausa manserit; atque etiam ideo quod in tali loco collectum fuerit, ubi urina facile putrescens fecernitur & colligitur. Si autem ulcus apertum purius evadat, tunc pus sequentibus diebus non adeo magno foetore urinam inficit. Hoc & notavit Aretaeus (b) de ulceratis renibus agens; sic autem habet: *Ulcera vero mordacia sunt, modo repurgata, modo sordentia: id pus manifestat: urina quoque aut olida, aut nihil olens.*

Pus quidem cum urina emissum non est signum absolutum abscessus renalis, si solum spectetur; potest enim & ex ureteribus aut vesica similiter affectis prodire: unde Hippocrates (c) prudenter dixit: *Si sanguinem aut pus mejat, renum aut vesicae ulcerationem significat.* Imo antea ad §. 896. dictum fuit, quandoque pus in aliis locis corporis collectum, venis resorptum, per urinae vias exivisse. Verum signa Nephritidis inflammatoriae, puris mictionem praegressae, omne dubium tollunt; uti optime Trallianus (d) notavit, qui praeterea & alias notas addidit, quibus distingui potest, pus a renibus, an vero ab aliis locis veniat. Si enim non collectum fuit pus in viis urinariis, sed ex

(z) De Locis Affectis Lib. VI. Cap. 111. Charter. Tom. VII. pag. 510. (a) Aphor. 59. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 230. (b) Lib. II. De causis & signis morbor. diuturnor. Cap. 111. pag. 54. (c) Aphor. 75. Sect. IV. Charter. Tom. IX. pag. 185. (d) Lib. IX. Cap. v. pag. 543.

alia parte reſorptum cum urina exiverit , illud pus accurate permixtum urinae exhibit , & non niſi ſenſim ad fundum vaſis ſecedet : fuit enim illud pus vaſorum & pulmonis aetione miſtum ſanguini , & per renales fiſtulas ſimul cum urina ſecretum . Ubi vero a renibus ulceratis depluit , nunquam urinae bene permiscetur , ſed ilico in fundo vaſis , urinam continentis , ſeparatum apparet . Difficilior videtur Diagnofis ex ſola urinae purulentae inſpectione , ut diſtinguatur , an pus ex renibus , an vero ex veſica prodeat . Interim tamen obſervata docent , pus veſicae longe tenacius eſſe , & glutinis inſtar ad fundum vaſis ſecedere ilico : renum autem pus tenuius eſt . Praeterea in veſicae abſceſſu una cum urina prodeunt ramenta quaſi foliaceae , quae *Trallianus* ( e ) vocavit *μύερα πεπελωδι* , forte membranae internae veſicae lamellae ſeparatae : a renibus vero ſuppuratis cum urina excernuntur craſſiores particulae magis carnoſae , quas *Hippocrates* ( f ) parvas carunculas *σαρκία μικρά* vocavit , & a renibus venire dixit ; quae videntur eſſe partes ſemigangraenofae ipſius ſubſtantiae renum ; ſic etiam abſceſſibus externarum partium corporis ruptis videmus exire floccos membranae cellulofae puri permixtos . Pulchre etiam collecta habentur ſigna diagnoftica ſuppuratorum renum , ureterum , & veſicae , apud *Aeginetam* ( g ) .

Duplex autem indicatio eſt curatoria , ubi ren ſuppuratur : Primo enim , ſi impediri nequeat ille Nephritidis exitus , ſuppuratio promovenda eſt , ut quantocyus fiat , & omnia cruda inflammata ſolvantur in blandum pus ; de qua re dictum fuit in *Capitulo de Abſceſſu* §. 402. 403. Molliffima hinc decoc-ta profunt , magna copia potata ; clyſmata ex ſimilibus parata frequenter adhibita ; cataplaſmata renum regioni applicata ; balnea . Ubi autem ex ponderis gravantis ſenſu , morbi duratione , tenſione magna vicinarum partium , novimus , pus maturum in abſceſſu renali collectum haerere , nitendum eſt omni ope , ut vomica rumpatur , ne pus diu hic relictum putreſcat , & ſinuoſa ulcera peſſima producat per accumbentes partes diſperſum ; vel reſorptum in ſanguinem cacochymiam purulentam & tabem faciat . Ad rumpendum autem abſceſſum maturum in rene ſola fere haec habentur auxilia , quae concutiendo valide renes agunt . Tuſſis , ſternutatio , veſtio in rheda , praecipua ſunt , a quibus haec ruptura exſpectari poterit ; ſimili modo ac antea dictum fuit §. 857. , ubi de tentanda diſruptione apoſtematis pulmonalis agebatur .

Ubi autem poſt haec facta pus in urina apparet , certi ſumus , vomicam renalem ruptam eſſe , & ex varia conditione puris judicare poſſumus de conditione ulceris renalis . Si enim laeve , album , aequabile , fuerit , ſpes multa curae naſcitur ; & contra , eo pejus praefagium habetur , quo magis ab his dotibus receſſerit pus excretum . Interim tamen hoc notandum eſt , primum pus poſt vomicam renalem ruptam prodiens raro eſſe optimae notae , imprimis ſi diutius vomica clauſa manſerit ; fere ſemper enim foetidum eſt , & quandoque ſanguinolentum : Verum ſequentibus diebus ſolet puris copia minui , & illud

( e ) Ibidem . ( f ) Aphor. 76. Sect. IV. Charter. Tom. IX. pag. 186.

( g ) Lib. III. Cap. XLV. pag. 46. verſa .

illud fieri laudabilius, dum emendatur ulcerosi facci superficies, tuncque bonum eventum sperare licet. Indicatio tunc est, abstergere leniter, mundare locum ulcerosum; & dein consolidare.

Verum caveri nequit, ne urina continuo ulcus renale alluat; adeoque potu copioso, blande simul detergente, urinae acrimonia mitiganda est. Serum lactis, imprimis illo anni tempore, quo armenta laetis fruuntur pascuis, potatum larga copia dat summum remedium, & solum fere sufficit, cum graminis omnem vim in se habeat; imo optime depuratum serum lactis subviridis coloris est, ac si dilutus succus foret graminis; cujus vires insignes laudavit *Trallianus* (*b*) in curatione ulceris renalis. Commendavit praeterea & lactis asinini potum; magnopere a lactis potu levare hoc morbo laborantes pariter affirmavit *Aegineta* (*i*). Lac cum melle post puris eruptionem, primo asininum aut equinum, quae ad ulcera repurganda conducunt; postea emendato ulcere bubulum, commendat *Aëtius* (*k*), ut & simul aegrum magis nutriat. Deinde addit sequentia: *Amplius autem omne lac, recens multum, calidum praebendum est, animali in domum, ubi aeger decumbit, perducto: hoc & aliorum internorum ulcerum optimum est pharmacum, & gravi puri maxime amicum, & corpus probe nutrit.* De lactis autem egregio usu in ulcere pulmonis antea §. 858. dictum fuit.

Eidem scopo & ferviunt aquae medicatae, imprimis illae, quae loco ferri soluti parcam copiam salis blandi & detergentis continent: quales sunt aquae selteranae, & his similes: quarum usus, imprimis si aequa lactis copia addatur, adeo probatur communi Medicorum consensu in suppuratis visceribus curandis. Infusa vel decocta herbarum, quae in *Materia Medica* ad praecedentem numerum habentur, similem usum habent.

Cum autem in ulceribus externis detergendis & consolidandis balsamica adeo laudaverint celebres Chirurghi, cogitaverunt & Medici de illis exhibendis ad curationem ulcerum internorum; & imprimis renalium: quia observabant, illa peculiari sua indole in vias urinae agere, dum ab his assumtis intra quadrantem horae urinae odor mutari solet.

Notum enim est, *Terebinthinam*, *Balsamum Copaibae*, de *Mecha*, & similia plura nativa balsama, parva etiam copia data, urinae conciliare odorem, quem *violae Martiae* flores verno tempore spirant. Merentur certe & haec remedia laudem in hoc morbo, modo dentur parca tantum quantitate ter quaterve de die, superbibendo copiam seri lactis, vel mollis vulnerarii decocti. Largiori enim dosi haec data, & absque diluentibus, calefaciunt & stimulant nimis; imo stranguriam quandoque molestant producant, & urinae vias inflammant imprudenti usu. Balsama autem haec nativa praeferenda videntur merito decantatissimis etiam balsamis artificialibus, quae saepe adhuc longe acriora sunt. Pulchrum effectum ab his balsamis nativis vidi in praxi, si horum drachma cum uncia succi glycyrrhizae inspissati misceretur, & ex  
hac

(*b*) Lib. IX. Cap. v. pag. 544.      (*i*) Lib. III. Cap. XLV. pag. 46. versa in fine.

(*k*) Sermon. XI. Cap. XVIII. pag. 271.

hac massa grana viginti aut triginta deglutirentur omni quadrihorio, superbibendo serum lactis, aut alios modo laudatos potus medicatos. In horum usu pergitur, donec nullum amplius pus in urina appareat; tuncque roborantia & consolidantia his addi solent, ut *mastiche*, *olibanum*, *sarcocolla* &c. Ad reces exulceratos *Celsus* (1) etiam blanda balsamica detergentia remedia laudavit, ex strobilis pini sylvestris, croci pauculo, aniso, feminibus cucumeris.

Omnia, quae haecenus dicta fuerunt de curatione ulceris renalis, supponunt, vomicam ruptam pus in pelvim effudisse. Licet autem hoc frequentius contingat, tamen quandoque & alia via pus in rene collectum exitum molitur. Ita *Hippocrates* observavit, versus exteriora quandoque protuberare talem abscessum. Ita enim habet (m) de calculo renali agens: *Quum autem dolor urget, multa calida lavato, & qua parte praecipue dolor est, foveas tepentes admoveto. Quum vero intumuerit & extuberarit, sub hoc tempus juxta renem secato, & extracto pure, arenam medicamentis urinam cientibus curato; si enim sectus fuerit, evadendi spes est, sin minus, morbus homini commoritur.* Et sequenti capite (n): *Quum igitur ren suppuratus fuerit, ad spinam intumescit. Hunc, quum ita habuerit, qua parte tumor est profunda maxime sectione secato. Quod si quidem sectione assecutus fueris, confestim sanum reddes. At si aberraveris, periculum est, ulcus fistulosum fieri.* Ubi notandum est, quod profundam valde sectionem fieri debere monuerit, cum per cutim, pinguedinem, & crassos musculos penetrare debeat, antequam scalpellum ad renem pertingere possit. Praeterea notat, nisi felici eventu abscessus aperiatur, ulcus fistulosum nasci, quia tunc pus, rupta vomica renali, sub peritonaeo profundissimos sinus facit, & miras quandoque, in tunica cellulosa musculis interposita, sibi vias quaerit. *Ἐμμοτοι* enim dicuntur apud *Hippocratem*, qui ulcere cavo laborant, quod curationem *διὰ τῶν μοτῶν*, hoc est, per linamenta, inuncta digestivis remediis, requirit, quae sinuosis talibus ulceribus immitti solent. Similem & renalis abscessus eventum *Aëtius* (o) notavit, dicens: *Quibusdam vero neque in totum suppurata erumpunt, sed circa renes per multum tempus consistunt, donec caute adhibito aut alio modo forinsecus apertionem & eductionem moliantur.* In fine autem ejusdem capituli (p) monet, talia ulcera, extrorsum patentia, diligentem admodum cura indigere, cum in fistulam abire soleant. Imo quandoque contingit, pus partim per urinam exire, partim colligi circa dorsum, & tumorem prominulum integumentorum facere. Qualem aegram curandam habui, cui per menses aliquot jam urina purulenta effluerat, & in renis dextri regione tumor manifestus aderat; quo per cauterium potentiale (scalpellum enim horrebat nimis) aperto, copia puris prodiit. Interim omnis medela & peritissimi Chirurghi dexteritas impedire non potuerunt, quin fistulosum in dorso ulcus maneret, aegra tamen satis commode

(1) Lib. IV. Cap. II. pag. 217.  
 Tom. VII. pag. 649.  
 Cap. XVIII. pag. 270.

(m) De Internis Affectionibus Cap. xv. Char-

(n) Ibidem pag. 650.

(o) Serm. XI.

(p) Ibidem pag. 272.

mode se habente postea, & urina naturali reddita. *Cabrolus* (q) similem casum vidit in juvene, qui talem abscessum in dorso habebat, licet aliquantulum puris per urinas excerneretur. Incidit locum, sed nihil puris inde exivit; verum post bihorium, apparatu remoto, ingens copia puris erupit, & puris ille effluxus per mensem & ultra duravit: feliciter tamen & integre sanatus fuit.

Hinc apparet, quam grave malum sit renum inflammatorum suppuratio, & quam anceps eventus. Licet enim versus exteriora tendat abscessus, quandoque rumpitur, antequam satis elevata sint omnia, quae reni in dorso incumbunt, ut distingui possit, & tunc pus effusum sinus facit saepe incurabiles per omnia loca vicina dispersos. Videtur & *Hippocrates* (r) hanc difficultatem notasse, dum dicit: *Quibus nephriticis praedicta contingunt signa, doloresque circa spinae musculos fiunt, si exteriora quidem loca occupent, abscessus quoque futuros exteriores exspecta. Si vero dolores magis circa loca interiora fiant, abscessus etiam interiores magis futuros exspecta.*

Cum autem renes intestino colo fere contigui sint, & partes inflammatae vicinis quandoque accrescant (vide §. 843. 897.), non improbabile videtur, renem sic colo praeternaturaliter uniri posse, tuncque abscessus renalis viam in intestini cavum invenire posset, & pus per alvum evacuari. Verum quidem est, sub peritoneo haerere renes, adeoque non immediate tangere colon, sed ad §. 936. patuit, quod diaphragma, inter hepar & pulmones medium, non impediverit, quo minus pus ex hepatis abscessu in pulmonem veniret, & per sputa educeretur. Talem puris ex rene viam videtur indicasse *Hippocrates* (s) de hoc morbo agens: *Si quidem pus intro rumpatur, & ad intestinum rectum feratur, evadendi spes est. Et Aëtius* (t) pariter in eodem morbo monet: *Aliquando autem & ad intestina eruptio devolvitur, & per sedem pus evacuatur.* In tali casu conveniret medela, quae suppuratis intestinis adhibita fuit, de qua vide §. 966.

§.1002. **S**I vero suppuratio illa (1001.) diu durat, totus ren exesus faccum format, nulli usui servientem: tumque frequenter tabes renalis adest.

Videmus etiam in partibus externis suppurationes diuturnas partium substantiam consumere, unde illis sanatis profundae & turpes cicatrices supersunt. Idem metuendum est, si cito sanari non possit ulcus renale; nam & partes ipsius substantiae renum, per suppurationem solutis nexibus, quibus haerebant, cum urina purulenta exeunt, caruncularum specie, uti antea dictum fuit: *Imo renum frusta, pollicis magnitudine, per virgam maximo dolore & tormento excreta fuerunt* (u). Sic tota renum substantia consumta relinquit cavum fac-

Tom. V.

H h

cum,

(q) Boneti Sepulchret. Tom. II. pag. 566. (r) Aphor. 36. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 310. (s) De Affectionibus Cap. XVI. Charter. Tom. VII. pag. 650. (t) Serm. VI. Cap. XVIII. pag. 270. (u) Hildanus de Gangraena & Sphacelo Cap. IV. pag. 774.

cum, inutilem postea; tuncque alter ren superstes urinae fecernendae officio solus fungi debet. Vidit *Piso* (*w*) in muliere, membranam renum externam, ureteribus communem, dilatatam in amplitudinem toti capacitati alvi aequalem, quae tamen continendis quatuordecim libris materiae purulentae sine dilaceratione par esset. Debuit ergo haec membrana, sive involucrum renis externum, magnam crassitiam vel tenacitatem acquisivisse, ut a tanto puris pondere non rumperetur. Hoc autem ex *Cabrolio* excerptum legitur apud *Bonetum* (*x*); nempe in rene pariter suppurato, & quatuordecim libras ponderante, inventa fuit cystis, pus continens, crassitiam aequans pellis vervecinae. Mirum videtur, quod totam renis substantiam sic consumtam non sequatur lethalis haemorrhagia, cum tam magna sit arteria emulgens & cordi satis propinqua. Verum videmus hoc ubique, quod suppuratio, solvens extrema vasorum, inflammatoria materia obstructorum, vix faciat haemorrhagiam, imo licet pus sensim totam fere consumat partium substantiam, rarissime haemorrhagia sequitur: videntur enim vasorum extrema contrahi vel obturari ita, ut vix transmittant sanguinem amplius, qui tum per ramos vicinos liberos transit. Sic in extirpationibus observant chirurgi, metum haemorrhagiae abesse, dum vulnus in omni suo ambitu pus fundit. Postea, quando de phthisi agetur, patebit, totum pulmonem quandoque consumi purulenta labe, sputis quotidie prodeuntibus copiosis, absque ulla haemorrhagia; dum tamen pulmonalis arteria magna est, & ex corde adeo vicino prodit.

Ex illis, quae haecenus dicta fuerunt, simul intelligitur, quare Veteres Medici tantam difficultatem posuerint in Nephritide curanda; imprimis si suppuratio sequatur, nec cito pus evacuari, & dein ulcus detergi & consolidari possit. Ita *Hippocrates* (*y*), postquam illa proposuerat, quae ad Nephritidis curam laudabat, dicit: *Haec si fecerit, neque citissime sanescat, haud novum: morbus enim perdifficilis*. In renum suppuratione monet: *Hic autem morbus molestus est, ex eoque plures ad renum tabem deveniunt* (*z*). Vel enim pus copiosum, eductum quotidie, consumit maximam nutrimenti partem, (a qua causa, post magnas extirpationes felicissime etiam peractas, multi pereunt) vel pus retentum resorbetur, & cacochymiam purulentam inducit sanguini, pariter periculosam. Imo & alibi (*a*) de eodem morbo agens dicit, hunc morbum vix desinere; nec integram curationem promittit, sed, cura enarrata, simpliciter dicit: *Haec si ita feceris, morbum meliore statu constitues*. Ita & *Aretaeus* (*b*) ulcera renum inter diuturnos eorundem morbos recensens, non quidem lethalia dixit esse, sed insanabilia, & una cum aegro commoritura. Imprimis autem damnabat (*c*) ulcera, quae a calculis fiunt: *Insanabiles inde morbi nascuntur, cito colliquatio, & mors*. Si enim calculus, adeo magnus,

(*w*) De Morbis a serosa colluvie Sect. IV. Cap. II. pag. 296. (x) Sepulchret. Anatom. Tom. II. pag. 567. (y) De Intern. Affect. Cap. xviii. Charter. Tom. VII. pag. 651. (z) Ibidem Cap. xvi. pag. 650. (a) Ibidem Cap. xvii. pag. 650. (b) De causis & signis morbor. diuturn. Lib. II. Cap. iii. pag. 52. (c) Ibidem pag. 54.

gnus, ut per ureteres in vesicam descendere nequeat, ibi haeserit, & ulcus produxerit, idem efficit, quod globulus fistulae orificio immissus, id est, impedit depurationem & consolidationem ulceris in renibus nati. Pariter & *Aëtius* (d) difficultatem curae suo testimonio confirmat.

§.1003. **S**I scirrhum hic format, paralysis, vel claudicatio cruris suppositi oritur, immedicabile malum: unde saepe lenta tabes, hydrops, &c.

Sequitur alter inflammationis exitus, ubi nec resolvendo, nec suppurando, solvitur impacta vasis materies, sed una cum his indurescit in scirrhum. Ad §. 997. notatum fuit, *Trallianum* & *Aeginetam* monuisse, quod a frigidorum applicatione cavendum esset, ne in scirrhum renum abiret morbus. *Trallianus* quidem *Scirrhi* vocabulo non fuit usus, sed dixit *σκληρῆνται τῶν νεφρῶν αἰ φλεγμοναί*: *Indurantur renum inflammationes*: quod idem significat, uti patet ex *Aegineta* (e), qui voce *σκιρῆνται* usus fuit: & paulo post (f) idem malum peculiari titulo describens vocavit *σκληρίαν νεφρῶν indurationem renum*. Scirrhus autem, quamdiu nondum malignus est (vide §. 486.), nocet tantum, quatenus laedit functionem partis occupatae, & premendo vicina, illorum actionem turbat; caeterum ex sua natura indolens. Posse autem renes scirrhosos, imprimis si mole aucti fuerint simul, musculos *Psoäs*, & quosdam nervos, ad artus inferiores ex medulla spinali tendentes, comprimere, illorumque actiones turbare, patet ex tabula decima nona *Eustachii*, si conferatur cum tabula vigesima quinta, ubi renes in situ habentur. An autem a renibus tumentibus perfecta paralysis, in femore & crure ejusdem lateris, produci possit, dubium videtur, cum magni trunci nervosi, his partibus prospicientes, ex foraminibus ossis sacri emergant, & tali situ locentur, ut vix a renibus etiam tumidissimis comprimi possint. Unde *Aëtius* (g) & *Aegineta* (h) optime mala, a scirrho renum metuenda, notaverunt sequentibus: *Quaecumque durities circa renes oboriantur, dolores quidem non amplius inferunt: aegris autem ex vacuo ventris loco veluti quidpiam pendere videtur: & stupor adest coxendicum, & impotentia crurum; minguntque pauca, & reliquo corporis habitu, aqua inter cutem laborantibus, maxime similes existunt. Quidam etiam temporis progressu manifeste hydropem incurrunt, veluti etiam ab aliis visceribus induratis contingit. Ibi enim non paralytin, sed stuporem & impotentiam quandam memorant. Scirrhos autem partium internarum corporis frequentem dare hydropi causam postea pluribus ad §. 1229. deducetur. Quam difficilis autem scirrhi in visceribus nati cura sit, antea jam dictum fuit, ubi de simili inflammationis exitu in Peripneumonia, Pleuritide, Hepatitide &c. actum fuit. Renum scirrhosorum exempla apud *Bonetum* (i) habentur.*

(d) Serm. XI. Cap. xviii. pag. 272. (e) Lib. III. Cap. xlv. pag. 46. versa.  
 (f) Ibidem pag. 47. (g) Serm. XI. Cap. 17. pag. 270. (h) Loco modo citato.  
 (i) Sepulchret. Anat. Tom. II. pag. 569.

§.1004. **S**I autem parva copia materiae inflammatae coagulata in folliculo urinae minimo haeserit, basin format, cui apposita fabuli in urina materies crustatim accrescens calculum renalem creët, sicque eundem augeat: de quo postea.

Postea, ubi de calculo agetur, patebit per experimenta certissima, urinam sanissimi hominis, etiam nullam diathesin calculosam habentis, continere in se calculi materiam; sed solutam, quae tamen cuicumque corpori contiguo accrescere potest. In renibus jam videntur adesse folliculi minimi, urinae secretioni inservientes, licet & alia vasa secretoria absque talium folliculorum interpositione, directe ab arteriis derivata, adsint. Verum quidem est, summos in Anatome viros de hac re disputasse, sed praeparationes tales vidi, imo & ipse possideo, quae videntur folliculorum talium in renibus existentiam persuadere; quod & recentissimis Anatomicorum observationibus confirmatur. Si jam materia non solubilis in cavo tali folliculo haeserit, quam urina secreta praeterlabitur continuo, vel a tali obstaculo remoram passa aluit diutius, accrescere poterit illi calculosa materies in urina latens, & ab eadem causa perennante augeri sensim. Calculi enim non tantum in renum pelvi, sed & in renum substantia deprehensi fuerunt frequenter; imo & quaedam observata docuerunt, minimas tales arenulas per totam renum substantiam dispersas inveniri quandoque. Ita in cadavere viri consularis, nephriticis dolores frequenter passi, & tandem phthisi consumpti, observavit *Schmidius* (k) non tantum in renum tubulis calculos & sabulum contineri, sed & totam renum substantiam arenulis refertam esse; *ita ut, cum hinc inde parenchyma secaretur, quasi sabulum humidum scindi appareret.* Unde patet, materiem inflammatoriam, non resolutam, calculo renali originem dare posse, dum basin praebet, cui materia calculosa, in urina latens, accrescere poterit, uti pluribus ad §. 1414. demonstrabitur.

§.1005. **Q**Uin etiam aliquando in gangraenam transit, quod docet vehementia causae (994.), symptomatum (995.), abientia levaminis per remedia (997.), & subita remissio doloris sine causa, cum sudore frigido, pulsu debili, intermittente, singultu, urina vel nulla, vel livida, nigra, capillosa, foetente, carunculis fuscis, nigrisve foeda, defectu virium subito, summo: ubi nihil juvat, vel medicina (902.).

De transitu inflammationis in gangraenam, & quibus signis hoc cognoscatur, ad §. 388. in historia inflammationis dictum fuit. In praecedentium morborum inflammatoriorum historia pariter actum fuit de funesto tali exitu, & de symptomatibus, quibus stipatur morbus inflammatorius partium interna-

na-

(k) Miscell. Curios. Decur. 1. Ann. 8. Observat. 89. pag. 149. 150.



narum corporis , dum in gangraenam abit : signa autem haec vel notant gangraenam futuram , vel designant jam praesentem . Priora desumuntur ex vehementia causae morbi & symptomatum ; posteriora vero petuntur , imprimis ex virium jactura subitanea , & doloris remissione non expectata ; de quibus videantur illa , quae ad §. 904. dicta fuerunt . Confirmatur autem gangraenae jam praesentis *Diagnos*is , si talia a loco affecto prodeant , quae necrosin partium indicant . Sic sputa fusca , coenosa , amurcosa , nigra , livescencia , adeo damnabantur in *Peripneumonia* ( vide §.848. ) & in *pleuritide* ( §.901. ) : ob eandem rationem faeces alvi amurcosae , virides , nigrae , foetidissimae , cadaverosae , docent , gangraenam adesse in hepate inflammato ( §.949. ) ; uti & in *Ileo inflammatorio* §. 969. Ita etiam in *Nephritide* , si urina nulla omnino prodeat , summam renum inflammationem indicat , talemque vasorum renalium infarctum , ut nulla urinae secretio fieri amplius possit . Ubi vero adhuc aliquid transit , vel in alterutro rene tantum malum haeserit , tunc a rene sano prodibit quidem urina , verum tabus putridus gangraenosus , a rene affecto delabens in vesicam , urinam inficiet sua corruptela ; quae tunc prodibit talis , qualis in textu describitur . In putrilaginem enim gangraenosam converti renum substantiam illis , qui vi morbi interierunt , *Eustachium* (1) docuit cadaverum sectio : imo flatum intra membranam externam , adhuc integram , invenit , qui illam a substantia renum putrida removerat , & insignem tumorem fecerat . Constat autem , aërem elasticum extricari per putredinem ex partibus solidis & fluidis nostri corporis .

Quam parum spei superfit , ubi gangraena occupantur viscera , antea ad §. 432. dictum fuit . Quatenam autem fieri debeant in pessimo hoc statu , videri poterunt ad §. 902. 903. , ubi de *Pleuritide gangraenosa* agebatur . Verum ibi locus affectus profundis crustis debebat inuri , quia nulla omnino spes supererat , nisi gangraenoso tabo exitus conciliaretur versus exteriora : & si in dorso e regione renis tumor aut livor appareret , idem & in hoc casu fieri deberet , quia tunc extrorsum sponte sua vergit morbus . Caeteroquin in rene sic affecto via superest satis tuta per pelvim & ureteres in vesicam , ut exire possint ichores gangraenosi & separatae partes mortuae , atque ideo aliqua adhuc spes est in gravi hoc malo . Totus enim scopus in cura gangraenae est ( vide §. 443. ) , ut separetur mortuum gangraenosum a partibus vivis contiguis per suppurationem , in omni ambitu partis mortuae natam , & dein locus purus consolidetur . Verum secedere debet integre illud mortuum , & pus simul cum illo corrupto exire de corpore : hinc viscerum gangraena adeo insuperabilis merito habetur , quia , licet separatio corrupti inciperet jam fieri , non datur exitus puri & partibus gangraenosis jam separatis ; unde sequitur putredo pessima omnium vicinorum , quae tabo hoc gangraenoso alluuntur . In renibus autem , si non proserpat gangraena , sed jam sistatur , spes est per vesicam evacuari posse corruptas gangraena partes , una cum pure . Cum autem observata plurima docuerint , uno rene penitus inutili reddito ,

vitam

(1) De Renum structur. &c. Cap. XLV. pag. 120.

vita superesse posse; imo quandoque adhuc satis commodam, dum alter ren solus urinae fecernendae munere fungitur: patet & ob hanc causam plus sperari posse in hoc casu, quam in gangraena aliorum viscerum, quorum integritas ad vitam requiritur. Raro tamen inde evadunt aegri, quia solet talis gangraena cito proserpere ad vicina loca, uti in cadavere filii *Hildani*, hoc morbo mortui, apparuit, de quo ad §. 995. dictum fuit. Praeterea, nisi tabus gangraenosus statim per pelvim delabatur, metus est, ne resorptus per venas totum sanguinem pessima putredine inficiat (vide §. 435.). Deinde licet separatio mortui feliciter successerit, illudque cum urina expulsum fuerit, adest ulcus renis post gangraenam separatam, quod curatu difficillimum esse ad §. 1002. patuit,

§.1006. **H**inc patet, infinitas esse nephritidis species, causasque: & inter eas unam a calculo: tamen esse omnium ferme eandem curationem? Cur in febribus toties nephritis (993.), ejusque crisis (996.)? Imo & inde Ischuria vitio renum, vel ureterum, orta intelligitur, sanatur.

Si considerentur illa, quae ad §. 994. de causis Nephritidis dicta fuerunt, patebit satis, quam multiplices observatae fuerint hujus morbi causae, natura, attributis, loco, diversae. Unde etiam & varia nomina data fuerunt huic morbo. Ita Nephritis inflammatoria, suppuratoria, scirrhusa, spasmodica, calculosa, verminosa &c. observata fuit. Sic *Tulpius* (*m*) vidit, post diuturnos lumborum cruciatus, a muliere excerni singulis diebus quinos vel senos vermiculos, colore albos, & forma similes illis, qui in caseo putri reperiuntur. In alio vidit, quolibet decimo quarto die, cum insigni urinae difficultate, & perturbati corporis inquietudine summa, emingi pilos, dimidium digitum, quandoque & integrum, aequantes, mucos sic involutos, ut raro separati, sed plerumque conglobati, prodirent (*n*). Inter Nephritidis autem causas frequentissima est calculus, de quo postea dicetur. Verum calculus Nephritidem non producit, nisi vel mole, vel asperitate partes, quibus accumbit, irriter. Observata numerosa habentur, quae docent, in magnatum cadaveribus evisceratis, ut balsamo condirentur, repertos fuisse calculos in renibus, licet nunquam Nephritidem passi forent. Eximius Medicus (*o*) post febrim tertianam eminxit undeviginti vermiculos sine dolore aut ulla urinae difficultate, & vivos quidem: adeoque nec ab his semper Nephritis producit, nisi dum motu suo vel rodendo irritant partes ubi haerent,

Nec tamen curatio multum differt, licet tanta varietas in Nephritidis causis observetur; quia Nephritidem, proprie dicendam, non producant, nisi inflammationem fecerint. Adeoque curatio consistit semper in eo, ut solva-

tur

(*m*) Observat. Medic. Lib. II. Cap. LI. pag. 179. (*n*) Ibidem Cap. LII. pag. 180.  
 (*o*) Ibidem Cap. L. pag. 178.

tur inflammatio, & tentetur expulsio illius, quod irritando haec mala produxerat. Sive enim a calculo nephritis orta fuerit, sive ab alia causa quacumque renes inflammati fuerint, cura requiritur similis. Verum quidem est, quod sanguinis missio directe non agat in calculum haerentem in renibus, attamen depletis vasis partes inflammatae subsident, quae tumentes calculo, in vesicam delapsuro, remoram fecerant. Pulchre hoc notavit *Aretaeus* (p), dum commendat sanguinis missionem, ubi calculus renum inflammationem produxerat. Ita enim habet: *Neque enim phlegmonae tantum evacuatione mitigantur, sed etiam calculorum incuneationes (σφηνώσεις & λίθων) vasorum inanitione laxantur.* Et alibi (q) pariter sanguinis missionem commendat, ut calculi exitus promoveatur: rationem autem pulchram dedit, dicens: *Phlegmone enim colligata tenet omnia: evacuatio autem solutio est phlegmones.* Notavit *Sydenhamus* (r), quandoque in hysteriis circa alterutrum renem oriri dolorem atrocissimum, qui paroxysmum nephriticum omnino refert, & non nisi ab exercitatis admodum distingui potest. In tali casu merus spasmus adest, absque inflammatione vel calculo irritante, adeoque alia cura requiritur. Verum hysterica mala suis signis distinguuntur, & facile antihysteriis dictis remediis, & imprimis laudani liquidi aliquot guttulis, superari solent. Si vero tales spasmi diu persistant, renum inflammationem producere poterunt, uti §. 994. 4. dictum fuit. Unde patet denuo similem tunc curam requiri.

Cur in febribus &c. Antea saepius patuit, in morbis inflammatoriis materiem morbi subactam, & mobilem redditam, per urinae vias exire, adeoque per renes transire. Cum autem haec materies morbosa, expellenda de corpore, tales dotes habeat, ut cum reliquis humoribus per vasa moveri nequeat absque impedimento aequabilis circulationis, non mirum est, quandoque illam haerere per aliquod tempus in angustiis vasorum renalium, vel & acrimonia majori irritare haec vasa, sicque nephritidis speciem producere; sed leviolem plerumque, & excreta cum urina hac materie, brevi cessantem. Cum enim talis urina critica stranguriam quandoque faciat, dum emititur (vide §. 888. 2. 923. 2.), nemo mirabitur, quod & in renibus molestiam facere possit. Sed & in aliis morbis observatur, materiam morbi levem quandoque inflammationem facere, dum transit per viscera, antequam per metastasin ad quaedam loca corporis deponatur. Ita in Peripneumonia (vide §. 839.) signa levioris inflammationis ad hypochondria indicabant, abscessus criticos circa crura expectandos esse. Tales autem circa renes dolores, dum materia morbi per hos exitum quaerit, videtur & notasse *Hippocrates* (s), dicens: *In dolore hypochondriorum submurmuranti, lumborum dolor superaccedens in febribus, ventres ut plurimum humectat, nisi flatus eruperit, aut urinae copia*

(p) De curatione morbor. acutor. Lib. II. Cap. VIII. pag. 109. (q) De curatione morbor. diurn. Lib. II. Cap. III. pag. 10. (r) In Dissertat. Epistolar. ad Gulielm. Cole pag. 489. (s) Coacar. Praenot. N. 292. Charter. Tom. VIII. pag. 868.

*pia prodierit.* Et alibi (*t*) notavit, atram bilem quandoque ad renes confluere; tuncque urinam talem prodire, qualis effluit a carnibus affatis succus; quin imo renem exulcerari, si non perfluxerit atra bilis, sed in rene constiterit.

Imo & inde Ischuria &c. Ischuria, sive urinae suppressio, dupliciter distingui solet: una nempe, ubi nihil urinae in vesicam venit; altera, ubi vesica urinam continens nihil dimittit. Prior cognoscitur, si nulla tensio circa pubem, nec tumor ob distentam vesicam in hypogastrio apparet; & omnium certissime, si cathetere immisso nihil urinae prodeat. Talis Ischuria fit vel a renum actione impedita, qua urinam a sanguine secernunt (uti v. g. ab inflammatione) licet ureterum cavum liberum sit; qualis casus habetur ad §. 995. Praeterea poterit produci, si, renum actione satis integra adhuc manente, ureterum cavum per calculum, sanguinis thrombum, mucum spissum &c. ita impeditum fuerit, ut urina per renes secreta ad vesicam venire nequeat. Verum ex illis, quae haecenus dicta fuerunt, cura talis ischuriae intelligitur; imprimis si simul considerentur illa, quae postea de calculo dicentur.

(*t*) De Internis Affectibus Cap. xvii. Charter. Tom. VII. pag. 650.





## A P O P L E X I A .

§.1007. **S**umma velocitas, nexus saepe cum inflammatione, foecunditas multorum inde pendentium malorum, requirit, ut ordine nunc de Apoplexia agatur.

Morbus ille ἀποπληξία, ἀπόπληξις, ἀποπληκτικὸν νόσημα, vocatur ἀπὸ τῆς ἀπὸ πλήττειν, quod *percutere* significat; & quandoque etiam *perterrefieri*, *obstupesceri*, *attonitum reddi*. Unde & attonitos vocavit hoc morbo correptos *Celsus* (u). Forte melius dicerentur attoniti illi, qui *Catalepsi* laborant, cum in hoc morbo, uti sequenti Capitulo dicitur, maneat aegri statuarum instar in eodem situ, quem habebant illo momento, dum invadebat morbus. Apoplectici autem quasi subito ictu prostrati corruunt, non aliter ac bos, a laniatione percussus malleo, cadit humi, stertens ac vere apoplecticus. Unde videtur melius hujus morbi etymon derivari a percutiendo; & ideo Germanico idiomate ab ictu nomen habet, uti & in aliis linguis. Sic etiam apud *Eutropium* (w) legitur, quod *Verus Antoninus*, cum fratre in vehiculo sedens, obierit, subito sanguine ictus, casu morbi, quem *Graeci ἀπόπληξιν* vocant.

*Celsus* autem videtur binos distinctos morbos descripsisse sub eodem Graeco nomine ἀποπληξίας. Priorem vocavit attonitum (x), in quo corpus & mens stupet; illumque raro contingere dicit: alterum vocavit resolutionem nervorum παράλυσιν, frequentem ubique morbum; additque, veteres authores, apoplexiam vocare, si resolutio tota corpora infestet; si partes tantum, paralyfin: monet simul, suo tempore utrumque hoc malum paralyfin dici: *Revera apoplexia est universalis paralyfis*. Verum & inde probabilior redditur opinio, quod sub nomine morbi attoniti *Celsus* intellexerit *Catalepsin*, quae longe rarius occurrit, quam apoplexia.

Conveniebat autem hoc loco imprimis de hoc morbo agere, cum summa velocitate, uti morbi quivis acutissimi, toties in perniciem tendat; & quia in morbis inflammatoriis satis frequenter contingit, ut in lethalem apoplexiam terminentur; uti in *Phrenitide vera*, & aliis morbis acutis, dum, mala metastasi, morbi materies caput petit. Praeterea requirebatur cognita apoplexiae historia, antequam de *Paralyfi*, *Epilepsia*, *Catalepsi*, *Caro*, ageretur; cum illi morbi apoplexiam sequantur saepius; quandoque & praecedant; & saepe a similibus omnino causis producantur.

Tom. V.

I i

§.1008.

(u) Lib. III. Cap. xxvi. pag. 177.

(w) Lib. VIII. §. 12.

(x) Lib. III. Cap. xxvi.

§. 1008. **Q**uae tunc dicitur adesse, quando repente actio quinque sensuum externorum, tum internorum, omnesque motus voluntarii abolentur, superstite pulsu plerumque forti, & respiratione difficili; magna, stertente, una cum imagine profundi perpetuique somni.

Dicendum nunc est de adaequata definitione hujus morbi; tuncque simul apparebit, quatenus signa sint, quae docent hunc morbum adesse, illumque distinguunt ab aliis morbis. Agitur autem hic de exquisita & proprie dicenda apoplexia: videmus enim, apud plurimos auctores, apoplexia mortuos dici homines, qui subita morte perierant quidem; a lethali v. g. syncope, ob polypum subito in majora vasa arteriosa ex corde impulsum, rupturam vasorum majorum circa cor &c.: sed certe tamen non fuerant apoplectici. Licet enim apoplexia saepe brevi in mortem finiatur, tamen ut ille morbus dicatur adesse, debent ante mortem omnes functiones animales aboleri, dum vitales functiones adhuc manent superstites, imo & auctae quandoque, uti §. 1014. dicitur.

In definitionibus Medicis (*y*) Galenus quidem sic habet: *Apoplexia est detentio mentis cum abolitione sensuum & corporis resolutione: Item Apoplexia abolitio est in nervis omnibus sensus & motus.* Et Aretaeus (*z*) ita habet: *Apoplexia totius quidem corporis, & sensus, & mentis, & motionis, resolutio est.* Sed facile patet, per hanc definitionem non distingui Apoplexiam a Syncope, in qua omnes sensus & motus pariter abolentur. Videtur hanc difficultatem sensisse Aretaeus, nam in eodem capite definitioni Apoplexiae subjungit Lipothymiam, quam sic describit: *Genuum resolutionem, & sensus per aliquod tempus stuporem, & exanimationem, & casum, lipothymiam vocamus (a).* Ex quibus apparet, quod Aretaeus apoplexiam ab animi deliquio imprimis inde distingui voluerit, quod *ὑπόστυπος & νάρκη*, non multo tempore perstans stupor, adesset in animi deliquio, cum in Apoplexia permaneret hoc malum. Verum quidem est, ab animi deliquio saepe post pauculum temporis excitari aegros, interim tamen & observata docuerunt, in perfecta syncope diu quandoque haesisse homines, imo & pro mortuis habitos postea revixisse. Adeoque ne sic integre tollitur haec difficultas, quae ex data definitione apoplexiae oritur. Melior ergo & adaequata est definitio, quae in textu habetur, quod nempe in Apoplexia repente aboleantur omnes actiones animales dictae, dum tamen adhuc supersunt vitales: ita enim Apoplexia a Syncope & animi deliquio perfecte distinguitur. Optime hinc in descriptione hujus morbi addidit Aegineta (*b*), respirationem apoplecticis superesse; & pessimum in hoc morbo signum esse, si respiratio intermittat, vel magna cum violentia fiat; uti videmus

(*y*) Galen. Defin. Medic. N. 244. Charter. Tom. II. pag. 261. (*z*) De causis & signis Morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. VII. pag. 33. (*a*) Ibidem.  
 (*b*) Lib. III. Cap. XVIII. pag. 31.

mus in apoplecticis, quod circa mortem maximo cum stertore & valido pectoris motu respiratio peragatur. Patet etiam ex dictis, quare *Archigenes* (c) de hoc morbo scribens dixerit: *Utque absolute dixerim, qui in hanc incidunt aegritudinem, sensu omnino carentes mortui vivunt.* Manifeste enim apparet, quod sic indicare voluerit, sensibus abolitis, vitales tamen functiones in hoc morbo superesse.

Interim tamen videtur *Hippocrates* quandoque apoplexiae vocabulo significasse partis corporis singularis resolutionem; uti apud *Arætaeum* & *Aeginetam* (d) notatur, quod crus apoplecticum dixerit factum fuisse. *Celeberrimus Wigganus*, cui pulcherrima editio *Arætaei* debetur cum optima versione, in notis eruditissimis ad varias lectiones (e) monet, quod post longam & frequentem conquisitionem *Ἀπόπληκτον σκέλον* apud *Hippocratem* non deprehenderit. Sed sunt tamen apud *Hippocratem* plura loca, ubi manifeste pro particulari resolutione apoplexia sumitur (f).

Ex dictis patet, satis firmam Diagnosin haberi, per quam Apoplexia ab aliis morbis distingui possit. Sed major difficultas est, ut certo discerni possit Apoplexia a somno profundo, cujus imaginem refert, & in quo omnes sensus & motus voluntarii silent. Verum quidem est, quod profundo etiam somno sepultus homo plerumque excitari possit talibus, quae validissime sensuum organa afficiunt; Apoplexia correptus autem minime. Tamen quandoque laboribus, & diuturnis imprimis vigiliis, exhausti homines, tam profundo opprimuntur somno, ut nullis fragoribus excitentur; imo ne quidem igne combustis corporis partibus a dolore evigilent. Strenuissimum bellatorem novi, qui in urbe obsessa per quadraginta & octo horas nullum somnum ceperat; tandem pallio involutus humi procubuit, medius inter bina tormenta bellica, & quibus globi missiles majores projiciebantur continuo: tamen nec turba circumstrepentium militum, nec horrendi & continui fere machinarum ignivomarum fragores illum a placidissimo somno, quo per decem horas fruebatur, excitare potuerunt. Vidi aliquot casus, ubi, dum in lecto vasa, ferventi aqua plena, sub stragulis reposuerant, ut ab acerrimo frigore homines se defenderent, crura miserrime combusta fuerant, absque eo quod evigilassent per tantum dolorem, profundo tali somno sepulti. Verum quidem est, quod sani homines a profundissimo etiam somno sponte evigilent, apoplectici autem pergant dormire, sed agitur tantum de hac re, quomodo quis profundissime dormientem hominem ab apoplectico distinguere possit, dum & similes ronchos imo de pectore ducit, & a tam validis causis sensus afficientibus excitari nequit. Idem adhuc magis verum est in ebriis hominibus: & hanc difficultatem videtur agnovisse *Hippocrates* (g), dum in loco, cujus alia occasione ad §. 558. memini, dicit: *Si quis ebrius derepente obmutescat,*

(c) Aëtius Lib. VI. Cap. xxvii. pag. 253. 254. (d) Locis modo citatis.  
 (e) Arætaei pag. 493. (f) Aphor. 40. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 312. Protrhetor. Lib. II. Cap. x. Charter. Tom. VIII. pag. 819. Coacar. Praenotion. N. 359. ibid. pag. 872. & N. 477. ibid. pag. 879.  
 (g) Aphor. 5. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 196.

*convulsus moritur, nisi eum febris corripuerit, aut ad horam perveniens, qua crapulae solvuntur, vocem edat.* Ubi apparet, quod Prognosis certitudinem distulerit ad illud tempus, quo crapula solvi solet. Notat autem Galenus (b) in Commentariis ad hunc locum, quod Hippocrati fatis consuetum fuerit vocare obmutescentes illos, qui toto corpore privabantur sensu & motu, sicque nominaverit integram affectionem ex uno symptomate. Tanto autem difficilius profundissimus somnus in ebriis ab apoplexia distinguitur, quia numerosis observatis constitit, fatis frequenter summam ebrietatem in lethalem apoplexiam abivisse. Manet ergo semper magna difficultas, ut somnus profundissimus in homine sano ab apoplexia distinguatur signis certis: si tamen novimus diuturnas vigilias praecessisse, vel defatigationem summam, vel causas ebrietatis maximas, securi magis sumus, quod talis somnus naturalis sit, non adeo morbosus. In apoplecticis etiam major rubor & facies magis turgida solet esse, & respiratio majori cum molimine plerumque peragitur, quam in hominibus sanis dormientibus.

§. 1009. **A**ccuratissima & multiplex valde observatio docuit, hunc morbum accidisse, quoties illae praegressae essent causae, quae potuerunt impedire integre, vel multum, effluxum liquidi cerebrosi spirituosi in organa sensuum, motuumque voluntariorum, & vicissim hujus refluxum ab his organis in ipsum sensorium commune; superstita interim cerebelloso liquoris in cor, & naturalia respirationis organa, itu, & forsan reditu, aliquo, qui ad has functiones sustinendas quodammodo sufficiat.

Si considerentur illa, quae circa encephali functionem & usum in Physiologia (i) demonstrantur, patebit fatis, ad sensuum & motuum voluntariorum in nobis exercitium requiri tenuissimi fluidi liberum iter ab encephalo per nervos ad organa sensuum & musculos, ut causa muscularis motus ad musculos derivari possit, & mutatio ultimae superficiei nervorum sentientium ab objectis sensibilibus facta propagari valeat ad sensorium commune. Cum autem in apoplexia omnes sensus & motus voluntarii cessent, quidquid poterit impedire illud liberum iter ab encephalo per nervos ad musculos, voluntatis imperio subiectos, & sensuum organa, erit sufficiens apoplexiae producendae causa. Unde pulchre hunc morbum sic descripsit Aegineta (k): *Communi nervorum principio affecto, & inde omnibus corporis partibus perdentibus motum simul & sensum, apoplexia morbus vocatur.* Illud autem commune nervorum principium hodie a Medicis solet vocari sensorium commune; quo nomine intelligitur illa corporis pars, unde omnes nervi, sensibus & motibus voluntariis fervientes, suam ducunt originem.

Quamvis in apoplexia fileant motus voluntarii, cessentque a suis functionibus

(b) Ibidem. (i) H. Boerhaave Instit. Med. §. 284.

(k) Lib. III. Cap. xviii. pag. 31.



bus sensuum organa , supersunt tamen plurimi adhuc motus in corpore . Cordis & arteriarum actio manent , & plures , quae inde pendent , secretiones , salivae , mucii , urinae &c. Respiratio pergit , uti & motus intestinorum peristalticus . Verum omnia illa fiunt in nostro corpore , nobis etiam non consciis , uti notum est ; nec voluntas directo passim imperio in hos motus agit , ut illos augeat , minuat , sistat , moderetur &c. Unde merito concluderunt Celeberrimi Medici , motus illos vitales dictos & spontaneos , aliam originem habere , quam priores , qui nobis consciis fiunt , & voluntatis imperio plane subjacent .

Cum autem constiterit numerosissimis observatis , in vulneratis hominibus ( de quibus vide illa , quae in Capitis vulnerum historia habentur ) cerebro insigniter laeso , vel compresso , turbari & aboleri sensuum exercitia & motus voluntarios , superstitite adhuc vita , & plurimis motibus , qui nobis insciis fiunt ; statuerunt Medici , commune nervorum , sensibus & motibus voluntariis servientium , principium , sive sensorium commune , in cerebro sedem suam habere . Uti enim pulcherrime notavit *Galenus* (1) : in sensuum organo mutatio quidem fit a rebus sensibilibus , sed illius mutationis perceptio non fit in sensuum organo , sed in cerebro ; unde dicit : *Ipsum namque cerebrum sensorium organum a natura factum non est , sed sensorium sensorium .*

Praeterea per eadem observata constat , illud sensorium commune citius laedi , facilius destrui , quam alteram illam partem encephali ( qualiscumque illa demum fuerit ) , unde motus illi vitales & spontanei pendent . In gravissimis enim capitis laesionibus per contusiones , vulnera &c. , saepe per plures dies apoplectici jacent homines , antequam moriantur : opii largior dosis , vini generosi ingurgitatio , tollunt pro quodam tempore omnes actiones animales , dum vitales & spontaneae perstant , & crescunt . Quin imo ipsa sanitas poscit , ut quotidie per plures horas cessent sensus & motus voluntarii , auctis interim functionibus vitalibus , naturalis somni tempore . Cerebellum autem , mole minus quam cerebrum , firmioris compagis , situ suo , & expanso durae matris velo , tutius defensum contra externarum causarum impetum quam cerebrum , credebatur esse illa pars corporea , cujus integritas requirebatur , ut motus illi vitales & spontanei perennarent absque ulla intermissione . Experimenta in vivis animalibus capta ( vide §. 170. I. ) videbantur evincere omnino hujus rei veritatem . Ideo non sine ratione statuebatur , quod in apoplexia liquidi cerebrosi spirituosus effluxus in organa sensuum motuumque voluntariorum impediretur integre vel multum , superstitite interim cerebellosi liquoris in cor & naturalia respirationis organa ita & forsitan reditu aliquo .

Interim tamen fide dignissima celeberrimorum Virorum observata & experimenta , postmodum instituta , videntur docere , cerebellum insigniter laedi posse , vita non tantum superstitite , sed etiam actionibus vitalibus non admodum laesis . In juvene , qui decimo quarto die morbi acuti perierat , invenie-

(1) De Symptom. causis Lib. I. Cap. VIII. Charter. Tom. VII. pag. 61.

niebatur abscessus magnus in dextro lobo cerebelli, qui duas tertias partes substantiae cerebelli consumserat: pulsus tamen & respiratio fuerant satis bona, morbi tempore; sed paralytis dextri lateris observabatur ante mortem (m). Plura talia observata dissectis cadaveribus facta, & experimenta in vivis animalibus instituta, apud *Celeberrimum Senac* (n) habentur, quae docent, cerebello soli vitalium motuum originem non posse adscribi.

§. 1010. **Q**uae causae omnes recensitae ab Observatoribus in aliquas classes redigi possunt in commoda Praxios.

I. Nativa corporis fabrica, Caput magnum; Collum breve, & saepe sex modo vertebrae extractum; Corpus valde crassum & pingue; Temperies plethorica; Cacochymia pituitosa multum excellens.

Cum in Physiologicis evidenter probetur, ad integritatem functionum, quae a cerebro pendent, requiri debitam copiam liquidi sani per vasa determinato impetu moti, ut inde fiat secretio fluidi subtilissimi, quod per nervos movetur ad organa sensuum & motus instrumenta; patet satis, multiplices admodum posse esse causas, quae integre tollere, vel multum impedire possunt huius fluidi secretionem, & liberum per stamina nervosa motum, sicque apoplexiam producere. Omnia enim, quae vasa comprimunt, vel illorum cohaesionem solvunt; omnia vitia humorum, per quae a sanitatis legibus degenerant in cacochymias varias; copia & impetus humorum nimis aucla vel minuta; possunt huic morbo originem dare; quae ergo in classes quasdam redigi merentur, ut ordine investigari possint, & indicationi curatoriae, inde deducendae, servire.

Caput magnum &c. Quanta sit staturae corporis in variis hominibus diversitas, notum est: verum observatur, femorum & crurum longitudinem variam, uti & colli, pro maxima parte, illam staturae diversitatem producere: truncus enim corporis saepe eandem mensuram habet in binis hominibus, quorum unus alterum pedis & ultra longitudine excedit. Quo autem collum longius est, eo magis cor a basi cranii distat. Cum autem motus, sanguini per cordis systolen conciliatus, & dilatatio arteriarum a sanguine impulsio, validiores sint prope cor, quam in partibus remotioribus a corde; patet satis, eo validius urgeri sanguinem per vasa cerebri, eo magis distendi haec vasa, caeteris paribus, quo cor capiti magis propinquum est, praecipue cum per magnos satis ramos recto decursu sanguis ad caput feratur. Hinc notatur in Physiologicis (o), carotides & vertebrales arterias, ubi ad basim cerebri appellant, ita disponi, ut impetus sanguinis, per haec vasa moti, minuatur, ne mollis encephali substantia a nimis valido hoc impetu laedatur. Unde patet, quare collum breve merito habeatur pro causa praedisponente

(m) Nouvelle Literarie 20. Marzo 1750. N. 12. pag. 179. (n) Traite de la structure du Coeur Tom. I. Liv. II. Chap. VII. pag. 428. &c. (o) H. Boerhaave Institut. Medic. §. 235.

nente ad apoplexiam ; uti & observationes quotidianae confirmant , talibus frequentius hunc morbum contingere ; & semper in his faciem magis rubram & turgidam fere videmus ob eandem rationem . Ideo etiam videntur tales homines caput magnum habere , sed saepe fallaci specie ob turgidam & inflatam faciem , cum magnitudo capitis proprie a cranii capacitate dependeat , & cranium magnum ac capax , maxime versus occiput , inter signa optimi habitus , & longaevitatis indicia , merito habeatur ( *p* ) .

Corpus valde crassum & pingue . Constat ex Physiologicis , per actionem conspirantem omnium viscerum chylopoieticorum ex ingestis in homine sano educi omne solubile , solidis partibus per alvum exeuntibus . Dum autem hoc fit , oleum pingue ingestorum separatur a reliquis , & chylum pinguem facit , qui per vasa cum sanguine fluens & mammarum fabrica inde separatus lac vocatur , sponte cremorem pinguem praebens , dum emulctum in vase quiescit . Oleum autem illud pingue , & copiosum quidem , miro modo latere potest , dum aliis partibus unitum , & imprimis salinis , saponis speciem constituit , uti fit in omnibus vegetabilium succis . Ex gramine , quod adeo macilentum videtur , & aqua , quotidie vacca lac conficit , quod tantam copiam pinguis butyri largitur ; unde per ipsam chylopoiesin in hoc animali extricatur ex gramine illud pingue , quod prima fronte nemo facile tanta copia ibi adesse crederet . Ubi vero in bove , vel in vacca uberibus exsiccatas , illud pingue manet in corpore , intra paucos menses mirum in modum pinguescunt haec animalia , si laetis pascuis versentur , & nullis laboribus fatigentur . Idem jam in corpore humano contingit , & per chylopoiesin opimum illud pingue ab ingestis separatur , pulcherrimis usibus serviturum . Notum enim est , tunicam cellulosam , in qua pingue illud colligitur , omnibus musculis interni ; imo singulas horum fibras ambire , ut facilem mobilitatem & flexilitatem debitam illis fervet : ita & ossium majorum cavis recondita pinguis medulla articulorum mobilitati prospicit , & ligamentorum , ossa articulata ne dentium , laxitatem requisitam conservat . Magnum ergo usum habet pinguedo ad facilitandos musculares motus , & a musculis motis agitata , attenuata , venas denuo ingreditur , ac circulantibus humoribus mista , per urinas & sudores exit de corpore , uti certis experimentis constat . Valido labore victum parantes homines pingui sudore rigida indusia habent , urinamque emingunt ruberrimam ; nec pinguescunt facile , licet voraces etiam fuerint . Ubi autem valida viscera chylopoietica ex ingestis copiosum tale pingue separant , nec per motum corporis dissipatur , tunc illud incipit accumulari , membranam cellulosam distendere , ejusque molem immaniter saepe augere . Cutis quidem cedit sensim , & a musculis suppositis removetur , sed tamen resistit ; unde a pinguedine accumulata omnia supposita comprimuntur , & vasa arctantur . Hinc pulsum minus validum in obesis observant Medici ; & Chirurgi difficilem in illis venae sectionem experiuntur ; non tantum quia sub densa pinguedine demersae haerent venae , verum etiam , quia exiliores sunt .

funt. Si jam simul consideretur, omentum in obesis immani pinguedinis mole saepe distendi, & omnia abdominalia viscera comprimere, patebit satis, sanguinis transitum per aörtam descendentem, ejusque ramos, minus liberum esse. Nec parva certe haec nimis pinguis omenti compressio est, qua vicina impedit, cum & sterilitatem ipsam in foeminis ab hac causa *Hippocrates* (q) deduxerit, dicens: *Quod si praeter naturam crassior evaserit, utero non concipit: omentum enim crassius incumbens uteros comprimit, neque genituram suscipere sinit.* Idem in Aphorismis (r) habet, & ibi addit, quod tales obesae mulieres nunquam praegnantes fiant, nisi prius attenuentur.

Cum ergo in admodum obesis omnia vasa corporis comprimantur a pinguedine accumulata; in cranio tamen nulla pinguedo observetur, vel saltem rarissime, & parca admodum copia circa sinus durae matris; patet satis, nimis impleri vasa encephali, dilatari, minora vasa comprimi, sicque functiones cerebri sensim magis magisque impediri: Hinc incipiunt fieri hebetes, torpidi, obliviosi, somnolenti; sensuum omnium acumen in illis minuitur; tandemque, obruto nimia plenitudine cerebro, vel & ruptis vasis, apoplectici moriuntur. Sic de Ptolemaeo, Aegypti rege, *Justinus* (s) refert, *Segni admodum, & quotidiana luxuria ita marcente, ut non solum regiae majestatis officia intermitteret, verum etiam sensu hominis nimia sagina careret.* Mirum magis est, quod apud *Varronem* (t) legitur, de sue, quae, prae pinguetudine carnis, non modo surgere non posset, sed etiam ut in ejus corpore sorex, exesa carne, nidum fecisset, & peperisset mures. Omnium maximum discrimen adest, ubi illa pinguedinis copia in admodum obesis, per calorem subitum, motum validum corporis, vel febrim natam, soluta, attenuata, venas ingreditur, & sanguini miscetur, sicque humorum circulantium quantitas augetur subito, & brevi lethalis apoplexia saepe sequitur, ruptis a nimia tali & subita repletionem vasis. Hinc monuit *Hippocrates* [u]; *Natura admodum crassos celerius interire, quam graciles*, uti alia occasione ad §. 693. notavi, ubi de calore febrili ob molem movendorum subito auctam dicebatur.

Temperies plethorica. Quando nimia quantitas sanguinis rubri adest in corpore caeterum sano, tunc plethora vocatur [vide §.1006. a.]. Quamvis autem omnes functiones a plethora laedi possint, observatur tamen, imprimis turbari illas, quae ab encephalo pendent: Plethorici enim somnolenti fiunt, torpidi, vertiginosi; & nisi tollatur illa sanguinis abundantia per spontaneas vel arte factas evacuationes, periculum apoplexiae imminet. Ratio autem haec videtur esse: sanguis ruber naturaliter non invenitur quidem in cortice cerebri, sed in vasis piae matris, omnibusque hujus processibus, qui se ubique inter corticem, ipsamque medullam, insinuant: dum ergo omnia vasa sanguinea in plethoricis nimio sanguine distenta turgent, dilatabuntur & haec vasa:

(q) De Natura muliebri Cap. XIX. Charter. Tom. VII. pag. 690. (r) Aphor. 46. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 222. (s) Hist. Philipp. Lib. XXXIV. Cap. II. pag. 621. (t) De re rustica Lib. II. Cap. IV. pag. 268. (u) Aphor. 44. Sect. II. Charter. Tom. IX. pag. 83.

vafa: Verum cranii cavum exactissime repletur contento encephalo, & ossa cranii in adultis cedere nequeunt; adeoque repleti plus solito vasis sanguineis, reliqua vasa, tenuiores humores ferentia, debebunt angustiari & comprimi, adeoque functiones encephali turbari; uti & alia occasione ad §. 112. I. notavi. Omnia autem haec mala augentur, si epulis, vino generoso ingurgitato, ira subita, calore aëris magno, aut corporis exercitiis validis, in plethoricis rarefiat subito sanguis, & vasa magis distendat. Hinc toties observatum fuit, plethoricos, medias inter epulas, vel & ira excandescentes, apoplecticos cecidisse.

Cacochymia pituitosa multum excellens. Cum subtilissimi illius liquidi, quod per nervos movetur, secretio fiat a sanguine arterioso per arterias carotides & vertebrales in encephalon delato, requiritur ad debitam horum elaborationem, ut sanguis habeat dotes in sanitate requisitas. Verum in cacochymia pituitosa degenerat sanguis ab illa conditione, quam in sanitate possidet, & minus aptus redditur, ut per encephali fabricam inde spiritus nervosi elaborari possint; unde & videmus tali cacochymia laborantes languere, & motus musculares cum difficultate exercere. Interim tamen languidam illam & desidem vitam trahunt diu, nec tam cito apoplexia sequitur, ac quidem in obesis & plethoricis. Unde additur in textu multum excellens: quando nempe adeo invaluit pituitosus ille sanguinis lentor, ut in vasis encephali haerere omnino incipiat, sicque vel integre, vel saltem pro maxima parte, secretio spirituum impediatur. Verum de hac cacochymiae specie adhuc quaedam sequenti numero dicenda erunt.

2. Quaecunque sanguinem, lympham, materiem spirituum ita mutant, ut per arterias cerebri libere ire non possint, sed impacta haereant: talia sunt saepe  $\alpha$ . polyposae in carotidibus, vertebrali-  
busque arteriis concretiones, sive circa cor primo, sive intra ipsum cranium factae; quae cordis palpitatione, pulsu inaequali, vertigine, scotomia, frequentioribus, & ad auctum motum caloremve incrementibus, se manifestant.  $\beta$ . spissitudo inflammatoria cruoris; quam docent febris acuta continua, phrenitis, dolor capitis ingens, inflammatorius, diu praegressa; tum omnia signa, quae oriuntur a sanguine, qui impeditus ire per vasa cerebri, eo majore copia, & impetu per ramos carotidis alios ruit, unde rubor, tumor, inflammatio oculorum, cum lachrymis excussis, faciei, & colli.  $\gamma$ . crassa, glutinosa, pituitosa iners sanguinis totius natura; unde senibus, catarrhosis, frigidis, humidis, pallidis, leucophlegmaticis, hic morbus admodum familiaris; quin & praesagitur iis futurus jam ante adventum suum, per otia, hebetudines, somnolentiam, pigritiam ad motus quoscunque, vocem solito tardio-  
rem, tremores, stertores, incubos, oculos pallidos, turgidos, humentes, caliginosos, vomitu-

tum pituitae frequentem, vertigines, respirationem ad minimos motus anhelosam, cum narium pinnis compressis, omnes causas, unde glutinosum iners fit, accumulatur (69. ad 75.)

Hoc numero recensentur illae causae, quae apoplexiam faciunt vitio humorum non potentium transire libere per vasa cerebri. Observata autem docuerunt, ad tres species posse reduci humorum illam nimiam spissitudinem: ad polyposas nempe concretiones, spissitudinem inflammatoriam, & pituitosum lentorem. Singulis autem his subnectuntur signa Diagnostica, quibus a reliquis distingui possunt, quod imprimis servit, ut recta medendi methodus inveniri queat.

a. De polyposis illis concretionibus sanguinis, illarumque causis & origine, antea ad §. 52. dictum fuit; patuitque tunc, illas imprimis in corde & majoribus vasis circa cor inveniri. Pluribus observationibus constitit, polypos illos quandoque adnasci cordis columnis carneis, forte & postea inde separari & una cum sanguine in arteriam pulmonalem, aut aortam, ejusque ramos majores propelli, illosque vel angustare multum, vel & integre occludere. Ter vidi in cadaveribus ramosos tales polypos, qui per aortae truncum & ramos ejus superiores propagines emiserant: fateor satis molles adhuc fuisse, & forte circa morem, vel & post mortem tantum natos. Verum ex illis, quae ad §. 52. habentur patet, quod & vitae tempore tales concretiones ramosae fieri possint; quae si carotidibus & vertebralibus arteriis impingantur, cerebri functiones turbare valent, & penitus abolere, si omnem omnino aditum sanguinis arteriosi ad encephalon impediunt. Apud *Petrum Salium Diversum* (w) habetur observatio practica, quae hoc confirmare videtur. Puella enim quartum decimum annum agens capitis gravitatem, anxietates, vertiginem passa per unum diem, subito perit die sequenti: in cadavere nihil praeternaturale in cerebro detectum fuit, sed in arteria magna, & vena cava, sanguis ita coa-luerat, ut *apprehenso illius sanguinis concreti altero principio, totus sanguis coa-lutus ita integer ex vena & arteria educeretur, perinde ac gladius ex vagina extra-hi solet.* In hoc enim casu laesio functionum cerebri, praegressa mortem, videtur adscribi debere concretioni polyposae, liberum sanguinis iter ad encephalon impediendi. Cum autem carotides sub basi cerebri arteriis vertebralibus, & mutuo emissis ramis, uniantur, adeoque non possit aditus sanguini ad encephalon impediri absolute, nisi quatuor illae arteriae simul polyposis talibus massis obstruerentur; patet satis, raro a tali causa apoplexiam contingere: una alterave ex his arteriis obstructa sic, & impervia reddita, turbabuntur quidem actiones cerebri, sed non abolebuntur integre, uti in exquisita apoplexia fit. Si autem polypus aortam sic obstrueret, ut impediretur sanguis ingredi ramos aortae superiora petentes, ex ipsa curvatura aortae de corde egredientis oriundos, potius subita mors a lethali syncope sequeretur, quam apoplexia; nisi in tali casu, ubi polyposa talis massa haereret ap-  
pli-

plicata parti superiori curvaturae aërtæ , sicque impediret ingressum sanguinis per ramos superiores , dum interim , non occupans totum aërtæ cavum , relinqueret adhuc aliquod spatium sanguini per aërtæ truncum versus inferiores corporis partes . Sponte autem patet , quam raro talis casus contingere possit . Neque credo , certa fide constare , in arteriis encephali intra ipsum cranium tales polypos natos fuisse , qui sanguinis motum impediverint omnino .

Polypos autem in cordis cavis , vel majoribus vasis circa cor , haerere novimus , ex palpitatione cordis perpetua , pulsu omni modo inaequali & saepius intermittente , quia impedimentum sanguini , cor ingressuro , vel ex corde expellendo , nascitur , tuncque necessario turbatur cordis actio & pulsuum rythmus . Confirmatur haec Diagnofis , si omnia haec symptomata incrementum aucto motu , vel per calorem rarefacto sanguine : placido enim motu dum sanguis per vasa fertur , haec obstacula praeterlabi potest adhuc utcumque ; verum aucta celeritate , vel rarefacto sanguine , non sufficit spatium adhuc liberum in cavis cordis vel vasis , ut absque impedimento sanguinis moveri possit . Vidi tales miseros aegros , qui quiescentes omnino satis adhuc commode agebant ; verum ubi in lecto corpus erigere vel circumvertere tentabant , summa ilico anxietate corripiebantur , & quandoque in Syncopen incidebant . Sic etiam facile distinguuntur palpitationes cordis , & pulsuum inaequalitas , a polypis productae , a similibus malis , quae in hystericeis foeminis a sola perturbatione animi observantur frequenter : in his enim , ubi compositae sunt illae turbae , evanescent brevi omnia haec mala , nec a motu corporis aucto resuscitantur , dum semel siluerunt .

Si jam una cum his signis polypi adsit simul vertigo , sive apparens omnium objectorum rotatio , qui est primus & levissimus vertiginis gradus ; aut scotomia , dum aucto malo tenebricosa vertigo fit , ubi , una cum hac apparente rotatione , caligine quasi circumfusa visus obscuratur ; tunc novimus , polyposum illud obstaculum impedire liberum motum sanguinis per arterias versus encephalon . Uti enim alio in loco [ vide §. 267. ] monui , omnes fere capitis morbi a vertigine incipiunt , & , dum curantur , pro ultimo symptomate adhuc vertiginem relinquunt .

β. Sanguinem sanum sponte sua in concretionem pronum esse , notum est ; illamque concretionem impediri jugi illius per vasa motu . Verum invenitur in hominibus fortibus & robustis , exercitatum imprimis si vitam egerint , sanguis longe densior , & firmiter concrefcens : ubi jam haec sanguinis densitas augetur eo usque ut difficilius transire possit per ultimas arteriarum angustias , vel & ibi haerere incipiat , tunc vocatur spiffitudo inflammatoria cruoris . Hanc autem sanguinis spiffitudinem major calor comitatur ; uti in *Capitulo de Inflammatione* pluribus dictum fuit ; sicque distinguitur a pituitoso frigido sanguinis lentore , de quo sequenti numero dicetur . Ubi jam talis sanguis inflammatorius incipit haerere immeabilis in vasis encephali , omnes effectus inflammationis sequuntur , febris acuta , dolor molestus &c. Dolor autem ille capitis potissimum videtur fieri a meningibus inflammatis , cum cerebri cortex vix multum dolere videatur [ vide §. 772. ] . Verum cerebri functiones tunc

miro modo turbantur, & ferox illud perpetuumque delirium nascitur, cum febre acuta comite; uti in Phrenitidis historia dictum fuit. Aucto hoc malo, vasis inflammatorio sanguine distentis & tumentibus, vicina minora comprimantibus, impeditur liber transitus humorum per vasa, & summis illis furoribus succedit somnus profundus (vide §. 774.), ipsaque tandem apoplexia, brevi lethalis. Magna ergo cura attendendum est ad illa signa, quae docent illud malum metuendum esse, ut praecaveatur, cum raro vel nunquam curetur apoplexia, ubi ab hac causa ortum duxit. Imprimis autem hoc cognoscitur, a rubore & tumore omnium illarum partium, quibus carotis externa sanguinem adfert: quo magis enim impeditur transitus in carotidis internae ramis, per encephalon distributis, eo plus urgentur carotidis externae propagines per partes capitis exteriores distributae. Videantur illa, quae in Commentariis §. 741. & §. 772. de hac re dicta fuerunt.

7. Antea ad §. 43. notatum fuit, partem sanguinis crassissimam, rubram nempe in arteriis & venis majoribus naturaliter tantum haerentem, momentum motus ad vitam & sanitatem requisiti a corde & arteriis recipere, & reliquis partibus communicare. Unde simul ac illa pars rubra incipit deficere in sanguine, omnia languent & torpent, & naturalis corporis calor multum minuitur. Manifeste hoc patet in virginibus Chlorosi laborantibus, in quibus pallor ille adest ob defectum sanguinis rubri; sed & simul languor, & tarditas ad omnem motum muscularem, & pastacea quasi tumidi corporis mollietates. Simulac per usum limaturae ferri instauratur haematopoiesis, & incipit gratus rubor redire genis, mox redeunt vires, & alacres motu corporis delectantur, quem antea molestissime ferebant. Requiritur ergo ad debitam subtilissimi liquidi secretionem per fabricam encephali sanguis ruber bonus, a quo & caloris distributio aequabilis per omnes partes corporis pendet. Cum autem vasa constituentia corticem cerebri in sanitate non admittant sanguinem rubrum, & multo minus adhuc medullae encephali stamina, tota haec moles caret illa causa excitante calorem nostrum, nempe motu & attritu partis rubrae sanguinis ad vasa resistantia. Supplet autem hunc defectum pia mater, vasis sanguineis refertissima, cerebrum, cerebellum, medullam oblongatam, & nervos inde egressos, ambiens non tantum, sed & profunde descendens intra sulcos & gyros cerebri: & ejusdem piae matris propagines, plexus dictos choroideos in fundo ventriculorum cerebri positos constituens, ut & ibi calor aequabilis conservetur. Praeterea notum est, per ipsam medullam cerebri vasa sanguinea transire; uti docent injectiones, & puncta rubra in dissecta medulla cerebri conspicua: & per ipsam substantiam medullarem nervi optici vas sanguineum transit. Ubi ergo debita copia sanguinis rubri adest in his vasis, tota encephali moles naturali calore fovetur, & secretio subtilissimi liquidi a sanguine debito modo perficitur. Ubi vero deficit sanguis ruber, tenuiora liquida fluunt per vasa; verum deficit, vel saltem minuitur vis propellens liquida haec; hinc accumulatur in vasis, non propelluntur. Sed arteriae exhalantes tenuissimum vaporem in ventriculos cerebri eructant, uti & inter membranarum cerebri sibi mutuo contiguas superficies, sicque debitam mol-



mollitiem & flexilitatem harum partium servant, & concretionem impediunt: hunc autem vaporem, ex arteriis expulsum, venae bibulae iterum resorbere debent, caeteroquin fieret stagnatio & accumulatio illius exhalantis liquidi. Calor autem a sanguine rubro per totum corpus distributus primaria causa est, quae hanc resorptionem promovet, dum impedit, ne illud exhalans condensari possit, & sub aquae forma colligi in illis cavis vel membranarum interstitiis. Sic videmus abdomine vivi animalis aperto, exire roridum & calidum vaporem, qui aliquot horis post mortem, frigefacto jam cadavere, sub forma liquidi in cavo abdominis reperitur. Ita & in senibus illud, quod per arterias exhalantes in cava narium exit, non difflatur in auras vaporis forma, sed condensatum, de naribus guttatim depluens, foedum illud senile stillicidium facit, quia debilis vis vitalis in senio provento per vasa, jam nimis rigida, non valet ad extrema corporis usque calorem propagare. Ubi jam in vulneratis, vel abortientibus foeminis, subito fit magna jactura sanguinis, fit ilico debilitas summa; & si liquida copiosa talibus ingerantur, repletur corpus humoribus tenuioribus; sed, deficiente calore & languentibus viribus motricibus, hi stagnant & accumulatur in cavis corporis, & imprimis in locis remotissimis a corde, id est, circa extremos pedes, unde solent tumores hydropici, a tali causa nati, incipere, & sensim ascendere. Si vero sensim minuatur pars rubra sanguinis, ut in Chlorosi & Leucophlegmatia fit, tunc oritur languor lentissime subrepens, successive auctus ad summam debilitatem usque. Accumulari jam in cavo cranii pariter sic aquosum humorem, & premendo encephalon apoplexiam producere, observationes medicae testantur. *Columbus* (x) sequentia habet: *Dissecui non semel, qui ob fortem apoplexiam obierant, in quorum cerebro magnam aquae copiam reperi, perspicuam quidem, sed glutinosam.* Inter duram & piam matrem serum copiosum invenit *Wepferus* (y) cum impetu profiliens, dum pertundebatur dura mater, & tota cerebri & cerebelli superficies quasi gelatina quadam videbatur obsita, qua cultello laesa, serum exstillavit simile illi, quod inter duram & piam matrem accumulatum fuerat. Videtur autem tunica Arachnoidea, piaae matri incumbens, & multis in locis fibrillis nexa, cellulosae tunicae speciem referre, & dum inter hanc & piam matrem lympham accumulatur, gelatinae formam habere, ex qua pertusa exit contenta lympham. In cadavere Illustrissimi & Strenuissimi viri non tantum inter duram matrem & piam invenit seri copiam *Celeberrimus Schwencke* [z], verum & pia mater in vesiculas limpidas, hydatides fingentes, elevata conspiciebatur, & his vesiculis pertusis seri insignis quantitas prorupit; simulque tunc patuit, membranam piam in parte superiori utriusque lobi cerebri fere ubique separatam fuisse, & laxae cortinae instar fluctuasse. Aliquoties & ipse vidi in cadaveribus similia, & semper habuerunt ante mortem functiones cerebri laesas, licet non omnes, in quorum encephalo haec videram, apoplectici perierint. In ventriculis cerebri & in ipsa theca vertebrarum pari-

ter

(x) De re Anatom. Lib. XV. pag. 265. 266. (y) Histor. Apoplect. pag. 16. & 344. (z) Rari casus Explicat. Anat. Medic. pag. 27.

ter observatae fuerunt tales aquosae collectiones (a).

Verum cum illa lymphae accumulatio sensim fiat, hinc lente crescunt symptomata, quae cerebri functiones laesas demonstrant, & per plures menses, imo & annos quandoque, aegri his affliguntur, antequam sequatur apoplexia; imo quandoque aliis morbis pereunt, antequam tanta copia lymphae accumulata fuerit, ut comprimendo cerebrum penitus tollat omnes ejus functiones. Cum e contra, ruptis vasis & effuso sanguine, statim apoplexia plerumque sequatur; uti patebit N. 4. hujus paragraphi. Unde notavit *Aretaeus* (b) de hoc morbo, quod repente invadere quidem soleat, sed *nonnunquam etiam habet praelonga initia, gravitatem, motum difficilem, torporem, frigoris sensum &c.* Quaedam tamen observationes practicae docuerunt, & satis subito quandoque talem serosam illuviem caput inundare, & apoplexiam cito lethalem producere, absque eo quod signa illa observata fuerint, in textu enumerata, quae lentam collectionem in encephalo comitari solent. In senes enim sexaginta quatuor annorum, homine plebejo, sed ingenioso, duro & quotidiano labore victum quaerente, circa meridiem subita apoplexia mortuo, cum toto matutino tempore idem fuerit in opere & sermone ac ante, invenit *Wepferus* (c) in cavo cranii serosam colluviem copiosam inter duram & piam matrem, inter hanc & cerebrum, in ventriculis cerebri, & imprimis in quarto ventriculo, sub basi cerebri, & in theca vertebrarum, ubi spinalis medulla reconditur. Historia morbi interim nulla memorat symptomata, quae laesas fuisse antea cerebri functiones docent: habitum cachecticum & tumidum habuerat, & solitae crapulae frequentius indulserat pauco ante mortem tempore; nonnunquam & sitibundus frigidam affatim hauserat: unde constat satis, abundasse quidem aquosam cacochymiam in homine, sed debet tamen subita causa accessisse, quae faceret, ut omnia haec loca tam cito inundarentur; vixque videtur verosimile, hoc absque ruptura vasorum factum fuisse, cum nulla signa sensim accumulatae lymphae praecesserint.

In literatis viris, sedentariam vitam degentibus, dum libris impallescent, frequenter a tali causa oritur apoplexia; sed lente & per gradus increfcere solet morbus. Primo enim oritur languor, & amor quietis ac otii; dein incipit ingenium hebescere, memoria vacillare; somnolenti fiunt, stupidi, & saepe diu in hoc statu manent, antequam moriantur. Vidi non sine magna commiseratione eruditissimos viros, & de re literaria quam optime meritos, sibi ipsis quasi supervixisse per annum & ultra, omnium rerum immemores, tandemque apoplecticos periisse.

Verum & per glutinosam inertem cacochymiam, de qua actum fuit §. 69. & sequentibus, sic degenerare potest sanguis, ut non praebeat aptam materiam, unde subtilissimum fluidum possit secerni; uti ad primum hujus paragraphi numerum dictum fuit. Ideo §. 72. defectus subtiliorum in sanguine, & minimorum canalium coalitus, inter effectus talis cacochymiae numeri

(a) Vide loca Wepferi modo citata. (b) Morb. Diurn. Lib. I. Cap. VII. pag. 35. (c) Histor. Apoplect. pag. 428.

tati fuerunt . Cum autem in senibus plurima vasa minima aboleantur ( vide §. 55. ) & mucoso frigido lentore sanguis abundet ; hinc illis apoplexia , ab hac causa nata , satis frequens est ; & Hippocrates (d) senectutis morbos recensens pulchre notavit pleraque mala, quae talem apoplexiam praecedere solent ; ita enim habet : *Senibus autem spirandi difficultates , & catarrhi tussiculosi , stranguriae , dysuriae , articulorum dolores , nephritides , vertigines , apoplexiae , malus corporis habitus , totius corporis pruritus , vigiliae , alvi , oculorum & narium humiditates , visus hebetudines , glaucedines , auditus graves .*

Sed & atrabilaria cacochymia potest sanguinem ineptum reddere , ut debita inde spirituum copia separetur . Ubi enim in sanguine mobilia , dissipata per quascumque demum causas , reliquerint immobiliora unita , tunc sanguis lentescere incipit , non quidem tenacitate inflammatoria , sed picea quasi , quae oleosa , tenaci , & terrestri materia sanguinis constat , simul arte unitis ; uti postea pluribus dicitur in *Capitulo de Melancholia* . Ubi jam talis atrabilaria tenacitas totum sanguinem infecit , tunc haerere incipit quandoque in vasis cerebri , illa varicosa reddit distendendo ; sic minora vasa comprimuntur , dum simul talis sanguis nec continet aptam materiam pro secernendis spiritibus , nec facile dimittit fluidiorem sui partem arte haerentem spissiori . Unde videmus in melancholicis inveteratis , solum humorum circuitum adhuc tantum fieri per majora vasa , cum pulsu tardo , frigore totius fere corporis : vix comedunt , vix bibunt , & stupidi jacent , nullis amplius turbantur curis , cum antea moesti & anxii sinistra quaevis metuebant : imo omnes fere secretiones cessant in miseris illis diu ante mortem . Vidi sic mulierem summe melancholicam , postquam aliquoties violentas manus sibi inferre conata fuerat , per sex septimanas jacuisse in lecto oculis apertis insomnem , sed omnium rerum immemorem , absque ullo cibo fere vel potu : toto hoc tempore alvum non deposuit , & parcissimam tantum urinae copiam ; ultima septimana nullam omnino : extrema frigebant instar marmoris , lingua & os internum aridissima erant . Post mortem nec effusus humor in cranio , nec erosa vasa apparuerunt , sed piaie matris vasa piceo nigerrimo sanguine distenta . Videntur & veteres Medici hanc causam impeditarum functionum cerebri cognovisse (e) . Agnoscebant quidem , quod plerumque hypochondriis , atrabilaria saburra gravatis , cerebrum per consensum turbaretur ; verum simul discrete monuerunt , *nonnunquam , universo in venis sanguine melancholico facto , communi laesionis ratione cerebrum laedi .* Videtur & huc spectare sequens Hippocratis (f) locus : *Si lingua de repente impotens , aut aliqua corporis pars apoplectica evadat , melancholicum illud est .* Certe Galenus (g) explicans hunc locum dicit : *Fieri posse ut propter humoris crassitudinem tales affectus consequantur , quales ex lenta & crassa pituita ortum habent .* Oritur apoplexia a melancholia , ubi humor atrabilaris solutus , acris , in cerebrum movetur , subito omnia destruens ; sed  
uti

(d) Aphor. 31. Sect. III. Charter. Tom. IX. pag. 128. (e) De Melancholia Libr. ex Galeno Rufo &c. Cap. 1. Charter. Tom. X. pag. 496. (f) Aphorism. 40. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 312. 313. (g) Ibidem

uti postea ad §. 1104. dicitur: verum tunc citissime occidit ille morbus: in hoc autem casu lento gradu, & symptomatibus in textu recensitis praegressis, solet invadere.

3. Quaecunque arterias ipsas, vasave nervosa cerebri ita comprimunt, ut cruor, spiritusque, transfluere non possint.  $\alpha$ . plethora, cacochymia replens, calida valde temperies, hinc obnoxia huic malo, maxime si motus, calorve ingens velocitatem adauxerint; hinc his accidere solet a lauto valde cibo, potu, medicamentis acris & valde moventibus, ut sunt cardiaca, volatilia, vomitoria, &c.; aestu, motuque exorbitantibus, intentione animi summa, diuturna, saepe repetita.  $\beta$ . tumores quicumque intra cranium nati, inflammatorii, abscessus, serosi, pituitosi, steatomatosi, scirrhosi, ossei, vel arterias, vel venarum coitum circa torcular, vel nervorum initia medullosa, comprimentes, aut medullam cerebri ipsam.  $\gamma$ . nimia velocitas cruoris in caput determinata, dum per inferiora arteriosa vasa impeditum iter per quascunque ex infinitis causas.  $\delta$ . quae extra cranium venas cerebri sanguinem referentes comprimunt rursus quacunque causa.  $\epsilon$ . effusi humores sanguinei, purulenti, ichorosi, lymphatici, supra duram piame matrem, externe comprimentes.

Praecedenti numero dictum fuit de causis apoplexiae, quae pendent a vitio fluidi per vasa encephali moti, sive illud immeabili spissitudine vasa obstruxerit, sive solummodo eo usque degeneraverit a conditionibus in sanitate requisitis, ut aptam secernendis spiritibus materiam praebere nequeat: hoc numero agetur de illis causis apoplexiae, quae comprimendo vasa cerebri liberum transitum humorum impediunt.

$\alpha$ . Solam compressionem cerebri, absque ullo vitio humorum, omnes functiones animales turbare posse, tandemque apoplexiam producere, pluribus probatum fuit, ubi de vulneribus capitis dicebatur, & imprimis ad §. 267. Verum ad primum numerum hujus paragraphi demonstratum est, quod vasa majora, dum nimia copia liquidi contenti distenduntur, minora corticis cerebri vasa, vicina, & adeo mollia, comprimant; sive liquidum illud, majora distendens vasa sanum & bonum fuerit, ut in plethoricis; sive in morbosam indolem degeneraverit, ut in cacochymicis. Idem obtinebit, ut facile patet, ab extravasatis humoribus intra cranium; sive ob rupturam vasorum haec subito effusa fuerint (de quo sequenti numero dicitur); sive sensim accumulata, & mole aucta, compresserint encephalon. Casum talem habet *Tulpius* [b] de homine torpido & hebetate, qui postea repente morbo attonito

pe-

(b) Lib. I. Observ. Med. Cap. xxvii. pag. 54.

perierat, in quo, ablata calvaria, membranae cerebri tam copiosa pituita perfusae erant, ut opus fuerit illam spongia detergere.

Verum in plethoricis, & calidae admodum temperiei hominibus, in quibus humores densi, & acres, velocius moventur per vasa robusta (i), imprimis apoplexiae periculum imminet, dum a quacumque causa velocitas circulationis, aut calor, augentur: rarefcit enim a calore sanguis, & vasa illum continentia magis distenduntur (vide §. 106. 8.). - Binos tales casus recenset *Piso* (k); ubi unus, ad focum obverso pronoque capite dormiens, apoplecticus concidit, brevique mortuus est; alter, die intermissionis a febre tertiana, se diutius exponens ardori solis per dies caniculares, repente apoplecticus factus fuit, & sequenti die morbi vehementia periit. Facile intelligitur, idem metuendum esse, si validis corporis exercitiis sanguis copiosus velociter movetur & rarefcit; qualem casum nuper vidi in illustri viro, qui inter venandum hoc morbo corripiebatur; feliciter autem restitutus fuit, dum nondum contigerat ruptura vasorum in encephalo, sed nimia tantum vasorum sanguineorum dilatatio. Ubi autem plena haec sanguine corpora ingerunt copiam ciborum & potuum, imprimis spirituosorum, in summo versantur discrimine; nam & copia chyli subito distendit vasa majora, & turgens ingestis ventriculus plura vasa comprimit & viscera, diaphragmatisque facilem motum impedit; unde pulmone minus dilatabili non adeo libere a capite sanguis venosus redire potest; dum interim vasa arteriosa plenissima sunt. Sic videmus post largum prandium convivas omnes faciem habere rubram, turgidam, oculos rubentes, imo saepe somnolentos & hebetes fieri. Haec est ratio, quare toties medias inter epulas apoplectici concidant homines, qui intemperantius vivunt. Praeterea pessimus ille mos invaluit, ut multi secum ferant spiritus illos apoplecticos dictos, auratos pulvisculos, balsama & similia, quae omnia acerrimis & calidissimis aromatibus constant, & commendari solent tanquam efficacissima remedia prophylactica ad hunc morbum; cum tamen motum humorum & calorem augendo in plethoricis & calidae temperiei hominibus quam maxime noceant. Verum & vomitoria summopere periculosa sunt in eodem casu: in ipso enim actu vomendi, etiam in illis qui nimiam sanguinis copiam non habent, rubet & tumet facies, oculi sanguine suffusi lacrymantur, scintillae ante oculos observantur, vertiginosi fiunt, quia sanguinis copia & impetus versus caput derivantur, & respiratione per vomitum impedita, cor dextrum se libere evacuare nequit; hinc venae capitis commode depleri non possunt. Unde prudentes medici sanguinis missionem praemittere solent, ubi in morbis remedio emetico opus est; uti alia occasione ad §. 656. monitum fuit. Signa quaedam collegit *Hippocrates* (l), quae nimiam vasorum plenitudinem in capite comitari solent; & monuit simul, quid tunc metuendum sit. Sic autem habet: *Quibus capitis sunt dolores, &*

Tom. V.

L I

soni-

(i) H. Boerhaave Instit. Med. §. 890.  
2. Part. 2. Cap. v. pag. 105.  
VIII. pag. 861.

(k) De Morb. a Colluv. Serosa Sect.  
(l) Coac. Praenot. N. 162. Charter. Tom.

*sonitus aurium citra febrim, & tenebricosa vertigo, & vocis tarditas, & manuum torpor, eos aut apoplecticos, aut epilepticos, aut obliviosos fore expecta.*

Intentiones animi summae his pariter admodum nocent: senserunt omnes, qui severis studiis animum adhibuerunt, gravari caput, & molestant tensionem in encephalo sentiri, dum nimis diu protrahuntur illi labores: unde si jam plenitudo vasorum praecefferit, satis patet, omnia haec adhuc augeri debere; imprimis si post largum pastum pleno ventriculo, & inclinato antrorsum corpore, mensulis suis affideant eruditi, profundis meditationibus immerfi penitus.

β. Ex ante dictis satis constitit, omnia, quae encephalon comprimere possunt, apoplexiae causis merito annumerari, cum dura cranii olla in adultis cedere nequeat; adeoque omnis effectus tumoris cujuscunque, in cranii cavo nati, debeat agere in mollem encephali substantiam. Numero secundo hujus paragraphi actum fuit de inflammatoria spissitudine sanguinis, quatenus vasa obstruendo liberum motum humorum impedit, sicque functiones encephali turbare, vel & integre delere potest. Verum ab arteriis obstructis, & sanguine inflammatorio distentis, tumor oritur, uti ad §. 382. demonstratum fuit; & ab hoc tumore compressio. Observatur satis frequenter in Praxi, febrim nasci in homine sano absque ulla causa evidenti praegressa, & post aliquot horas hanc illamve partem corporis Erysipelate, vel & vera Phlegmone, correptam tumere insigniter, febre tunc cessante: si talis tumor occupat partem externam corporis, facile toleratur hoc malum & curatur; verum si inflammatoria talis materies deponeretur simili modo in vasa cerebri, illaque in tumorem elevaret, lethalis apoplexia sequeretur brevi; uti alia occasione ad §. 593. notavi.

Inflammatione nata in cavo cranii, possunt sequi omnes ejus effectus, adeoque & suppuratio. Unde contingere potest, ut parvus tumor inflammatorius, ob exiguam molem minus nocens, in suppurationem abiens, collecto dein pure magis magisque mole auctus, tandem omnes functiones cerebri deleat, nisi pus viam invenerit, ut exire possit. Numerosae satis observationes hoc docuerunt, & in vulnerum capitis historia plures tales memoratae fuerunt; quibus unicum satis mirum casum addere lubet. Nobilis vir, dum aliquid mandat famulo, subito loquelam & omnes sensus amittit: tentantur varia remedia absque ullo fructu, manetque aeger per aliquot septimanas profundo oppressus sopore: secuta fuit inquieta corporis agitatio, dein convulsiones, quae cessabant, notabili copia puris per os & nares excreta: somnus tamen erat profundior, donec Empyrici consilio numerosae cucurbitae capiti applicarentur: sic subito post sex mensium spatium sensus & loquela redibant; dumque forte fortuna aderat idem famulus, cui mandatum dare inceperat morbo ingruente, perrexit in eodem sermone, quem morbus abruperat, immemor tantum temporis inter inceptum & finitum sermonem intercessisse. Decem adhuc annis supervixit sanus, & dein alio morbo periit (m).

Ve.

Verum & serofi tales tumores in cavo cranii inventi fuerunt, qui tenui sub pellicula collectam lympham continebant; & pariter apoplexiam producere valent, ubi molem majorem acquirunt. Talis observatio in *Actis Edinburgensibus* (n) legitur, quae postea & plurium cadaverum, simili morbo defunctorum, sectione confirmata fuit. In brutis similes tumores *Wepferus* (o) aliquoties observavit; imo narrat, frequentem contingere bobus Vertiginem apud subsylvanos in Helvetia, tuncque bubulcos mederi sequenti modo: malleolo pone cornua cranium pulsant, & ex sono audito distinguunt, an praeternaturale aliquod cavum sub cranio adsit; quod dum suspicantur, statim locum, quem pulsaverant, perterebrant, & per calamum, foramini immissum, attracto spiritu hujusmodi vesicas educunt; quae si in superficie encephali extiterint, cura succedit; si vero profundius immerfae fuerint cerebri substantiae, nihil sperant; unde praesens lanio tunc ilico haec animalia jugulat. In alio loco testatur, quod illud experimentum coram viderit, & cum, pluribus hydatidibus, quarum quaedam non erant minores nuce moschata, eductis, vertigo non cessaret, maetatum ilico fuit animal; & in ventriculis cerebri, praecipue sinistro, plures similes hydatides invenit (p). An in hominibus tales morbi obtinent? certe in illis casibus, qui loco modo citato *Actorum Edinburgensium* recensentur, dolor fixus in determinato loco capitis aderat, & in cadaveribus eodem loco sub cranio dura mater in tumorem, avellanae nucis magnitudinem aequantem, expansa erat, qui tumor serum sanguinolentum continebat. Verum frustra calvaria perterebrata eductum fuisset pauculum illud feri, cum longe major quantitas in ventriculis cerebri reperiretur. Varias autem observationes celebrium Medicorum colligit *Wepferus* (q), quae docent, varia alia tumorum genera, steatomata, scirrhos &c. in encephalo apoplexia demortuorum inventa fuisse. Praeterea & flatulenti tumores hic observati fuerunt, qui & sua mole comprimere encephalon possunt. Ita apud *Willisium* (r) habentur sequentia: *Saepeius vidi, in capite, recens post mortem aperto, piam matrem vesicae instar distentam ac pellucentem, ut aqua plurima, subtus inclusa, eadem intumescere videretur; quod tamen omnino fieri comperitum est a flatu membranam distendente; ipsa enim dissecta, sine lymphae effusione, tumor ilico subsidebat.* De causis autem praecipuis, quibus aër in liquidis nostris latens extricari possit, antea dictum fuit ad §. 647., ubi de flatuum causis agebatur.

Sed & ossei tumores hic enati similem compressionem facere poterunt. Fiunt autem illi vel per intropressionem fracturamve cranii, de quibus dictum fuit in historia vulnerum capitis; vel ubi ossis substantia sensim tumens exostofin dictam producit. In Lue Venerea inveterata satis frequenter cranii exostofes observantur, extrorsum tumentes; neque videtur absolum, & in interiori cranii lamella a simili causa tales exostofes quandoque produci. Me-

(n) Medical Essays Tom. III. §. 23. pag. 333.

(o) De Apoplexia pag. 63.

(p) Ibidem pag. 370.

(q) Ibidem pag. 612. &amp; seq. &amp; alibi passim.

(r) Cereb. Anatom. Cap. ix. pag. 117.

mini, me aliquando talem casum vidisse, ubi symptomata justam suspicionem dabant, internam talem exostofin latere; verum cum cadaveris inspiciendi copiam non habuerim, pro certo illud affirmare nequeo. Imo & quandoque observatae fuerunt ossificationes morbosae in membranis encephali, quae mole auctae pariter nocere potuissent, licet frequentius, acuta figura pungendo membranas & lacerando vasa, noceant: bina talia ossa inventa fuerunt in juvene novemdecim annorum ad latus dextrum sinus longitudinalis, quatuor & ultra lineas diametro aequantia, aculeis hirta acutissimis, qui perforabant duram matrem & cephalaeam molestant produxerant, dum vivebat (s). Omnes autem illi tumores eundem praestabunt effectum, sive arterias, sanguinem adferentes, comprimendo impediverint repletionem debitam vasorum piaë matris & corticis cerebri, pro spirituum secretionem requisitam; sive venas angustando nimiam plenitudinem fecerint in vasis sanguineis, unde reliqua minora vasa comprimuntur; sive denique, nervorum initia in medulla cerebri, aut oblongata, premendo, spirituum secretorum liberum motum per nervos ad organa sensuum & musculos sufflaminaverint.

γ. Antea dictum fuit, quod a nimia abundantia sanguinis boni in toto corpore vasa sanguinea encephali sic distendi possint, ut impediatur functiones animales. Verum & observatur, quod nimis impleri possint vasa encephali, licet in toto corpore plethora non adsit, si a quacumque causa liber sanguinis transitus per alia loca corporis impediatur: Tuncque apoplexia oritur non a plethora universali, sed a plethora particulari vasorum encephali. Numerosissimae quidem tales causae esse possunt; videntur autem ad tres imprimis classes redigi posse: *Prima* continet omnes illas causas, quae comprimendo vasa, ad inferiores partes corporis tendentia, angustant: *Secunda* recipit illas, quae venosi sanguinis motum versus cor dextrum accelerant, impedito simul libero transitu per pulmones: *Tertia* denique complectitur spasmodicas vasorum contractiones. Singulas has classes causarum breviter perlustrabimus.

Quantum possit ad apoplexiam producendam facere nimia obesitas, comprimendo vasa sanguinea, per totum truncum & artus corporis dispersa, ad numerum primum hujus paragraphi vidimus. Tertio autem numero dictum fuit de magno discrimine, quod a distento admodum per cibum & potum ventriculo fieri poterit, quatenus vicina vasa & viscera comprimuntur. In tali enim casu contingere poterit illud, quod *Hippocrates* (t) dixit: *Si venae in caput supereromuerint (sanguinem) dolor brevis totum caput detinet, & ad cervicem, interdumque ad alias partes transmittit; deinde ubi surrexerit, eum tenebriosa vertigo occupat: febris autem non prebendit.* Quod autem nimiam capitis vasorum impletionem hoc loco indicare voluerit *Hippocrates*, vel inde patet, quod cutim capitis discindi jusserit, ut sanguis exiret, sicque haec plenitudo minueretur. Simili modo & uterus, imprimis circa finem graviditatis maxime distentus, omnia vicina comprimens, impetum & copiam sanguinis

ver-

(s) Academ. des Sciences l' an 1713. Hist. pag. 29.  
Cap. VI. Charter. Tom. VII. pag. 557.

(t) De Morbis Lib. II.



versus caput augere poterit : atque hoc videtur observasse *Hippocrates* ( *u* ), dum monet sequentia : *Uterum gerentibus capitis dolores cum sopore & gravitate oborientes mali : fortassis autem & his convulsivum quid pati contingit .* Ubi notandum , quod Interpretes notaverint , *πῆς ἐπιφόρος* non simpliciter gravidas , sed partui vicinas vocari . Vidi apoplexiam subito lethalem , quae huic causae tribui posse videbatur ; & ob hanc rationem quandoque in ipso partus validissimo nixu pereunt subito convulsae ; quod etiam vidi : dum per summum illud molimen enitendi foetum vasa encephali adhuc magis implentur ; de qua re mox pluribus dicendum erit .

Ubi enim sanguinis venosi motus acceleratur versus cor , & pulmo minus libere sanguinem eodem tempore transmittere potest , tunc sinus venosus dexter & auricula dextra manent repleta ; adeoque & sanguis venosus a capite redux ex jugularibus venis evacuari nequit ; hinc venae & sinus cerebri plena manent , dum arteriosus sanguis pergit adferri ; unde & arteriolo sanguini , in venas transituro , remora fit ; sicque omnia vasa sanguinea encephali nimis distenduntur , & turbantur , imo & aucto malo abolentur omnes functiones encephali ; uti & alia occasione ad §. 774. dictum fuit , ubi de phrenitide lethali , peripneumoniam sequente , agebatur ; uti etiam ad §. 807. ubi de suffocatione cerebri in angina dicitur . Verum in tussi , vomitu , risu , concussu musculorum acceleratur sanguinis venosi motus versus cor , & respiratio impeditur ; adeoque aptissima haec sunt , ut subitam repletionem vasorum sanguineorum cerebri faciant . Hinc ille inexstinguibilis risus ( *γέλως ἀσβεστός* ) apud *Aretaeum* ( *w* ) inter causas apoplexiae merito numeratur . Omnium autem maximum discrimen adest in summo nixu , qualem edunt puerperae ipso hoc momento , dum foetus expellitur ; uti & homines , dum onera , vires exsuperantia , tollere , vel obstacula removere conantur . Videmus enim tunc manifesto , quod omnes muscoli turgeant , simulque aër inspiratus retineatur : Verum muscoli agentis caro pallet , dum simul tumet & protuberat ( *x* ) ; adeoque omnem sanguinem rubrum exprimit ex vasis suis sanguineis ; dumque hoc fit , omnibus musculis agentibus simul in toto corpore , reliqua vasa , quae a musculis comprimi non possunt , tanto plus replentur , simulque venosi sanguinis motus versus cor dextrum acceleratur , & ab aëre inspirato & retento vasa pulmonalia comprimuntur ; unde necessario sequitur summa repletio vasorum encephali . Hinc videmus in summis talibus nixibus faciem turgidissimam , oculos ruberrimos & prominentes ; & ubi repetitis vicibus vasa encephali tam violentam dilatationem passa sunt , sic debilitantur fibrae vasorum latera constituentes ( vide §. 25. 3. ) , ut postea leviori etiam impulsui cedant , & a minoribus causis nimis impleantur . Vidi hoc manifeste in eximia cantatrice , quae suavissimo vocis modulamine acutos admodum sonos diutissime protrahere noverat ; sed & tunc vidimus evidenter , turgere omnia ca-

pitis

[ *u* ] Praedict. Lib. I. Charter. Tom. VIII. pag. 773. Coac. Praenot. N. 517. & 534. Ibidem pag. 882. 883. ( *w* ) De Causis & Signis Morbor. Diurni. Lib. I. Cap. VII. pag. 35. ( *x* ) H. Boerhaave Institut. Med. 3. 401. 7.

pitis vasa quam maxime. Cum autem frequenter sic distracta fuerant haec vasa, eo usque debilitata fuerunt, ut postea dum vel moliretur acutos illos sonos proferre, ilico vertigine corripere, & caderet, nisi cessaret statim. Abstinent a cantu per aliquot annos; usa fuit balneis pedum, aliisque remediis, quae impetum & copiam humorum a capite avertere poterant; sicque sensim robur rediit nimia distractione debilitatis vasis, ita ut postea denuo cantare potuerit; cavens tamen semper ab acutissimis sonis diu protrahendis, caeteroquin statim vertigine corripiebatur.

Verum & spasmodicae vasorum constrictiones possunt efficere, ut nimia plenitudo fiat in vasis cerebri. Vasa enim nostri corporis arteriosa non agunt simpliciter ut canales elastici, qui repleti a corde renituntur, dum cordis actio cessat tempore diaстоles, sed habent fibras musculosas, quarum contractione cava horum vasorum arctari possunt; uti dictum fuit ad §. 631., ubi de anxietate, ab hac causa orta, agebatur. Ex illis autem, quae ad §. 104. dicta fuerunt, constitit, animi affectus subito mutare vasorum amplitudinem, & miro modo omnes encephali functiones turbare. Dum homo metu summo percellitur, omnia exteriora corporis pallent, contractis vasis sanguinem rubrum repellentibus versus interiora: sed & simul tremor membrorum, subita & summa debilitas, convulsiones &c. satis docent, laedi functiones encephali ab hoc animi affectu. Imo mirus casus docuit, a tali causa aboleri posse omnes cerebri actiones, per integrum bimestre spatium silentibus omnibus motibus voluntariis, & sensibus in homine, qui subito terrore correptus fuerat [y]. Unde & *Aretaeus* [z] immodicas animi perturbationes, & repente incussos terrores, pro causa apoplexiae habuit.

An forte & in animi affectibus validis repletio vasorum encephali augetur, quia & simul turbatur respiratio? Dum homo subita corripitur ira, comprimit animam, & mox in minas & verbera erumpit. Quanta suspiria in afflictis observantur, quibus conantur levare anxietatem, quam circa vitalia viscera percipiunt! Quam brevis & anhela respiratio in subito terrore percussis hominibus! Dum pueri a severis objurgantur magistris, cessat per aliquot momenta respiratio, mox incipit rubore perfundi tota facies, distrahuntur musculi faciei, tremunt manus, balbutit lingua, & profusas in lacrymas erumpunt cum suspiriis creberrimis, nec cessant hae turbae, nisi prius placide iterum respiraverint. Imo nec reliqui animi affectus, si vehementes fuerint, sedantur, nisi prius uno alterove profundo suspirio, imo de pectore ducto, turbata prius respiratio denuo componatur. Hinc *Virgilius*, dum iratum Neptunum describit, ventos acriter increpantem, abrumpit sermonem, dum ille ab ira resipiscit, & quasi temporis moram relinquit, ut pacata respiratio brevis ille furor compefceretur:

*Quos ergo . . . sed motos praestat componere fluctus.*

Facile autem patet, illam repletionem vasorum cerebri tanto majorem contingere,

(y) Academ. des Sciences l'an 1713. Mem. 419. (z) Morbor. Diurn. Lib. I. Cap. VII. pag. 35.

re , quanto haec vasa minus resistunt : hinc in teneris puellis a levi etiam causa tantae saepe turbae in corpore fiunt , dum robusti homines & vasa firma habentes a similibus nullam mutationem sentiunt . Unde in similibus, repleto ventriculo ab ingestis , vel etiam flatibus distento , capitis dolores , vertigines &c. toties oriuntur , omnium maxime si in reliquo corpore vasa spasmo contracta sanguinem minus libere transmiserint . *Sydenhamus ( a )* , qui accuratissime descripsit varia illa & mira symptomata , quibus hystericae & hypochondriaci affliguntur , observavit , *quod non raro notabilis quaedam externarum partium refrigeratio symptomatis his omnibus viam quasi sternat , & plerumque non nisi paroxysmo finito dispellatur , quam quidem refrigerationem haud semel isti fere , qua rigent cadavera , parem comperit , pulsu nihilominus recte se habente .* Verum frigus illud manifeste indicat , sanguinis motum per externas partes impeditum esse , adeoque internas partes magis urgeri ; unde tam mire saepe turbantur in his cerebri functiones . Hinc omnia , quae per alia vasa sanguinis copiam & impetum derivant a capite , morbis a tali causa ortis profunt . Hoc & *Hippocrates ( b )* notavit dicens : *Apoplecticis si haemorrhoides superveniant , utile : frigiditates vero & torpores , malum .*

δ. Arterias ad encephalon tendentes impediri posse , quo minus libere sanguinem transmittant , eadem hac paragrapho N. 2. vidimus : sed & simul tunc patuit , raro ab hac causa apoplexiam produci , cum quatuor distinctae arteriae huic usui serviant , neque adeo facile omnes simul infarciuntur immeabili materie ; & praeterea sub basi cerebri ramis emissis vertebrales arteriae cum carotidibus ita uniantur , ut defectus obstructorum canalium per reliquos apertos suppleri possit . Observatio *Willisii [ c ]* hoc confirmat : vidit enim in homine , qui ad extremum vitae momentum usque actiones animales libere exercuerat , carotidem dextram plane ossream , imo lapideam , cavitate ejus fere in totum abolita . Passus quidem fuerat in initio atrocem capitis dolorem in latere capitis sinistro , dum carotis sinistra & omnes rami plus urgerentur sanguine ; verum , sensim dilatata arteria vertebrali dextra in triplo majorem amplitudinem , dolor ille evanuit , nec illa obturatio carotidis dextrae multum mali fecit . Sed venis compressis majus discrimen adest , ne cerebrum obruatur sanguine , dum arteriae continuo pergunt adferre : hinc tantum discrimen a risu , tussi , vomitu , ob impeditum sanguinis venosi a capite liberum reditum , uti paulo ante dictum fuit . Ideo etiam videmus magnam cautelam adhibitam esse , ne venae encephali facile impedirentur : sinus enim venosi encephali continere possunt magnam copiam sanguinis , sicque diverticula quasi faciunt , ubi pars sanguinis venosi colligi possit & haerere pro quodam tempore , dum venarum jugularum commoda evacuatio impeditur . Praeterea venae capitis per distincta foramina calvariae , absque arteria comite , exeunt , ne a vicina arteria , nimis quandoque turgente , comprimantur : ipsae autem venae jugulares in collo ita locantur , ut a musculis agentibus

( a ) Dissertat. Epistol. ad Guilielm. Cole pag. 491. ( b ) Coac. Praenot. N. 478. Charter. Tom. VIII, pag. 880. ( c ) Cerebri Anat. Cap. VII. pag. 95.

bus impediri nequeant . Hinc videmus toties a collari nimis adstricto homines vertiginosos fieri , dum venae jugulares angustantur ; carotidibus , ob situm profundiorum , ad latus asperae arteriae , ab hac compressione liberis . Ob eandem causam scrophulosi tumores similia mala producant . Sed & observatum fuit , a tumoribus , in pectoris cavo natis , compressam fuisse venam cavam superiorem , in quam se jugulares venae evacuant , in puella octenni , quae apoplectica periit (d) .

Videntur autem illi , qui laqueo suffocantur , apoplectici perire : simulac enim in laqueo haerent , compressis venis jugularibus , mox tumet & rubescit tota facies , licet momento ante mortis metu fuerint pallidissimi ; dein livescit , imo nigrescit fere , a sanguine venoso aggesto in venis tumentibus , labia tumidissima fiunt , stertor oritur in pectore , lingua foedo spectaculo extra os prominet livida , spuma crassa cohaerens per os & nares exit ; dum arteriae in venas exonerare se non possunt & ramos laterales secretorios urgent quam maxime ; dein convelluntur plerumque , & tunc mors sequitur . Verum illa spuma miseris ex ore non prodit , nisi jam penitus infarcta & distenta sint omnia encephali vasa . Unde & Hippocrates (e) dixit : *Qui strangulantur , ac dissolvuntur ( e laqueo ) , nondum tamen mortui sunt , ex iis non convalescunt , quibus circum os spuma oborta fuerit .* Monuit tamen Galenus (f) in Commentariis ad hunc locum , nonnullos convaluisse , quibus strangulatis spuma circum os apparuerat . Plura observata hanc Galeni sententiam confirmaverunt postea , & videtur probabile esse , quod si distentissima encephali vasa in suspensis non fuerint rupta , nec humores effuderint , vel sanguis stagnando eo usque concretus fuerit , ut amplius per vasa transire nequeat , in quibus haesit immotus , tunc vita redire possit . Novi , Anatomicis hoc contigisse , ut , dum sequenti post supplicium die cadaveri suspenso secundo se accingerent , invenerint vivum , quem mortuum crediderant omnes . Memorabilem talem casum recenset Wepferus (g) de muliere , quae ad patibuli supplicium damnata per dimidiam horam e furca pependit , & tamen postea integre convaluit , licet consanguinei , mortem accelerare volentes , pedes attraxerint , pectus pugnis contuderint , pendulum corpus elavaverint , ut pondere suo delabens laqueum fortius constringeret ; & quidem tanta vi , ut laquei rupturam veriti iudices impediverint , ne in crudeli hac pietate pergerent . Ex omnibus illis , quae in hac muliere observata fuerunt , dum sensim in sanitatem rediret , satis patet , actiones animales imprimis laesas fuisse : illisque jam pro maxima parte restitutis , & sublatis symptomatibus , quae a valida contusione & distractione partium pendebant , supererat sola vertigo ; quae , uti antea dictum fuit , morborum cerebri incipientium primum symptoma , & in sanitatem tendentium ultimum , esse solet .

e. Cum calvaria ossea , in adultis , cedere nequeat , & cranii cavum semper

(d) La Motte Traité complet de Chirurg. Tom. II. pag. 186.

(e) Aphor. 43.

Sect. II. Charter. Tom. IX. pag. 82.

(f) Ibidem.

(g) De Apoplexia

pag. 167.

per plenum sit, effusi humores necessario premere debent encephalon, uti antea dictum fuit ad §. 273., ubi de vulneribus capitis agebatur. Modicam autem quantitatem effusi liquidi sufficere ad apoplexiam producendam, patet ex illo casu, quem ex *Fernelio* recenset *Wepferus* (b) de viro, qui ex sinistri oculi ictu vehementiore apoplexia correptus intra duodecim horarum spatium periit: in cadavere nulla causa tam subitae mortis inventa fuit, praeter sanguinem ad duorum cochlearium mensuram effusum in basi cerebri. De causis autem, quae hanc effusionem humorum in cavo cranii producere solent, sequenti numero dicetur.

4. Omnia, quae arteriosa, venosa, lymphatica vasa interioris cerebri, circa cavitates ita solvunt, ut exiens liquor aggestus, compressu suo, fornicatas cerebroforum nervorum origines laedat. Talia sunt, serum acre in hydropicis, leucophlegmaticisque; sanguis in plethoricis; acrimonia atrabilaria in melancholicis, scorbuticis, podagricis; quae vulgaris causa intra 40 & 60gesimum aetatis annum agens; quae omnia latentia per causas moventes excitata, saepe subito morbum hunc creant. Hujus ergo praenuncia ex natura materiae prius natae, & cognitis causis excitantibus, peti debent. Maxime his animi effectus summi, & intensissima studia, nocent.

Antea patuit, quomodo ab humoribus accumulatis quidem, sed nondum extravasatis, apoplexia nasci possit: verum vasis ruptis a nimia distensione, aut erosio ab acri liquido, effusio fit humorum, quae subito lethalem apoplexiam producere potest; imprimis si humores effusi, ad basin cranii delapsi, comprimant medullam oblongatam. Serum, stagnando diu in hydropicis & leucophlegmaticis, acre fieri, & loca, quae alluit, erodere posse, patebit ex illis, quae postea in *Capitulo de hydrope* dicentur: sed & observata practica videntur docere, subitas satis lymphae effusiones in cranii cavum fieri quandoque; quae, nisi cito exitum invenerint, viis nondum bene cognitis per anatomen, apoplexiam producent. Sic monet *Willisus* (i), se aliquos novisse vertigini valde obnoxios, quibus aquae limpidae ingens copia per nares exstillabat; tuncque hac evacuatione facta cessabat statim vertigo. Praeterea in virgine, cephalaea immani diu afflicta, multum feri flavi & tenuis quotidie de naribus effluebat; cumque haec excretio aliquamdiu substitisset, in convulsiones atroces cum stupore incidit, atque apoplectica periit. Capite aperto, similis latex flavus cerebri anfractus & ventriculos inundabat. Similem casum & recensuit *Wepferus* (k).

Longe autem frequentius adhuc apoplexia contingit a ruptis vasis sanguineis intra cerebrum, ob nimiam copiam sanguinis, vel subitam ejusdem rarefactionem;

Tom. V.

M m

nem;

(b) Ibidem pag. 579. (i) Cerebri Anatome Cap. XII. pag. 151. (k) De Apoplexia pag. 608.

nem ; unde hanc apoplexiae speciem vocavit cerebri haemorrhagiam *Celeberimus Hoffmannus* (l) ; & de illa egit illo loco , ubi successive varias haemorrhagias recenset . Apoplexia autem ab hac causa necat subito , & quidem eo citius , quo haec sanguinis effusio fuerit copiosior & celerior . Illustris *Malpighius* quatuor horarum spatio periit a tali apoplexia , leviozem ejusdem morbi insultum , cum hemiplegia dextri lateris , quatuor mensibus antea passus ; in cadavere invenit *Baglivius* libras duas circiter sanguinis nigri & grumosi in dextro cerebri ventriculo ; in sinistro autem sesquiunciam aquae flavae (m) . Videtur admodum probabile , extravasatam lympham in ventriculo sinistro cerebri produxisse antea leviozem apoplexiam cum hemiplegia lateris dextri , a qua utcumque convaluerat : effusus autem sanguis tanta copia fecerat , ut ultimus apoplexiae insultus cita morte finiretur . In *Actis Londinensibus* (n) , ubi eadem observatio legitur , habetur , quod tantum binae unciae sanguinis extravasati in dextro cerebri ventriculo fuerint inventae ; verum *Baglivio* , testi autoptae , fides habenda videtur . Sed & binae sanguinis extravasati unciae sufficiunt ad lethalem apoplexiam producendam , uti ex observatione *Fernelii* , paulo ante memorata , constat ; imo unicuique sanguinis effusi ex vase soluto cochlear lethalem apoplexiam fecit , validis remediis ilico , sed incassum adhibitis (o) . Notandum in hoc casu , quod sanguis ille effusus fuerit ex vase , quod per ipsam cerebri substantiam decurrebat : constat autem , vasa sanguinea tantum in medulla , non in cortice , encephali inveniri ; adeoque sanguis effusus medullasam substantiam , in qua colligebatur , undique compressit ; sicque etiam minori quantitate potuit apoplexiam producere .

Si autem sanguis bonus effusus in cavo encephali tanta mala producere potest , pejora adhuc expectanda sunt , si insignis acrimonia in sanguine fuerit : facilius enim rumpentur vasa , & effusus sanguis talis teneram encephali substantiam , destruet quam citissime . Quomodo sanguis atrabilarius sola tenacitate picea apoplexiam facere possit , ad secundum numerum hujus paragraphi dictum fuit ; simulque tunc monitum fuit , citissime omnia destrui , si humor atrabilarius solutus , & acer redditus , per cerebri vasa moveretur . Hoc videtur & monuisse *Hippocrates* (p) , dicens : *Morbis melancholicis per has tempestates periculosi decubitus , aut apoplexiam corporis , aut convulsionem , aut maniam , aut caecitatem denunciant .* Ex Aphorismo autem , hunc praecedente , ubi monet podagrica mala vere & autumno potissimum moveri , patet satis , quod hoc loco de materia atrabilaria mota locutus fuerit . Simul notari meretur , quod ἀποπληξίην ἢ σώματι dixerit , sive veram & proprie dicendam apoplexiam ; nam quandoque & *Hippocrates* partis cujusdam corporis singularem resolutionem vocavit apoplexiam , uti ad §. 1008. dictum fuit . Huic

au-

(l) Medic. Ration. & Systemat. Tom. IV. pag. 2. Sect. I. Cap. VII. pag. 163.  
 (m) Bagliv. Oper. Omn. pag. 681. (n) N. 226. pag. 467. Abridgement Tom. III. pag. 30. (o) La Motte Traité complet de Chirurg. Tom. II. pag. 362. (p) Aphor. 56. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 287.

autem Aphorismo mox subjungitur sequens (q): *Apoplectici vero maxime fiunt aetate, a quadragesimo anno usque ad sexagesimum.* In Commentariis ad hunc locum monet *Galenus*, non omnem apoplexiam hic intelligi, sed illam tantum, quae ex atra bile fit. Hac autem aetate melancholiam maxime produci, postea ad §. 1108. patebit.

Sed & acrimonia scorbutica talis est, ut vasa solvantur ab hac quam facillime, fiantque liquidorum extravasationes per totum corpus; uti docent maculae illae scorbuticae, sponte, vel & a levi pressiuncula, statim natae. Unde convulsiones, tremor, paralytis, inter symptomata pessimi scorbuti postea §. 1151. 4. numerabuntur. Metus ergo est, ne & in encephalo tales vasorum solutiones fiant in hoc morbo. Interim observationes practicae videntur docere, rarius affici cerebrum ab acrimonia scorbutica: in cadaveribus enim scorbuto mortuorum plurima viscera pessime affecta inveniuntur; imo quandoque omnia interna fere putrefacta, cerebrum tamen in plurimis apparet omnino integrum (r).

Idem verum est & in podagricis: si enim materia podagrica, quae tendines & ligamenta in calcem convertere potest, non amplius deponitur versus extrema corporis, sed viscera occupat, horrenda mala producit; & si cerebrum petat, apoplexiam, paralytin &c. facit, uti postea ad §. 1273. dicitur.

Apoplexia autem nata ab effusis humoribus ob subitam rupturam vasorum videtur ab *Hippocrate* vehemens apoplexia vocata fuisse, de qua merito dixit (s): *Vehementem quidem apoplexiam solvere impossibile; debilem vero, non facile.* Quam parum enim spei superfit in tali apoplexia sananda, postea ad §. 1033. videbimus. Debilis vero apoplexia illa est, quae lente aggestis in capite humoribus producitur; de qua ad literam γ. numeri 2. in hac paragrapho dictum fuit, & quae tamen adhuc difficulter curatur.

Verum tales causae, quae vasa subito solvunt, latere possunt in corpore, nec actuosae fiunt, nisi ab alia causa accedente excitentur, vel determinentur versus caput. Atra bilis sic per annos haerere potest fixa, dein subito soluta & mota per motum corporis, calorem aëris &c., summa mala facit. Materies podagrica, in pedes jam detonare incipiens, si incauto usu narcoticorum, refrigerantium, aut constringentium, impeditur integre deponi in haec loca, summo cum periculo caput petit saepe. Qui narium profusae haemorrhagiae obnoxii vivunt, si illa imprudenti consilio cohibeatur, tunc quandoque in cerebro solvitur arteria, & sanguis effusus subito lethalem apoplexiam producit. Qualis casus habetur in *Actis Londinensibus* (t), ubi Illustrissima Domina omni ope jam erumpere gestientem de naribus sanguinem impediabat, verum sequenti die subito immani dolore capitis correpta fuit, & intra semihoram periit: post mortem in ipsa cerebri substantia inventus fuit concreti

M m 2

san-

(q) Ibidem pag. 288. (r) Acad. des Sciences 1699. Memoir. pag. 246.  
 (s) Aphor. 42. Sect. II. Charter. Tom. IX. pag. 81. (t) N. 173. pag. 1068. Abridgement. Tom. III. pag. 29. 30.

fanguinis grumus, unciam cum dimidia circiter ponderans, qui sibi largum formaverat cavum, adeoque omnia vicina valide compresserat.

Praevideatur autem talis apoplexia, si signa docuerint, nimiam boni sanguinis copiam adesse, vel magnam acrimoniam dominari in corpore; simulque constiterit, talia applicata esse corpori, vel brevi applicanda, quae motum augent valide, vel liquida rarefaciunt, aut consuetas evacuationes supprimunt, vel depositionem morbosae materiae ad loca minus periculosa impediunt. Sic v. g. in plethorico homine apoplexiam metuendam esse facile cognosco, si sciam, quod validum corporis motum faciet tempestate admodum calida, vel vini generosi copiam ingurgitabit. Ita etiam in podagrico, si, vel ex debilitate senectutis decrepitae, vel extremis corporis partibus eo usque per repetitos hujus morbi paroxysmos destructis, ut mala materies in illis amplius colligi nequeat, non doleant pedes, sed anxietas adsit & vertigo, hoc malum praevideo: Idem de reliquis verum est.

Quantum autem nocere possint animi affectus summi, & intensissima studia, praedispositis ad apoplexiam, numero tertio hujus paragraphi dictum fuit.

5. Huc venena quaedam referuntur, quae tamen vel ex vi trium ultimarum causarum (N. 2. 3. 4.) agunt, vel potius pulmōni prius, quam cerebro, nocent.

Certum est, dari talia venena, quae efficaciter turbant illas functiones, quae a cerebri & nervorum integritate pendent, licet non constet, quomodo haec agant, & ad quam ex classibus causarum, modo recensitis, illarum actio referri debeat. Multa etiam ex illis pessimos suos effectus praestant, dum in ventriculo haerent, & simulac inde excutiuntur, cessant omnia haec mala; uti pluribus dictum fuit ad §. 229. & ad §. 701., ubi de Delirio Febrili agebatur. Recensentur haec venena alibi (u), ubi videri poterunt. Minime autem verosimile videtur, quod haec venena agant inspissando liquida, aut comprimendo vel rumpendo vasa, cum cesset illorum actio, simulac per vomitum excussa fuerint. De effectis ergo horum per observata fidelia constat, sed non intelligitur liquido modus, quo haec producant. Dantur & praeterea alia venena, quae halitus specie uno momento apoplexiam producant: talis est halitus fermentantis liquidi, imprimis si ex ingenti dolio per parvum spiraculum exhalans naribus attrahatur; vel si quis cellam ingrediatur, ubi maxima copia collectus haeret fermentantis liquidi halitus; uti alia occasione ad §. 605. II. notavi. *Helmontius* (w), dum mineralium examini plus justo insisteret, a venenato tali halitu fere concidisset apoplecticus; dicit enim: *Et enim jam pene corruebam: & nisi caput a vase, unde teter spirabat flatus, divertissem, apoplecticus ruissem & cadere paratus eram. Jamque tum mihi brachium decidebat, & crus stupidum sensu motuque deficiebat.* Videtur autem saepius hoc discrimen subiisse, nam in sinistro latere se hemiplegiae minas sensisse afir-

(u) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 1138.  
pag. 725.

(w) De Lithiasi Cap. IX. §. 73.



firmat ; & alibi (x) dicit : *Memini quoque , aliquando in meis Tyrociniis virulenta quaedam distillasse , quae si quando non rite obturatis juncturis odorem de se spirarent , vel postmodum , separando vasa ab invicem , incautum me ferirent , unico instanti in lapsum paratus eram cum vertigine & dextri lateris stupore . Adeo ut si iterum semel tantum me odor perculsisset , absque dubio cecidissem Apoplecticus . In tantam scilicet me olim temeritatem compulit ardor sciendi , quod millies vitae non percerim meae .* Verum quidem est , quod spiritus sulphuris , spiritus nitri , salis marini , oleum vitrioli &c. , dum halitus forma una cum aëre hauriuntur , pulmonem constringendo , subitam mortem inducant , adeoque pulmoni potius quam cerebro noceant ; sed *Helmontius* nullam mentionem fecit respiratio- nis impeditae a tetro hoc halitu , quem inspiraverat . Sed nec illi , qui aedi- ficia calce recens incrustata incolunt , & quos immedicabili hemiplegia cor- reptos fuisse novi , imprimis si luculento foco instructo in tali conclavi dor- mirent , aliquid laesi in respiratione perceperunt , dum perniciosus ille hali- tus encephali functiones pessime laederet . Quin imo & illi , qui carbonum nidore in loco clauso exstinguuntur , & suffocari creduntur impedita respira- tione , videntur primam noxam in capite percipere ; licet tanta virulentia praeditus sit carbonum vapor , ut paulo post & vitales functiones omnino de- leat , lethali syncope . Quando enim vel non adeo densi sunt illi vapores car- bonum in loco , in quo haerent homines , vel minori temporis spatio ibi ver- santur , tunc de immani capitis dolore conqueruntur , sentiuntque , ac si cal- varia extrorsum diffiliret prae nimia distensione : si autem diutius maneat in tali loco , carbonum accensorum nidore pleno , stupidi fiunt , & omnes sen- sus perdunt , & moriuntur . Unde *Celeberrimus Hoffmannus* (y) dixit , ab hoc venenato nidore stuporem & soporem apoplecticum incautis hominibus infer- ri . Illi autem , qui sic mortui sunt , in eodem situ inveniuntur , quem habebant , dum ab hoc vapore inceperunt male affici . Apud *Wepferum* casus legitur sa- tis memorabilis , qui modo dicta confirmat (z) : bini homines in conclavi angusto , nec valde alto , ubi furnus digestorius , *piger Henricus* vulgo dictus , carbonibus calefactus aderat , noctem transegerunt , & mane ambo mortui inventi sunt : unus genibus flexis trunco innitens ligneo , manibus complica- tis limini fenestrae incumbens , per quam vigil spectaverat , habebat speciem hominis somno obruti . Alter humi prostratus supinus jacebat , & videbatur cecidisse , dum exitum ex hoc loco moliebatur . Verum idem ille ante octi- dum per horam circiter in eodem loco manserat ; & dum in apricum venit , titubare incepit , dein obdormivit , ita ut vix excitari potuerit , cum sterto- re . Ubi vero aqua frigida , faciei & pectori aspersa , ad se rediisset , crede- bat se suavissimo somno correptum fuisse , nullamque anxietatem senserat . Nec *Helmontius* (a) , proprium infortunium narrans , anxietatis ullius memi- nit , sed circa orificium stomachi instans animi deliquium sensit ; & dum ex mu-

mu-

(x) Ibidem §. 48. pag. 719. (y) Observat. Chemic. Physic. Lib. III. Observ. 13. pag. 329. (z) Observat. Pract. de Affect. Capit. pag. 360.  
 (a) De Lithiasi Cap. IX. §. 54. pag. 720. & Jus duumviratus pag. 242. §. 19.

musco, nidore carbonum infecto, egrederetur, mox concidit, & occipite impegit gravissime in pavementum lapideum: gustum atque odoratum omnino perdiderat, auresque tinniebant, & per aliquot menses mansit vertiginosus: verum & haec symptomata tribui possent validae occipitis contusioni. Interim tamen ex praedictis satis patere videtur, quod carbonum accensorum vapor capiti potius, quam pulmone, noceat. Caeterum aedium, recens calce incrustatarum, noxam, uti & vaporis carbonarii, jam notaverat *Galenus* (b). Si autem simul consideretur, carbones relinquere cineres paucissimos, totamque fere illorum molem in vaporem resolutam dispergi per aëra, intelligimus, quomodo pauci etiam carbones (uti *Helmontio* contigit) in cubiculo clauso possint pessima mala producere; imprimis frigida tempestate, quando vapores minus dissipantur, sed magis collecti manent.

§.1011. **C**Ausas has (1010.) docuit Anatomica inspectio cadaverum, verum apoplexia extinctorum, atque observatio historica eorum, quae in ipsa horum aegrorum curatione observari possunt: meditatio autem facile in dictas (1010.) classes ordinat, curationi inveniendae quam aptissimas.

Causae illae apoplexiae, haecenus recensitae & explicatae, vel inventae fuerunt inspectione cadaverum hoc morbo defunctorum; vel repetitis observationibus constitit, quaedam corpori applicata hunc morbum produxisse; adeoque merito pro causis haberi posse. Optimorum auctorum testimoniis haec omnia confirmata fuerunt; quibus plura si quis addere vellet, facile in *Boneti sepulchreto Anatomico* invenirentur. Verum ordo requirebat, ut in classes quasdam numerosae adeo hujus morbi causae distribuerentur, ut eo melius singulis debita curatio adhiberi posset. Uti enim postea patebit, illa, quae in quadam specie Apoplexiae merito laudantur tanquam efficacissima remedia, in alia ejusdem morbi specie pessime nocerent.

§.1012. **E**X iisdem constat a diversis, & oppositis quidem causis, morbum hunc saepe produci; adeoque bene dividi in sanguineam & pituitosam; sed non perfecta divisione, quum & serosa, & atrabilaria, & polyposa sit, & alia.

Causa proxima in omnibus Apoplexiis est eadem; sed causae efficientes sunt saepe diversissimae; unde nulla poterit esse universalis curandi methodus. Si enim functiones animales abolitae sint ob lentorem pituitosum inertem sanguinis, quo ineptus redditur, ut libere fluat per vasa cerebri & secretioni spirituum serviat, tunc sola illa cura bona est, quae lentorem illum attenuet, sanguini debitam soliditatem conciliet, & motum nimis languidum incitet. Ve-

rum

(b) De usu partium Lib. VII. Cap. VIII. Charter. Tom. IV. pag. 458.

rum si sanguis inflammatoria densitate haereat circa extrema vaforum, tunc requiritur opposita medela, qua solvatur sanguis, & motus humorum nimius compescatur. Hinc orta fuit generalis illa divisio in apoplexiam calidam, & frigidam, sive in sanguineam & pituitosam; & ad duo illa distincta capita omnis curatio solebat digeri. Verum ex recensione causarum satis patuit, non sufficere illam divisionem, neque posse omnes apoplexiae causas ad duo haec capita redigi.

§.1013. **L**ocus vero affectus in apoplexia exquisita est totum sensorium commune; in parapoplexia vero ejus quaedam pars prae caeteris, reliquis quodammodo, sed tamen minus, pressis. Cerebello, ut plurimum, in initio illaeso.

Cum in apoplexia exquisita sensus interni & externi, omnesque motus voluntarii aboleantur [vide §. 1008.] locus affectus debet esse ille, a quo omnes nervi, sensibus & motibus voluntariis perficiendis destinati, originem suam ducunt, & ad quem locum perductae mutationes illorum nervorum faciunt ideas, animi affectus, motus corporis &c. Illum autem locum, qualiscumque demum fuerit, vocant Medici sensorium commune; a quo mutabilitas cogitationum a mutato corpore, & vicissim mutabilitas corporis a mutata cogitatione pendet. Verum causa illa, a qua afficitur illud sensorium commune, potest alio loco corporis haerere, uti in causarum apoplexiae enumeratione patuit; de qua re etiam possunt videri illa, quae in Commentariis §. 701. habentur. Cum autem, abolitis motibus voluntariis & sensuum exercitiis, supersint adhuc plurimi alii motus, qui nobis non consciis fiunt, integra debet adhuc superesse functio illius partis, a qua illi motus pendent: pars autem illa cerebellum esse credebatur; de qua re videantur illa, quae ad §. 1009. dicta fuerunt.

In apoplexia exquisita sensus & motus voluntarii omnino abolentur; verum quandoque contingit, ut aegri tales a validissimis causis, in organa sensuum agentibus, utcumque adhuc affici videantur; in quibusdam partibus adhuc aliquod conamen ad motum supersit; adhuc deglutiant illa, quae ori infunduntur: tunc ergo functiones sensorii communis maxime impeditae sunt, non tamen omnino abolitae; adeoque levior quasi ejusdem morbi gradus, qui hinc commode *Parapoplexia* vocatur; uti & levior anginae species *Paracynanche Hippocrati* dicebatur (vide §. 783.). Interim non memini, quod apud veteres auctores *Parapoplexiae* nomen invenerim.

§.1014. **U**nde patet, cur pulsus & respiratio exerceantur, sensibus interim, motibusque voluntariis, destruetis? imo cur saepe pulsus & respiratio crescant pro rato, quo sensus, motusque, plus decrescunt, ut & circa mortem?

Quia nempe in Apoplexia illa pars encephali impedita est, quae functionibus animalibus exercendis dicata est, dum altera adhuc libera manet, quae motibus vitalibus servit. Verum cum totius encephali actio, tam quoad functiones animales, quam quoad reliquas, pendeat a libero motu liquidorum per vasa substantiam encephali constituentia, patet satis, quod libero transitu impedito per magnum horum vasorum numerum, reliqua magis urgeantur a liquidis appulsis. Verum liquidi secreti copia augetur, caeteris paribus, dum ad organa secermentia major copia fluidorum applicatur intra datum tempus; quod cum fiat in apoplexia ad illam partem encephali, quae motibus vitalibus prospicit, patet ratio, quare pulsus & respiratio augeantur, dum sensus & motus decrescunt. Imo & hoc observamus tempore somni naturalis, in quo pariter actiones animales & motus voluntarii cessant: nam respiratio fit profundior, robustior, lentior, & magis aequabilis, motusque pariter cordis & arteriarum observatur increfcere robore: unde & omnes actiones, quae a nostro arbitrio non pendent, perfectissime peraguntur somni tempore; circulatio nempe, coctio crudorum, distributio, nutritio &c. Cum autem in reliquis morbis fortis & aequabilis respiratio adeo boni ominis sit, imprimis si pulsus simul fortis sit, & calor aequabilis ad extrema corporis usque, ideo minus periti vix credere possunt, in tanto periculo apoplexia decumbentem versari, dum actionum vitalium tantum robur observant. Verum dum eadem causa, quae actiones animales impedit, pergit agere vel augetur, brevi & actiones vitales, paulo ante adhuc adeo validae, opprimuntur, & subita mors sequitur.

§.1015. **M**agnitudo igitur apoplexiae censetur aetate, temperie, fabrica aegri; tum vehementia symptomatum, & inprimis absoluta destructione sensuum, motuumque; respiratione valida cum profundo stertore; spuma circa os copiosa, viscidaque; sudore tenui, guttatim haerente; frigidiusculo; ortu ex debili primo parapoplexia praegressa; ortu ex epilepsia ingenti praemissa, vel ex causa nota vehementiori.

Apoplexiam semper periculosam esse omnes Medici agnoscunt: hinc agitur hic tantum de majori minorive discriminis gradu, quod cognoscitur.

Aetate. Sic v. g. senes, hoc morbo correpti, rarius emergunt, quia plerumque in his iners, glutinosa, materia in cavis cerebri colligitur, & per ipsa senectutis vitia talis sanguinis cacochymia quotidie augetur, uti ad §.1010. 2. 7. dictum est.

Temperie. Ita atrabilaria temperies hujus morbi discrimen auget, quia vel picea tenacitate sanguis haerere incipit in vasis encephali (vide §.1010. 2. 7.); vel materia atrabilaria mota, & acris reddita, citissime omnia destruit (vide §.1010. 4.) absque ulla sanationis spe. Licet autem haec materies atrabilaria tantum sola tenacitate peccaret, summa adhuc difficultas solvendi illud tenax maneret.

Fabrica aegri. Caput v.g. magnum, collum breve, obesitas magna &c. de quibus ad numerum primum §. 1010. dictum fuit.

Vehementia symptomatum &c. Inde enim cognoscitur magnitudo causae, quae Apoplexiam produxit: de his dictum fuit ad §. 1008.

Spuma circa os &c. Dum enim impeditur liber transitus per vasa encephali, tanto magis urgentur rami carotidis externae; hinc facies adeo inflata apparet, & major copia salivae, ac quidem viscidioris, secernitur, quam aegri, forti apoplexia decumbentes, nec accumulari sentiunt, nec deglutiunt; unde magis magisque congeritur, & a valida & forti respiratione spumescit. Videantur & illa, quae §. 1010. 3. §. de hac spuma dicta fuerunt.

Sudore tenui &c. In febrium Historia ad §. 594. 2. patuit, morbi materiam subactam, & mobilem redditam, per sudores difflari de corpore quandoque felici cum eventu: verum simul monitum fuit, tales sudores esse aquabiles per totum corpus, calidos, & vaporis forma de cute surgentes. Designant enim tunc vires vitales robustas, materiam solutam mobilem, & vasa pervia. Unde & tales sudores laudantur tanquam boni in apoplexia ad §. 1017. Verum alii sudores in morbis apparent, pessimo signo; dum nempe & parci sunt, & in guttulas collecti haerent cuti; tuncque fere semper frigidissimi sunt & subviscidi tales sudores, notantque, instante jam morte, resolvendi cutaneorum vasculorum extrema, ut crassiorem & viscidum sudorem transmittant; simulque adeo jam fractas esse vires vitales, ut calorem satis validum ad cutis superficiem propagare nequeant, per quem in vaporem resolvi sudor posset. Rubra tunc simul solet esse facies, cui guttulae sudoris adhaerent: de quo videantur illa, quae ad §. 741. habentur, ubi de signis prognosticis in febre ardente agitur. Simulac autem illa causa, quae apoplexiam produxit, incipit & impedire illam partem encephali, unde vitales actiones pendent; tunc & respiratio difficilior fit: & ab hoc signo comite damnantur sudores in hoc morbo Hippocrates (c), dicens: *In apoplecticis ex spiritus molestia sudor accedens, lethale.* Et Caelius Aurelianus (d) pariter bina haec signa simul junxit, ubi apoplexiam in pejus vergentem describit. Ita autem habet: *Pejorante passione, atque in exitium aegrorum crescente, vultus adductio, ita ut longior nota videatur imago (ob musculos faciei paralyticos & maxillam inferiorem proprio pondere pendulam), praecordiorum prominentia, atque totius corporis frigidus torpor, pectoris stridor, & superiorum partium sudores frigidi.*

Ortu ex debili &c. Cum enim parapoplexia sit levior gradus apoplexiae, uti ad §. 1013. dictum fuit; si tunc sequatur apoplexia, novimus causam morbosam augeri. Plerumque autem hoc fit ab extravasato liquido copia sensim aucto: uti v.g. si parva arteria in cerebro rupta sanguinem effuderit, turbantur functiones encephali; & incrementum haec mala pro ratione copiae ex-

(c) Coacar. Praenot. N. 479. Charter. Tom. VIII. pag. 880.  
Morbor. Lib. III. Cap. v. pag. 199.

(d) Acutor.

travasati sanguinis, donec totum sensorium commune affectum fuerit; adeoque sequatur apoplexia. Si autem levior morbus superari non potuerit, satis patet de eodem morbo jam graviori curando parum spei superesse.

Ortu ex epilepsia &c. Patebit postea, ubi de terribili hoc morbo agatur, quod violentis adeo, & saepe repetitis convulsionibus, cerebrum corumpatur frequenter ita, ut apoplexia & mors sequatur. Facile autem patet, tunc nullam spem superesse. Interim notandum est, quod frequentissime in fine paroxysmi epileptici dormiant cum stertore, & paulo post ad se redeant. Verum ubi profundus ille somnus, paroxysmum finire solens, diutius solito protrahitur, tunc magnus metus est, epilepsiam transivisse in lethalem apoplexiam.

Vel ex causa nota vehementiori. Si nempe talis fuerit, ut cerebrum ilico destruat, v. g. materies atrabilaria soluta, mota, & acris admodum, si caput petierit. Vel etiam si causa talis fuerit, ut per artem tolli, vel insigniter minui nequeat. Sic si v. g. libra sanguinis effusi haereret in ventriculis cerebri, & circa basin cranii, nulla spes esset, tantam copiam sanguinis sat cito iterum resorberi posse per venas; neque perterebrato cranio posset educi extravasatus sanguis, cum nimis profundo in loco haereat. Ob hanc causam vulnera circa inferiora orbitae oculi, ossis temporum, ossis Ethmoidis, basios cranii &c. lethalia habentur, de quibus vide §. 170. I.

§. 1016. **L**evitas & sanabilitas mali contra decernitur ex levitate symptomatum, absentia dictorum (§. 1015.).

Veritas hujus asserti sponte patet: Interim notandum est, magnam requiri cautelam, ne Medicus in prognosi hic erret cum famae periculo.

Cum enim modo dictum fuerit praecedenti paragrapho, apoplexiam quandoque sequi, & quidem lethalem, post debilem parapoplexiam praegressam; medicus illo tempore vocatus, dum parapoplexia adest, ex levitate symptomatum concluderet sanabilitatem mali, & faustum praediceret eventum; dum intra paucas horas apoplexia valida aegrum praeter spem necaret; aucta nempe causa, quae parapoplexiam produxerat. Periculum ergo magnum adesse etiam in leviori morbo, monere debet Medicus, semper memor moniti *Hippocratici* (vide §. 1010. 4.); quod nempe etiam levis apoplexia sanatu difficilis sit; valida autem vix unquam curetur: simulque constat, quod levis apoplexia in validam frequenter abeat.

§. 1017. **L**enis apoplexia solvitur superveniente sudore multo, aequabili, rorido, calido, levante; urina multa, crassa; haemorrhoidibus largis, diu fluentibus; fluxu menstruo restituto; alvi fluxu; febre magna.

Saepius jam monitum fuit (vide §. 885.) in historia morborum acutorum, illos sanari ope naturae, vel artis; simulque tunc dictum fuit, summae utilitatis

tatis esse in curandis morbis, si fideli observatione habeantur cognita illa naturae, sibi soli toties sufficientis, molimina, per quae morbus in sanitatem mutatur. Sic enim cautus redditur Medicus, ne turbet imprudenti medela hos naturae conatus; simulque discit, illos imitari per artem, ubi sponte non adsunt. Cura autem apoplexiae postea tradenda docebit, quod ars eadem tentet facere, quae sponte nata observata fuerant profuisse, vel evacuando, vel derivando impetum & copiam humorum a capite; vel denique stagnantia solvendo & movendo: singula jam haec considerabimus. Verum notandum est, quod dicatur apoplexia *solvi*. Ex illis autem, quae ad §. 594. 830. 1. 887. dicta fuerunt, constat, quod tunc resolutio illa benigna morborum dicatur fieri, quando materies morbosa absque ulla evacuatione sensibili sic mutatur, ut redeat sanitas: hic autem evacuationes sensibiles recensentur. Dicitur autem solvi apoplexia, dum sanatur, Phrasi *Hippocratica*, qui vocabulum *λύειν* hoc sensu in eodem morbo adhibuit [ e ].

Superveniente sudore multo &c. Per sudores expelli posse de corpore morbosos humores, ad §. 594. pluribus explicatum, simulque dictum fuit de illis dotibus, quas salutiferi tales sudores habere debent, ut distingui possint a symptomaticis & nocituris sudoribus; tuncque simul monitum fuit, levamen perceptum dare signum minime fallax salubris evacuationis. Patebit postea, quando de hydrope agetur, quod per sudores excitatos tolli possit accumulata in cavis corporis lymphæ. Verum levis apoplexia, de qua hic tantum agitur, tali causae originem quandoque debet [ vide §. 1010. 2. γ. ], adeoque hoc modo tolli pariter poterit, & in hoc casu imprimis sudores tales prodesse videntur.

Urina multa crassa. Ex illis, quae ad §. 830. 4. & 888. 2. dicta sunt, patuit, materiam inflammatoriam, solutam quidem & mobilem redditam, sed tamen degenerem a conditionibus humoris sani, per urinae vias de corpore expelli quandoque. Verum simul tunc fuit notatum, hanc evacuationem saepe jungi aliis, si morbus validior fuerit, & raro sufficere solam, nisi in morbo leviori. Cum autem hic de leni apoplexia agatur, & §. 1010. 2. β. spissitudo inflammatoria cruoris inter causas apoplexiae recensetur, patet, per talem urinam hunc morbum solvi posse.

Haemorrhoidibus &c. Nimiam sanguinis boni copiam, distentis ultra modum vasis sanguineis encephali, apoplexiam producere, patuit §. 1010. 1. 3. α. & 4., adeoque omnia, quae copiam sanguinis minuunt, medentur huic causae. Prae reliquis autem profunt Haemorrhoides larga copia fluentes, quia efficacissime impetum & copiam sanguinis a capite derivant, cum sanguis opposita penitus directione moveatur per vasa haemorrhoidalium quam per arterias carotides & vertebrales. Unde apoplecticis haemorrhoides utiles esse dixit *Hippocrates* [ f ]; uti alia occasione ad §. 702. notavi: sed & in Phrenitide [ vide §. 779. ], & in Mania [ g ] pulchrum effectum praestant. Praeterea

N n 2

quo-

(e) Aphor. 42. Sect. II. Charter. Tom. IX. pag. 81. (f) Coac. Praenot. N. 478. Charter. Tom. VIII. pag. 880. (g) Aphor. 21. Sect. VI. Charter. Tom. IX. pag. 260.

quotidiana observatio docet, quod illi, quibus consueta jam est sanguinis evacuatio per hanc viam, patiantur varios capitis morbos, cephalalgiam, vertigines, aurium tinnitus &c., si minus feliciter cesserit haemorrhoidum fluxus: quod & *Hippocrates* (b) monuit, dicens: *Ex haemorrhoidum parum apparente vertigines obortae parvam siderationem brevi futuram significat* (ἄδελφικὸν μικρὸν, καὶ ἐπ' ὀλίγον) *solvit Venae sectio; & quidquid hoc modo apparuerit, mali aliquid significat.* Cum ergo, suppressis haemorrhoidibus, capitis morbi sequantur; & contra, illis fluentibus, leventur illi morbi; patet satis, multum boni inde expectari posse in apoplexia, quae a nimia plenitudine vasorum encephali oritur: ubi enim vasa rupta sunt, tunc a sanguine effuso fortis apoplexia fit, in qua parum spei superest. Praeterea & melancholicus humor inter causas apoplexiae numeratus fuit §. 1010. 2. γ., qui commode evacuatur per haemorrhoidum fluxum: uti postea ad §. 1110. dicetur; adeoque & hoc effectum profunt haemorrhoides.

Fluxu menstruo restituto. Cum corpus muliebri ita ab Adorando Creatore factum fuerit, ut & alium hominem intra se recondere & nutrire possit, plus conficit sanguinis boni mulier sana, quam ad proprii corporis usum requiritur, & ideo illud superabundans menstrua evacuatione tollitur: si ergo defecerit fluxus menstruus, plethora fiet, majori copia sanguinis distendentur vasa, nisi per alias vias exiverit illud superabundans; adeoque causam apoplexiae dare poterit menstruorum suppressio. Verum observata practica docent, capitis vasa imprimis urgeri ab hac plethora, dum uteri vasa nimis resistunt sanguini exituro circa consuetum tempus. Hinc notat *Hippocrates* (i), capitis concussiones, & aurium sonitus, praecedere menstruorum eruptionem, illaque prodire, si juxta spinam ardor consequatur, qui designat, aërtæ descendens ramos a sanguine magis incipere distendi. Et alibi (k) horrores, lassitudines, capitis gravitates adesse, dum menses prorumpent, dixit. Omnia autem haec symptomata docent, capitis vasa tunc nimis distendi, imo & quandoque solvi: ita narium haemorrhagiam, menstruis deficientibus, *Hippocrates* (l) laudat. Si ergo a mensium suppressione, distentis capitis vasibus, apoplexia nascitur, menstruus fluxus & evacuando proderit, & derivando a capite; cum uteri vasa opposita directione sanguinem ducant aequae ac vasa haemorrhoidalium.

Alvi fluxu. Duplici modo prodesse potest, vel quatenus evacuando subducit materiae morbosae partem; vel quatenus impetum & copiam humorum a superioribus derivat versus inferiora. Dum enim, liquidis per alvum ruentibus, abdominalium viscerum vasa deplentur, sicque sanguini impulso minus resistunt, potens revulsio a superioribus partibus fit; uti pluribus probatum fuit ad §. 779., ubi de cura phrenitidis agebatur. Verum & ipsa evacuatio  
pro-

(b) Coacar. Praenot. N. 346. Charter. Tom. VIII. pag. 871. (i) Coacar. Praenot. N. 168. Charter. Tom. VIII. pag. 861. (k) Coac. Praenot. N. 541. 548. Ibidem pag. 885. (l) Aphor. 33. Sect. V. Charter. Tom. IX. pag. 214.



prodesse potest quam plurimum . Ita ad §. 720. memoratur ex *Hippocratis* observatione , quod alba pituita detentum vehemens diarrhoea sanet . Sed pituitosa & iners talis sanguinis cacochymia , qualis in Leucophlegmaticis observatur , inter causas Apoplexiae §. 1010. 2. 7. numeratur , adeoque poterit alvi fluxu tolli .

Praeterea constitit ex illis , quae ad numerum quintum §. 1010. dicta fuerunt , quod causa apoplexiam excitans quandoque haereat in ventriculo , quae ergo , aequae ac per vomitum , per alvum expelli possit . Novi talem casum contigisse Celeberrimo viro , qui in consortio amicorum subito incepit oculos hinc inde convertere , mox obmutuit , & apoplecticus cecidit . Dum conclamatum crederent summi in arte viri , qui aderant , post quadrantem horae , nullo tentato remedio praeter sanguinis missionem , vomuit , praeter contentos in ventriculo cibos , ingentem copiam pituitae , & quidem tantam , quantum humanus ventriculus capere posse vix credi poterat : statim redierunt sensus & motus , & blando somno refectus , sequenti die omnino sanus fuit ; risitque futuros haeredes , qui nuncio misso advolaverant quantocyus . Patet hinc , talem saburram , primas vias gravantem , producere posse apoplexiam ; sed sanabilem facile , sublata hac causa per vomitum vel secessum . Notaverat mirum hunc effectum , quo ventriculus gravatus cerebri functiones turbat *Helmontius* (\*), dicens : *Si autem suboritur mucilago putida , ad amarorem prona , vertiginem , & fortius insurgens Apoplexiam suscitatur .*

Febre magna . Constitit ex illis , quae antea in febris historia dicta fuerunt , quod febris multorum & magnorum morborum remedium quandoque fit ( vide §. 558. ) ; illudque imprimis probatum fuit , quando de febris effectibus ( ad §. 587. ) agebatur . Patuit enim tunc , quod per febrim stagnantia agitentur , resistantia subigantur , cruda mutantur in cocta &c. Ex quibus concludere licet , quasdam apoplexiae causas per validum febrilem motum emendari , vel & tolli posse . Non enim prodesse omnibus apoplexiae causis enumeratis febrim , facile patet . Si enim a plethora , vel effusis humoribus obrupta vasa , nata fuerit apoplexia , febris augebit malum . Verum tunc imprimis videtur sanatio hujus morbi per febrim natam sperari posse , ubi pituitosa , iners , sanguinis cacochymia apoplexiam produxit ( §. 1010. 2. 7. ) : talis enim materies per febrim solvi , & soluta pelli poterit ex locis , ubi haeret ; uti pluribus probatum fuit ad §. 587. Imo & sanguis , inflammatorio lentore haerens in vasis , per ipsam febrim sic mutari potest , ut aptus fiat transire vasa , in quorum angustiis haeserat ; uti patuit ex illis , quae de morbis acutis inflammatoriis dicta fuerunt : tuncque saepe circa crisin , mobili reddita materia morbosa , nova oritur febris , vel augetur illa , quae aderat , cum levamine symptomatum morbi . In mirabili illo casu puellae , post suspendii supplicium perpeffum sanatae ( vide §. 1010. 3. 8. ) notari meretur , quod calidis spirituosis remediis usi fuerint peritissimi Medici , qui ejus curam gesserunt , oleis & spiritibus calidis inunxerint cervicem , tempora , pedum-

que

(\*) In Capit. *A sede animae ad morbos.* pag 136. §. 12.

que plantas; aromatica decocta per clyfma injecerint; unde fequenti die febris fecuta fuit; fed & fimul fenfus interni, & externi, & loquela redierunt (m), moto & propulfo fanguine, qui in vafis cerebri ftagnaverat, dum in laqueo haferat. A febre autem apoplexiae fanabilis medelam Veteres fperaffe certum eft. Sic apud Hippocratem (n) habentur fequentia: *Derepente fanum capitis dolor prehendit, confestimque obmutefcit, & stertit, & os hiat; & fi quis eum vocet, aut agitet, folum ingemifcit, nihil autem intelligit, & copiofe megit, & fe ad mictum non incitat. Hic, nifi eum febris corripuerit, intra feptem dies moritur; quod fi corripuerit, plerumque fanus evadit.* Ubi notandum, quod de levi tantum hic agatur apoplexia, quia aeger ingemifcit, dum agitur, aut dum vociferantur adftantes; adeoque adhuc aliqua fenfuum reliquia, licet debiles, fuperfunt. Praeterea videtur & illa apoplexia, de qua agitur, a frigida & lenta caufa originem ducere, quia mox addit: *Hujusmodi autem morbus senioribus contingit magis quam junioribus.* Verum & in alia apoplexiae fpecie a febre multum boni exspectavit: legitur enim in eodem loco: *At fi quis ex temulentia voce deficiat, fi quidem jam confestim eum febris corripiat, convalescit; nifi vero corripuerit, intra triduum moritur.* Quin imo, ubi malus ille fudor (de quo vide §. 1015.) cum difficili refpiratione aderat, quem pro lethali figno habebat; fubjungit (o): *Rurfus autem in his ipsis, fi febris accedat, folutio fit.* Pariter & Aretaeus [p], poftquam jufferat in apoplexia frigida applicari acre clyfma, fperam falutis efle monet, fi aeger febre corripitur. Verum pariter ex Hippocrate (q) patet, quod tantum exspectaverit falubrem effectum in apoplexia a febre fatis valida, infurgentis vitae robore excitata; non vero a febre, quae fuppreffis vitae viribus lente glifceret. Hic enim videtur efle fenfus illius Coacae Praenotionis, cui fimilis textus (r) in Prorrheticis legitur, quem Galenus (s) fic explicuit: *Quod obortae apoplexiae, non acuta & calida, fed debilis & diuturna fubfecuta febris nihil profuerit.*

Verum §. 1014. dictum fuit, pulfum & refpirationem crefcere pro rato, quo fenfus motufque plus decrefcunt; uti & circa mortem: adeoque poffet falli quis, dum illud pulfus incrementum ab aucto morbo pendens, pro falubri febre haberet, quae Apoplexiam folvere poffet. Sed ubi in mortem tendit Apoplexia, refpiratio fit magis fublimis & ftertorofa, & omnes functiones animales absolute abolentur. Contra vero ubi febris talis valida infurgit & falutaris, refpiratio liberius peragitur, & levia faltem indicia emendatarum functionum animalium apparent.

§. 1018.

(m) Wepferi *Histor. Apoplect.* pag. 168. &c. (n) *Lib. I. de Morbis Cap. VII. Charter. Tom. VII. pag. 558.* (o) *Coac. Praenot. N. 479. Charter. Tom. VIII. pag. 880.* (p) *De Curat. Morbor. Acut. Lib. I. Cap. IV. pag. 82.* (q) *Coac. Praenot. N. 480. Charter. Tom. VIII. pag. 880.* (r) *Prorrheticor. Lib. I. Textu 84. Ibid. pag. 752.* (s) *Ibidem pag. 753.*

§. 1018. **P**Aulo gravior, superata causa, solet mutari in paralyfin alicujus partis musculosae; totius lateris unius, unde hemiplegia; vel omnium cervici suppositarum partium, unde paraplegia dicitur; quae raro curatur, semperque memoriae, judicii, motuum laesiones relinquit; unde soporosi, hebetes, tremuli, vertiginosi, pusillanimes remanere solent.

Hic exitus Apoplexiæ non lethalis longe frequentius observatur. Norunt omnes medici practici, quam raro emergant ab apoplexia aegri absque ulla superstite laesione functionum animalium. Unde *Celsus* (t) optime dixit: *Solent autem qui per omnia membra vehementer resoluti sunt, celeriter rari: ac si correpti non sunt, diutius quidem vivunt; sed raro ad sanitatem perveniunt; & plerumque miserum spiritum trahunt, memoria quoque amissa.* Imo *Caelius Aurelianus* (u) inter signa, quae epilepsiam ab apoplexia distinguunt, ponit & sequens: *Quod post accessionem epileptici integro habitu consurgant frequentius; apoplecti vero paralyfin partium sustineant.* Vidi plures, qui ab apoplexia curati omnibus functionibus cerebri recte valebant, nisi quod deesset hoc unicum, quod non possent vera rebus designandis vocabula invenire; manibus, pedibus, totius corporis nixu conabantur explicare miserum, quid vellent, nec poterant tamen. Malum illud per plures annos saepe insanabile perstat. Verum & miro modo saepe mutantur ab apoplexia emergentes quoad animi affectus; sic ut viderim, sapientissimis antea viris, & fortissimis militibus, masculum illud animi robur adeo fuisse enervatum, ut flebilis pueri instar ob levissimam causam in lacrymas solverentur. Hinc jure dixit *Aurelianus* (w): *Quidam parva conversione mentis afficiuntur, ut aut alienentur, aut tristes & somniosi videantur, ut si eos quisquam a somno excitaverit, aliquid alienum loquantur.* Sapiens *Malpighius*, qui calculi & podagrae dolores, & varia adversa, tulerat magno animo; ab apoplexia, & totius dextri lateris paralyfi, curatus, magnam in memoria & ratiocinio laesionem habuit, & quavis minima de causa lacrymabatur (x). Hinc videtur patere, singulares quasdam encephali functiones manere turbatas, vel & abolitas, tota vita, quia in solo principio primae determinationis mentis in corpus quid mutatum fuit per apoplexiam praegressam. Unde simul apparet, quam multiplicia mala sequi possint post apoplexiam, dum vel in parte quadam singulari corporis, vel in pluribus simul, functionum animalium laesio superstes manet. Variis autem nominibus designaverunt Medici haec mala, quae motus muscularis a voluntate pendentis exercitium laedunt, vel & tollunt integre. Obtinuit hodie, communi in Scholis Medicis usu, *Paraplegiam* vocare, quando motus voluntarii cessant in omnibus partibus cervici suppositis: interim tamen idem illud paraplegiae vocabulum alio sensu apud

(t) Lib. III. Cap. xxvii. pag. 178.

(u) Acutor. Morbor. Lib. III.

Cap. v. pag. 201.

(w) Ibidem pag. 200.

(x) Baglivi Oper. Omn.

pag. 681.

apud Veteres Medicos acceptum fuisse constat. Sic *Galenus* (*y*) testatur, quod *Hippocrates* vocet *paraplegias*, illas *paralyses*, quae ex *apoplexia* in partem quandam decumbunt; adeoque generali fere nomine omnes laesiones functionum animalium, post *apoplexiam* superstites, significaret *paraplegia*. *Aretaeus* (*z*) autem, postquam *apoplexiam*, *paraplegiam*, *parefin*, *paralysin*, omnia genere eadem esse dixerat, addit sequentia: *Paraplegia autem (est) tardus motusque remissio, sed in membro uno, utpote manu vel crure; & distinxit a Paralyfi, quod in illa ut plurimum motus tantum & actionis defectio adesset. Paulo post monet, Hippocratem intellexisse paraplegiae nomine apoplexiam particularem: Quod enim in toto corpore est vehemens apoplexia, illud in crure paraplegiam vocat. Patet ergo, quod antiqui vocaverint paraplegiam idem illud, quod hodie dicimus paralysin; nam & in illa quandoque una cum motu sensus integre perit, ut postea ad §. 1057. dicitur; & partis singularis, non vero totius corporis, vitium est. Ubi vero dimidium latus corporis motu voluntario caret, tunc vocatur hemiplegia; licet *Galenus* (*a*) generali paralysim nomine & hoc malum comprehenderit.*

Alia occasione ad §. 276., dum in historia vulnerum capitis agebatur de signis, quae docerent locum laesum intra cranium, demonstratum fuit pluribus observationibus, quod organum illud corporeum, unde in nobis sensus & motus voluntarii pendent, sit in sua origine, collectione, distributione & operatione duplex: unde una ejus pars potest integra manere, dum altera impotens omnino fit ad omnia. Illud autem in Hemiplegia evidenter obtinet; in qua, si exquisita fuerit, dimidia pars corporis a capite ad calcem usque paralytica est. Vidi sic unum frontis latus corrugari potuisse tantum, dum in altero latere paralytico frons maneret glabra: nec poterat orbicularis palpebrarum oculum claudere, nec bucinator impedire, ne cibi intra genam paralyticam & dentes deciderent: lingua exserta trahebatur versus latus sanum, & in eodem latere angulus labiorum sursum trahebatur, ob faciei musculos in altero latere paralyticos: balbutiebant aegri tales quam pessime, dum & dimidia pars linguae motu carebat: unde & inter manducandum foedo spectaculo cibi ex ore dilabebantur. Haec dum videbat *Aretaeus* (*b*), credidit & interiora similiter dimidiatam tantum virium suarum partem retinere, ventriculum nempe, intestina &c. Interim tamen hoc non videtur semper in hemiplecticis verum esse: plures enim vidi, qui longe voraciores erant, quam ante morbum; optime digerebant ingesta, alvum deponebant; sicque per plures annos vivebant hemiplectici, sed caeterum satis sani. Simul ibidem *Aretaeus* pulchre notavit decussatam illam cerebri actionem, per quam nempe laesio in parte dextra cerebri paralysim faciat in parte sinistra, & vicissim. De qua re videantur illa, quae ad §. 276. habentur.

Ratio autem, cur paulo gravior Apoplexia raro curetur integre, sed semper

(*y*) Commentar. 2. in 2. Lib. Epidem. Charter. Tom. IX. pag. 130. (*z*) Morbor. diuturnor. Lib. I. Cap. vii. pag. 33. (*a*) De Locis Affectis Lib. III. Cap. xiv. Charter. Tom. VII. pag. 419. (*b*) In loco modo citato.

per fere relinquat aliquas laesiones in functionibus animalibus, satis patet ex cognita structura encephali. In Physiologicis probatur, vasa illa, per quae causa motus muscularis derivatur in musculos, & a quibus pendent sensuum internorum externorumque actiones, esse omnium minima totius corporis, simulque tenerrima. Hinc si causa morbosa comprimendo v. g. egerit in mollem & pulposam encephali substantiam, plura ex his minimis staminibus poterunt destructa manere per totam vitam, licet causa morbosa postea tollatur. Quin imo si tenuissimum illud fluidum impeditur per aliquod tempus fluere per minima haec nervosa stamina, tenerrima collabentur latera horum vasorum, & collapsa concresecunt brevi; tuncque illa functio, quae a perviis his vasis pendeat, immedicabiliter laesa manebit toto vitae tempore, licet causa, quae apoplexiam produxerat, integre sublata fuerit. De hoc autem postea adhuc dicendum erit, ubi de Paralyfi agetur.

§. 1019. **E**Xquisita apoplexia ( 1015. ), attrito cerebello, corruptis liquidis, causa in cerebellum propagata, in mortem cito finitur, raro septimum diem excurrens.

Ex illis, quae ad §. 1009. dicta fuerunt, patuit, duas esse distinctas in encephalo partes, quarum una motibus voluntariis & sensibus servit, altera motibus vitalibus & spontaneis, qui voluntatis imperio non subjacent. In apoplexia autem vitales motus manent quidem, sed saepe satis brevi tempore illa causa, quae animales functiones omnes delevit, & vitales tollit; licet videantur observata practica docere, illam partem encephali, qualiscumque demum illa fuerit, minus facile laedi, quae vitalibus functionibus dicata est (vide §. 1009. ). Verum si effusi humores, v. g. pergant augeri quantitate, brevi comprimentur omnia in cavo calvariae. Idem & sequi debet, si effusi humores corrupti, & acres redditi, rodendo destruant mollem & pulposam encephali substantiam. Quin imo si supponatur, aliam causam, nempe obstructionem plurimorum vasorum encephali, dedisse originem apoplexiae; brevi propagabitur malum ad illam partem, a qua vitales actiones pendent, quia cor pergit humores pellere per carotides & vertebrales arterias; adeoque vasa libera & pervia adhuc tanto magis urgebuntur; & cum tenerrima sint, cito destruentur. Haec est ratio, quare exquisita apoplexia, de qua hic tantum agitur, tam cito lethalis sit, ita ut saepe intra paucas horas mors sequatur; rarissime, vel nunquam septem dies excedat; uti patet ex locis Hippocratis, quorum ad §. 1017. mentio facta fuit.

§. 1020. **F**utura apoplexia praevidetur: 1. ex cognita naturali temperie ( 1010. N. 1. ). 2. materie morbosa cognita ut causa proëgumena ( 1010. N. 2. 3. ). 3. ex procatarteticis. 4. ex primis effectibus incepti mali, ut sunt tremor; vacillatio; vertigo; scotomia; stupor; sopor; memoria vacillans; tinnitus aurium; inflatus su-

periorum ; respiratio solito profundior , cum naribus compressis ; incubus .

Cum ergo tam difficile sit curare apoplexiam, operae pretium est, cognoscere illa signa, ex quibus praevideatur futura, ut praecoccupari possit, antequam in nervum erumpat: de his jam hic agitur.

1. De his dictum fuit loco citato.

2. Et de his pariter actum fuit. Haec quidem sola, saltem haud omnia, nondum faciunt apoplexiam, sed sic praedisponunt, ut, alia causa accedente, morbus sequatur.

3. Hae sunt illae, quae dum superveniunt, una cum praedisponente constituunt causam proximam & adaequatam morbi, adeoque necessario morbum ipsum producant. Sic v. g. plethora est causa praedisponens ad apoplexiam: saepe tamen plethorici diu manent in hoc periculo, nec tamen hoc morbo corripiuntur. Verum si noverim, quod homo plethoricus, aestuante sub sole, motus corporis validos peraget, vina meraca ingurgitabit, summa & subita iracundia excandescet, apoplexiam futuram praevideo.

4. Haec signa maximum usum habent. Raro enim apoplexia absque ullis signis, hic enumeratis, opprimit, nisi fiat a subita ruptura vasorum: caeteroquin semper fere praecedunt quaedam, quae docent manifeste, quod incipiant turbari, vel saltem minus expedite peragi encephali functiones. Verum saepe haec adeo levia apparent & aegris, & Medicis minus peritis, vel non satis attentis, ut negligantur, tuncque tarde medela saepe adhibetur natae apoplexiae, quae caveri potuisset.

Tremor: Ponit vacillationem illius causae, quae motus musculares producit; uti antea ad §. 627. dictum fuit: unde merito pro signo futurae apoplexiae habetur in illis, quorum temperies & vitae genus huic morbo producendo favent. Non enim tremor solus absolutum signum dat; nam in frigore febrili tremor semper fere adest, uti & in debilibus hominibus a morbo praegresso, evacuationibus nimis &c. imo in quibusdam hominibus, caeterum sanis, tremor per multos annos observatus fuit; uti pariter ad §. 627. monitum fuit. Verum dum una cum tremore alia signa concurrunt, quae docent encephalon gravari, tunc admodum suspectus tremor merito habetur, tam in acutis morbis, quam in chronicis. Ideo Hippocrates (vide §. 629.) tremores lethales pronuntiavit in vehementer Phreniticis; & malos tremores dixit in illis, qui ab atra bile moti sunt: Et alibi (c), cum tremore alia signa conjungens, dixit: *Valde sardi, dum aliquid prehendunt tremuli, linguam resoluti, torpidi, malum.*

Vacillatio; vertigo; scotomia. Primum initium vertiginis, uti antea dictum fuit, est apparens rotatio rerum vicinarum quiescentium; tunc incipiunt colores iridis oculis obversari, mox vacillant omnes muscoli, incipiunt homines metuere, ne labantur, & enervantur omnes vires ut se sustinere nequeant;

(c) Coac. Praenot. N. 198. Charter. Tom. VIII. pag. 863.

queant ; ingratiſſimus in auribus ſibilus percipitur ; tuncque aucto malo tenebrae oculis obverſantur , & dicitur ſcotomia , ſive vertigo tenebricoſa ; paulo poſt cadunt . Satis patet ex his , quod in vertigine totum ſenſorium commune afficiatur : verum tunc imprimis apoplexiam minitatur vertigo , quando cauſa vertiginis haeret intra cranium ; tuncque vocatur vertigo idiopathica : hoc autem ex temperie aegri & aliis ſignis comitantibus cognoscitur . Datur enim & vertigo ſympathica , ubi ſenſorium commune quidem afficitur , ſed cauſa extra cranium haeret ; uti v. g. bilis corrupta in ventriculo , venena ingeſta &c. haec autem vertiginis ſpecies raro in apoplexiam deſinit . Ideo *Hippocrates* (d) una cum vertigine alia ſigna memorat , quae cauſam vertiginis in cranio haerere docent ; ſic autem habet : *Quibus capitis dolores , & ſonitus aurium ſine febre , & vertigo tenebricoſa , & vocis tarditas , & manuum torpor , eos aut apoplecticos , aut epilepticos , aut obliſioſos fore exſpecta .*

Stupor . Designat imminutum , vel & abolitum ſenſum tactus in parte quadam corporis : ſignum , quod ſaepe praecedere ſolet apoplexiam ; imprimis ſi cum ſtupore ſentiant , ac ſi aucta fuerit membri ſtupentis moles . In plethoricis ſaepe obſervatur , quod ſentiant digitos manuum quaſi mole auctos & obtuſiorem tactus ſenſum habeant ; imo digitos manuum difficilius in pugnum colligere valeant . Tunc novimus , nimis impletis vaſis ſanguineis , in cavo cranii jam incipere obrui ſenſorium commune : & niſi ſolvatur ſubito haec plethora , a levi cauſa accedente ſequetur apoplexia . Interim notandum eſt , quibusdam hominibus familiare eſſe , ut ſubinde quaedam corporis partes ſtupeant abſque magno malo . Novi quosdam , qui jam per multos annos talem ſtuporem patiuntur , ſi dormientes huic illive lateri incumbant diutius ; imo & ſaepe vigilantibus idem contingere ſolet . Initio metum incuſſit hoc ſymptoma , ſed cum nullum inde malum ſecutum fuerit , inceperunt ſecuri eſſe . Unde *Hippocrates* (e) caute dixit : *Torpores & ſtupores ( ἀναιδνησία ) praeter conſuetudinem contingentes , apoplexiae futurae ſignum .*

Sopor . Apoplexia magnam ſimilitudinem habet cum ſomno profundiffimo , uti ante ad §. 1008. dictum fuit ; hinc non mirum eſt homines , qui in hunc morbum inclinant , ſomnolentos eſſe , dum jam incipit a ſenſim aggeſtis humoribus in cranio comprimi encephalon , vel & a nimia copia diſtensis vaſis ſanguineis impediuntur reliqua vaſa minora ( vide §. 106. d. ) . Vidi plures plethoricos admodum , vel & valde obefos , qui tota die vix a ſomno arceri poterant ; ſed ex ante dictis notum eſt , ſimiles frequentiffime apoplexia corripiti .

Memoria vacillans . Designat enim hoc ſymptoma , turbari jam ſenſorium commune ; hinc in acutis morbis phrenitidem praefagit illa obliſio ſubitanea ( vide §. 772. ) . Sed & videmus ſaepe in viris literatis , ingruente jam ſenio , illas Eclipſes quaſi memoriae , certa fere ſemper apoplexiae ſecuturae praefagia . Memorabilis talis caſus apud *Wepferum* (f) habetur , de primario

(d) Coac. Praenot. N. 162. Charter. Tom. VIII. pag. 861. (e) Ibid. N. 476. pag. 879. (f) Obſervat. Med. Pract. de Affect. Capit. pag. 359.

aulae ministro, cui subinde memoria debebatur, redintegrata postmodum: postquam saepius has alternationes passus esset, profundo sopore triginta horarum periit: demta calvaria effluxit magna copia aquae, & cerebri exteriori parti adhaeserunt vesicae, aqua limpida distentae. Quod autem notandum est, de cephalalgia, vertigine, aut tinnitu aurium nunquam fuit conquestus; unde apparet, signum hoc magni momenti esse ad praefagiendam apoplexiam, & imprimis illam speciem, de qua §. 1010. 2. 7. dictum fuit.

Tinnitus aurium. Solet contingere etiam sanis hominibus, quibus nullus apoplexiae metus est; cum a levibus fatis causis oriri posse videatur, quae in ipso auditus organo haerent. Verum ubi ab encephalo affecto aurium tinnitus producitur, tunc & diuturnior esse solet, & frequentius recurrit; atque merito pro signo habetur compressionis encephali, sive a distentis nimis vasis sanguineis, uti ad §. 665. dictum fuit, ubi de debilitate febrili ab hac causa orta agebatur; sive ab extravasatis in cavo calvariae liquidis, sensim auctis: unde inter signa, quae aquae in cerebro collectionem fieri docent, *Hippocrates* (g) & tinnitum aurium recensuit.

Inflatus superiorum. Antea ad §. 773., ubi de symptomatibus phrenitidem comitantibus agebatur, dictum fuit de facie illa rubra admodum, & vultuosa dicta, quae designabat liberum minus transitum esse per ramos carotidum internarum, adeoque externos ramos magis impleri. Ubi a nimia plethora imminet apoplexia, tunc etiam talis rubedo & inflatio quasi faciei observatur. Verum ubi pituitosa, lenta, cacochymia adest, turgescit corpus, sed frigido tumore; & prima fere signa in facie apparent, dum flaccida illa pars faciei sub oculis tumere incipit. Quo magis autem interiora cranii replentur tali humore pituitoso, eo plus etiam inflata apparet facies: unde & inter signa apoplexiae, a tali causa nascituae, oculi pallidi, turgidi, & humentes recensiti fuerunt ad §. 1010. 2. 7.

Respiratio solito profundior &c. Imprimis somni tempore: cum autem respirationis augmentum adsit in apoplexia (vide §. 1008.), talis respiratio designat, somnum profundiorum esse naturali, & jam in apoplecticum vergere. Pinnae autem narium compressae incipientem paralytin musculorum faciei indicant, a quibus narium pinnae diducuntur. Frequenter enim prima imminentis apoplexiae signa in facie conspiciuntur, dum in uno latere jam debilitatis musculis, in opposito latere positi praevalent, & magis contracti vultum mirum modo mutant: hoc ipso tempore, dum haec scribo, vidi in nobilissimo aegro unum latus faciei tantum paralyticum, & pinnam nasi in eodem latere collapsam.

Incubus. Dicitur adesse, quando somni tempore ingens anxietas cum sensu ponderis incumbentis percipitur, una cum impotentia motus & loquellae. Illi, qui hunc morbum experti fuerunt, testantur omnes, quod se sic habuerint, & quod liberati fuerint, simulac aliquod membrum movere poterint, vel vocem proferre. Cum autem, ubi ab interna causa sensorium

com-



commune sic mutatur, uti olim ab externis causis in corpus agentibus mutatum fuerat, tunc sibi persuadeat homo similes causas externas existere & agere, uti antea ad §. 700. latius dictum fuit, ubi de delirio febrili agebatur; patet ratio, quare credant spectrum sibi incumbere, & suffocationem minitari. Cum enim idearum ortus non respondent externis causis, sed internae cerebri dispositioni, mirae oriuntur phantasiae, uti tunc explicatum fuit. Hinc *Incubus* dicitur, vel & *Incubo* (b), *Siquidem veluti adscendere atque insidere suo pectore sentiunt quidquam*. Ob sensum autem suffocationis imminenti a *Themisone* (i) Πιγιάλων vocabatur. Uti autem Latinis ab incubando, sic Graecis ἐπιάλτης ab ἐπάλλεσθαι, id est insiliendo dicitur; quia hoc malo correpti se ab aliquo insiliente premi credunt. Novi hoc contigisse quibusdam, dum in dorsum se componentibus obdormiverant, & pulvinari, cui incumbebant, deorsum delapso, retrorsum inflexa cervice decumbebant: Quibusdam, lateraliter & antrorsum delapso capite inter dormiendum, sicque cervice antrorsum admodum inflexa, idem contigit. Forte retrorsum sic reclinato capite, tota moles cerebri, sinus laterales, & torcular *Herophili* premit, & antrorsum versus alterum latus inclinato capite, impedimentum nascitur venis jugularibus, atque inde turbantur actiones encephali. Facile autem patet, quod incubus, a sola capitis positura in somno minus commoda ortus, non adeo mali ominis sit: plurimi enim sic aliquando incubum passi fuerunt absque ulla noxa sequente: verum ubi a causa morbosa, lympham v. g. sensim aggesta in capite, incubus oritur somni tempore, tunc frequenter recurrere solet idem malum, & apoplexiam minitatur, vel & alia mala difficilissima a turbato sensorio communi pendentia. Unde dixit *Aëtius* (\*): *Qui incubus appellatur, non est daemon, sed magis praeludium & prooemium morbi comitialis, aut maniae, aut apoplexiae*. Et paulo post addit sequentia: *Occurrendum igitur inchoanti malo; perseverans enim, & assiduo invadens, quempiam ex praedictis morbis inducit, crasso humore paulatim collecto in cerebri ventriculis*.

§. 1021. **P**raesens facile noscitur, si modo inter diversos ejus gradus distinguitur.

Apoplexia enim exquisita cognoscitur illis signis, quae §. 1008. habentur. Quomodo autem diversi gradus apoplexiae distingui possint, dictum fuit ad §. 1013. 1015. 1016.

§. 1022. **C**uratio hujus mali generalis nulla dari potest: oportet enim, ut pro varietate causae (1010.), modo applicandi, & loci affecti, varia omnino sit; & ut applicetur antequam malum adoleverit.

Ex

(b) Caelius Aurelianus. Morbor. Chronic. Lib. I. Cap. 111. pag. 288. (i) Ibidem.  
(\*) Lib. VI. Cap. XII. pag. 104. versa.

Ex recensione caufarum §. 1010. hoc sponte patet, nam hae adeo diverfae sunt, ut saepe opposita medela requiratur. Hoc imprimis ideo monendum erat, quia jaftantur talia remedia, quae magnatibus, quibus hic morbus ob lautio rem diaetam frequentior est, magno saepe venduntur pretio, & fere omnia aromatibus acerrimis, falibus volatilibus alcalinis, & similibus, constant, quae in apoplexia, a plethora vel ab inflammatione orta, pessime nocent. Praeterea si tumor venas jugulares comprimeret, frustra capiti medela fieret, dum tota cura pendet ab eo, ut tumor ille tollatur. Cum autem adeo difficilis curatu sit hic morbus, licet levis fuerit, uti antea dictum fuit; requiritur ad felicem curam, ut potius idonea medela praecaveatur antequam fuerit, vel saltem in ipso hujus morbi initio adhibeantur omnia, quae prodesse possunt: cum enim invaluerit, brevi lethalis erit; vel si evadat aeger, nunquam fere in integrum restituentur actiones sensorii communis, sed miseram postea vitam trahet; uti dictum fuit ad §. 1018. Oportet ergo ut ordine curatio describatur secundum diversas caufarum classes.

§.1023. **S**I ergo lenta, inertis, frigidaque causa (1010. N. 2. lit. γ.) oritura praevideatur per signa ibi posita, statim conandum. 1. ut pressio glutinosa a capite avertatur. 2. lentor in cerebro & in toto corpore attenuetur.

Ubi jam encephali vasa lento tali humore infarcta sunt, parum spei superest: hinc monetur iterum, quod cura institui debeat, dum ex signis antea descriptis futura praevideatur apoplexia. Duo tunc hujus curationis capita considerantur: si enim posset illa pituitosa cacochymia tolli ilico, optima & perfectissima cura foret: verum, ut haec attenuetur, tempus requiritur; adeoque opus erit, ut illud glutinosum omni artis molimine a capite avertatur. Licet enim illud alias partes corporis occupet, illarumque functiones impediatur, minus inde erit periculum, & facillioris curae spes. Dum Leucophlegmatici, vel & Chlorosi laborantes puellae, toto corpore turgent lento tali & pituitoso humore, languent quidem, sed curantur tamen, quamdiu in encephalo haec colluvies nondum collecta fuerit. Sequitur, ut consideretur, quibus modis bina haec, ad praecavendam apoplexiam a lenta & glutinosa sanguinis cacochymia, requisita obtineri possint.

§.1024. **P**ressio in vasa cerebri minuitur 1. derivatione in alia, & opposita loca. 2. evacuationibus universalibus.

1. Dum cor pellit sanguinem in aortam, ille, proportionaliter ad magnitudinem diametrorum, pellitur per omnes ejus ramos, si ubique eadem fuerint resistentiae; adeoque ut derivetur impetus & copia humorum a vasis cerebri, debet minui resistentia vasorum in aliis locis, ut illa plus capiant; & tunc obtinetur haec derivatio; imprimis si inferiora corporis vasa sic disponantur, ut majorem copiam humorum recipere possint. Hinc haemorrhoides,

des, menstrua, alvi fluxus, adeo profunt in hoc morbo, uti ad §. 1017. dictum fuit.

2. Quia illis humorum per vasa movendorum copia minuitur.

Singula haec jam seorsim binis sequentibus paragrahis considerabuntur.

§. 1025. **V**Apor, fofus, balneum, fuctio, epifpasticum, rubefaciens, veficans, caufticum, fonticulus, fetaceum, frictio, ligatura determinata, venis majoribus, pedibus, cruribus, femoribus, applicata, primo scopo attingendo ( 1024. N. 1. ) valent. Collutiones, gargarifmi, mafficatoria, falivam moventia, apophlegmatifmi, ori, faucibus, naribus applicata, eidem inferviunt.

Priora omnia applicantur partibus inferioribus corporis: quaedam hac fpe, ut minuta refiftentia laterum vaforum hae partes plus turgeant humoribus, adeoque minor copia liquidorum fuperiora petat. Vapor enim, fofus & balneum hoc efficiunt, laxando partes folidas; fuctio vero, imprimis per cucurbitas, tollendo vel minuendo multum preffionem atmosphaerae, efficit, ut ilico partes corporis, quibus hae applicantur, tumeant quam maxime. Alia vero irritando has partes augent motum humorum per eafdem, uti funt epifpastica rubefacientia &c. De omnibus autem his, quae revellendo impetum humorum in alias partes prodeffe poffunt, dictum fuit antea ad numerum quartum §. 396., ubi de curatione inflammationis agebatur; atque ibidem haec fingula explicata fuerunt, uti & ad §. 134., ubi de derivantibus, atrahentibus, propellentibus, in cura obftructionis agebatur.

Cum autem in inflammatione curanda femper fimul cavendum effet, ne acrioribus irritantibus motus fanguinis in toto corpore augetur, ideo majori cautela laudabantur veficantia, imprimis ex cantharidibus parata. In hac autem apoplexiae fpecie, quae frigidae temperiei hominibus familiaris eft, & in qua iners pituitofa fanguinis cacoehymia adefit, tutior cantharidum ufus eft, cum fimul & profint attenuando illud glutinosum, uti §. 1027. dicetur. Quam pulchrum autem effectum fetacea habeant in capitis morbis curandis, antea dictum fuit ad §. 396., & pluribus obfervatis etiam in hoc morbo confirmatur. Sic ftuporem, post apoplexiam manentem, qui fruftra tentatus fuerat veficatoriis, & fonticulo, fanavit integre fetaceum (k). Ita & in puero, qui delapsus ab equo apoplecticus fuerat factus, manebat memoria laefa, per plures feptimanas: fetaceo autem applicato intra octiduum perfectiffime convaluit (l).

Ligaturae autem artuum tales, ut venas comprimant, arterias non adeo, utpote profundius fitas plerumque, & minus facile comprimendas, efficiunt, ut magna copia humorum colligatur in artibus; cum arteriae admittant, venae vero preffae reditum ad cor impediunt; hinc longe minori copia urgebitur

(k) La Motte Traité Complet de Chirurgie Tom. I. pag. 122.

(l) Me-

dical Effays Vol. V. part. 2. Obferv. 52. pag. 598.

tur caput . Ideo & alia occasione ligaturae artuum laudatae fuerunt ad compescendam nimiam narium haemorrhagiam ( vide §. 743. ) . Quin imo & validissimas crurum ligaturas apoplecticos excitasse legitur ( *m* ) . Verum tunc potius dolorem faciendo videntur profuisse , quam comprimendo vasa , quia fortissima talis constrictio arterias comprimit ; adeoque numerum vasorum transmittentium in inferioribus partibus minuit ; cum levior ligatura solas venas angustet , non arterias , adeoque plus proficit , pressionem versus caput minuendo .

Verum & alio modo illa derivatio inertis & frigidae pituitae ab encephalo obtineri potest . Notum est ex Physiologicis , totum os internum , & fauces , semper madere muco naturaliter , ipsam salivam sanam aliquid lentoris habere , narium internam superficiem obliniri mucoso humore , qui in crassas adeo lemas concrefcere potest , in aqua tamen dissolubiles . Sed omnes illae partes , quae mucum in his locis secernunt , accipiunt sanguinem arteriosum , unde haec secretio fit , a ramis carotidum externarum ; unde videtur sanguis , ad encephalon tendens , & secretioni subtilissimi fluidi destinatus , liberari salivae & mucii materiae ( *n* ) , antequam per vasa cerebri fluat . Si ergo a mucosa tali colluvie apoplexia metuatur , optimo consilio tentant medici augere secretionem mucii in omnibus his locis , ut eo purior sanguis ad encephalon veniat . Augmentum vero secretionis mucii in his locis obtineri poterit , dum vasa excretoria collutionibus emollientibus laxantur , ut facilius emittant secretum liquidum ; & praecipue si stimulantibus irritentur haec loca , tunc enim majorem liquidi copiam plorant , uti constanti lege observatur . In *Materia Medica* ad hunc numerum tale decoctum stimulans , ex aromatibus acrioribus compositum , habetur , quod instar collutorii oris , & gargarismi , optimo cum fructu adhiberi posset in hoc casu . Praeterea constat ex Physiologicis ( *o* ) , salivae fontes & emissaria sic sita esse , ut motu manducationis imprimis humores suos profundant ; hinc laudantur & masticatoria , quae solent habere pro basi talia , quae diutissime sub dentibus teri possunt , nec tamen facile solvuntur in saliva ; uti sunt cera v. g. & imprimis mastiche , quae absque immutatione suae substantiae per integrum diem dentibus conteri poterit : his deinde admiscent acria aromata , quae stimulando & irritando majorem salivae & mucii copiam eliciunt ; qualia sunt *pyrethri radix* , *zingiber* , *piper* &c. Formula talis masticatorii salivam moventis in *Materia Medica* ad hunc numerum pariter habetur . Naribus etiam similia applicari possunt , hac tamen lege , ut ab acrioribus hic abstinendum sit , cum interna narium superficies longe facilius irritabilis sit , quam os internum vel fauces , & nimia sternutatio inde excitari posset . Remedia , quae huic usui pulchre serviunt , recensentur in *Institutionibus* ( *p* ) : illa vero quae ultimo numero ibi habentur , acriora sunt ; hinc magna cum cautela solum adhiberi possunt ; & fere tantum in illis , qui diuturno usu tabaci callosas fere nares habent . Quia autem tantam

co-

( *m* ) La Motte loco modo citato . ( *n* ) H. Boerhaave Instit. Medic. §. 235.  
 ( *o* ) Ibidem §. 65. ( *p* ) Ibidem §. 1195. 1. 2. 3. 4.

copiam mucii haec remedia de naribus educunt, vocantur *Apoplegmatismi*, quae ad omnia capitis vitia ab *Arataeo* (\*) commendantur. Patet autem ex dictis, haec omnia duplici modo prodesse, nempe quatenus partem materiae morbosae evacuant, & quatenus, augendo copiam motumque humorum per ramos carotidis externae, avertunt pressionem ab encephalo, cui carotides internae prospiciunt. Ob ultimum illum effectum in cura Phrenitidis (vide §.781.) laudabantur collutoria & gargarismata, sed lenia, quia in morbo acuto inflammatorio stimulantia non carent periculo.

§.1026. **V**omitoria, purgantia valida, certo determinata; scarificatio, venarum pertusio, secundo scopo (1024. N. 2.) satisfaciunt; licet aliquid semper incerti secum ferant.

Evacuaciones quaecumque, copiam liquidorum subducendo, minuunt & pressionem fluidorum in vasa; verum considerandum est, an evacuaciones conveniant semper, & quales. In hac morbi specie corpus turget lentis & pituitosis humoribus, & vomitus pituitae frequens saepe adest [vide §. 1010. 2. 7.]; adeoque satis commodum videretur, per vomitorium datum, partem huius saburrae, primas vias gravantis, excutere, sicque cavere ne ulterius sanguini admisceatur. Monuerat *Celsus* (q), vomitum prodesse illis, quibus frequens saliva, vel nausea est; aut sonant aures, aut madent oculi. Quae symptomata adsunt in hoc morbo [vide §. 1010. 2. 7. & 1020. 4.]. Adeoque non videtur omnino improbari posse vomitoriorum usus in hoc casu; & in *Materia Medica* ad hunc numerum plures habentur formulae, quae huic scopo servire possent. Interim tamen in ipso actu vomitus, uti jam saepius monitum fuit, humores magna copia & impetu versus caput feruntur; adeoque hic effectus repugnat primae indicationi §.1023., quae pressionem glutinosi a capite avertendam jubet. Merito ergo monetur in textu, quod aliquid incerti semper secum ferant; quatenus nempe inter vomendum nimis urgentur vasa cerebri: unde *Hippocrates* [r] monuerat: *A vomitu singultus & oculorum rubor, malum*. Verum alia occasione demonstratum fuit (vide §. 772.) quod rubor oculorum denotet, encephali vasa nimis dilatata turgere. Unde *Aretaeus* [s] non commendat vomitoria in hoc morbo, sed purgantia laudat; spontaneum tantum vomitum non improbat, dicens: *Sin autem & dum purgatur, nauseabundus sit, id ne prohibeto; nam & illa intentio vigorem quemdam ad expergesaciendum praestat, & pituitae vomitus morbi causam evellit*.

Purgantia ergo videntur tutiora esse, cum & evacuando simul versus inferiora revellant humorum copiam & impetum, & sponte lenis apoplexia quandoque solvatur per alvi fluxum, uti §.1017. dictum fuit. Valida autem laudantur purgantia, ut certum effectum praestent, & copiam magnam eva-

Tom. V.

Pp

cuent.

(\*) De Curat. Morbor. Diuturnor. Lib. I. Cap. 11. pag. 115. (q) Lib. I.

Cap. 111. pag. 30. (r) Aphor. 3. Sect. VII. Charter. Tom. IX. pag. 293.

(s) De Curat. Morbor. Acutor. Lib. I. Cap. IV. pag. 82.

cuent. Unde & *Aretaeus* (t) Hierae integram potionem, sive dosin, commendat; quae videtur, uti ex alio loco patet [u], ad quatuor vel quinque drachmas adscendisse. Quod autem satis acre purgans illud fuerit, patet ex alio loco ejusdem auctoris [w]: ubi in cura lethargi, dum copiosius purgare volebat, hierae tantum drachmas duas dabat cum mulsae cyathis tribus; quae videtur esse dimidia potio, quam commendat in apoplexia curanda [x], si vires debiliores prohiberent, ne integra dosis dari posset. In Materia Medica ad hunc numerum purgans potio satis efficax habetur, ex scammono & resina jalappae, quae & solvendo & evacuando multum in hoc casu prodesse poterit. Bihorio autem post tale purgans assumptum, acre clyisma injicitur, ut eo citius assumpti pharmaci vis versus inferiora determinetur.

Sanguinis autem evacuatio videtur prae reliquis magis incertum in hoc casu eventum habere; imo vix prodesse posse. Si enim conferantur illa, quae ad §. 1010. 2. 7. habentur, patebit, in talibus aegris deficere partem sanguinis rubram; & ex hac causa languores illos & torpores nasci, lymphamque accumulari in cavis corporis, unde symptomatum, ibi recensitorum, caterva deducta fuit. Dum ergo per venae sectionem aut scarificationes adhuc magis minuitur copia sanguinis, augetur causa morbi. Interim tamen nihil magis familiare est in praxi, quam ut Medici ilico ad sanguinis missionem confugiant, ubi Apoplexia metuitur: imo famae damnum incurrunt illi, qui hoc remedium neglexisse videntur, apud ignarum vulgus. Quin & *Celsi* (y) auctoritas sanguinis missionem semper suadere videtur; dum dicit, quod *maxime fieri debet, ubi nervi resoluti sunt, ubi subito aliquis obmutuit*. Verum si consideretur, evacuationes tunc tantum prodesse in morbis, quando vel morbosam materiam tollunt, vel nimiam copiam sanguinis boni minuunt in plethoricis, vel motus circulatorii nimiam celeritatem sedant, aut denique impetum humorum circulantium a partibus affectis derivant in alia loca; facile patet, non multum boni a sanguinis missione in hoc casu expectandum esse. Motus enim sanguinis per vasa languet; copia ejus deficit; & materia morbi extra vasa in cavis corporis accumulatur; vel lentum illud glutinosum circa angustias ultimas vasorum arteriosorum haerere incipit; adeoque nullo modo per venae sectionem educi potest, cum in venas tantum transeat illud, quod per ultimos fines arteriarum ire potuit: revulsio autem a capite tutius & melius fieri poterit per illa, quae praecedenti paragrapho laudata fuerunt. Imo *Celsus* (z) ipse prudenter monuerat circa sanguinis detractionem per venas, quod considerari debeat *etiam morbi genus quod sit: utrum superans, an deficiens materia laeserit*. Certe in hoc casu deficit sanguis, non superat; adeoque non debet evacuari. *Aretaeus* (a) prudenter monuit: *Frigiditate multa, & torpore, & sensuum abolitione hominem occupante, venam minime scindendam esse; sed*

(t) Ibidem. (u) De Curat. Morbor. Diuturnor. Lib. I. Cap. 11. pag. 115.

(w) De Curat. Morbor. Acutor. Lib. I. Cap. 11. pag. 78. (x) Ibidem

Cap. 14. pag. 82. (y) Lib. II. Cap. x. pag. 79. (z) Ibid. pag. 78.

(a) De Curat. Morbor. Acutor. Lib. I. Cap. 14. pag. 81.

sed tunc ad clysteres acriores, & ad purgantia confugiebat, ut & intestina liberaret, & humores, caput occupantes, revelleret. Sed & *Hippocrates* (b) dixerat: *Sanguinis detractio in perfrigeratione torpida, malum*. Idem verum est de scarificatione, & cucurbitis, quae revellendo prodesse possunt summopere, uti paragrapho praecedenti dictum fuit; sed sanguinem evacuando in hoc casu pariter nocerent, ob rationes dictas.

§.1027. **L**entor vero, praemissis (1024. 1025. 1026.) determinantibus, dissolvitur remediis generalibus contra gluten descriptis (75.) cum prudentia adhibendis, capiti applicandis omni forma: inter omnia vesicae per cantharidas profunt, & infecta similia sensim usurpata.

Sequitur jam altera pars indicationis, nempe ut lentor in cerebro & in toto corpore attenuetur. Antea peculiari Capitulo actum fuit de glutinoso spontaneo, illiusque causae recensitae fuerunt (vide §.69. ad §.76.): simul enumerata fuerunt illa mala, quae a tali sanguinis cacochymia sequi possunt; & inter illa monitum fuit, quod & functiones animales inde perturbarentur. Ibidem & habentur omnia illa, quae ad curam glutinosi spontanei spectant, tam in diaeta, quam in medicamentis & corporis exercitiis. Verum cum auctus motus & stimulantia remedia ibidem commendata fuerint, patet satis, quod prudentia magna opus sit in cura hujus cacochymiae, ubi symptomata docent, encephali functiones jam perturbari: si enim nondum satis attenuatos humores subito moveas, haerebunt tanto pertinacius impacti angustiis vasorum, & augebuntur omnia mala. Haec est ratio, quare prius praemitti debeant determinantia, ut, quantum per artem fieri potest, pressio a capite avertatur, simulque per evacuantia tollatur pars gravantis saburrae pituitosae. Tunc a lenioribus incipiendum est, & imprimis ab illis, quae potenter solvunt, & tamen circulationis impetum non augent subito & vehementer; qualia sunt sapo venetus, tartarus tartarificatus, tartarus regeneratus, salia alcalina fixa ex cineribus plantarum &c.: ubi his aliquamdiu usurpatis levamen symptomatum docet, lentorem attenuatum esse, tunc acriora, & motum humorum magis augentia, tuto adhiberi possunt; una cum roborantibus, quae laxitatem nimiam solidarum partium (semper hujus cacochymiae comitem) emendent. In *Materia Medica* ad §. 75. omnia haec remedia, in suas classes ordine distributa habentur; unde peti possunt. Sed & capiti raso ex similibus fomenta & epithemata applicari possunt cum fructu, ut omnibus his simul conspirantibus lentor & in toto corpore, & in cerebro, attenuetur.

Vesicatoria autem maximum hic usum habent, quae non tantum stimulando partem, cui applicantur, & irritando, revulsionem faciunt versus alia loca corporis, uti §. 1025. dictum fuit; sed & solvendo epidermidem a cute fa-

(b) Coac. Praenot. 343, 491. Charter. Tom. VIII. pag. 871. 880.

ciunt, ut sub elevata epidermide colligatur magna copia lymphæ, quæ, pertusa hac vesica, per plures dies sæpe pergit effluere; simulque motum in toto corpore augent, lentorem attenuant & dissolvunt. Quibusdam in locis Medici nudæ capitis cuti, novacula derasis capillis, applicant pileolum emplastro vesicatorio obductum; non quidem sine molestia, sed insigni in similibus morbis emolumento. *Celeberrimus Wepferus* (c), dum a colluvie ferosa symptomata aderant, quæ apoplexiam minitabantur, hoc remedium tanquam efficacissimum laudavit; imo bis vel ter repeti jussit, hanc cautelam imprimis adhibens, ut capillatæ cuti capitis apponeretur tantum, & sic firmaretur vitta vel fascia, ne locum mutando aures vel cutim non capillatam tangere posset. Affirmat autem, quod hoc modo, absque dolore, absque vesica excitata (nisi cicatrix alicubi adsit), magna copia aquæ cum effectu sensibili ex cute educatur. In alio tamen loco (d) monet, non esse radendum caput, sed crines forfice tantum detondendos esse; simulque addit hanc cautelam, quod non ultra octo horas relinquendum sit hoc emplastrum, cum diutius haerens stranguriam molestam excitare soleat. Simili, sed leniori vi, prædita, insecta interno usui ad eundem scopum fervire possent; ut sunt Millepedes, Cochinchinella &c. Usus vero internus Cantharidum merito suspectus habetur; ideoque prudentiores Medici his abstinere solent.

§.1028. **S**I ab iisdem causis (1023.) apoplexia jam facta est, raro curatur: si vires ferunt, eadem tentanda (1023. ad 1028.); naribus, ori, capiti applicanda omnia, quæ sensus excitare queant; acerrimi usurpandi stimuli quicumque; alvus acri clysmate laxanda.

Cum adeo difficulter impediri possit, ne Apoplexia sequatur, ubi totum corpus lenta tali & glutinosa cacochymia scatet; patet facile, adhuc minorem spem esse curandæ Apoplexiæ jam præsentis, adeoque non sine ratione moneri, quod raro curetur. Interim tamen aegrum talem, post acerbam prognosin, fato suo relinquere, durum videtur; & Medicus culpari posset, ac si neglexisset illa remedia, a quibus adhuc aliquid sperandum erat. Simul & semel ergo tentanda sunt omnia, quæ prodesse possent, præmonitis prius aegri amicis de summo & inevitabili fere mortis periculo. Cum autem eadem causa sit in hac apoplexia jam nata, quæ antea explicata fuit, tanquam metum faciens Apoplexiæ futuræ; patet satis, eandem requiri medelam, quæ præcedentibus paragraphis descripta fuit. Subita ergo revulsio a capite per illa, quæ §. 1025. habentur, tentanda est; & imprimis per vesicatoria; simulque evacuatio fieri debet, si vires adhuc supersint. Cum autem tales apoplectici vix deglutire possint, præcipua spes est in applicatione clysmatis, & quidem acris, ut & cito & valide alvum ducere possit; a quo remedio *Aræ-*

*tæus*

(c) Observat. Medic. Practicæ de Affect. Capit. pag.71. & pag.229. 255.

(d) Ibidem 231. 250.



*taeus* ( e ) & copiae subductionem , & revulsionem a capite expectabat merito : sed jubet , ut acre sit tale clyfma , addito euphorbio & colocynthide : Neque videtur alia tentasse in hoc casu , nisi post tale clyfma applicatum *paulum excitatus homo fuerit , aut febre correptus , aut sensum ab illo stupore recipiens , aut arteriae bono pulsu restituto , aut facie utcumque meliora significante ; tunc enim spes salutis concipienda est , audaciusque subveniendum .* Formula talis acris clyfmatidis in *Materia Medica* ad hunc numerum habetur , & alia similia ex hellebori nigri radicibus v. g. parari possent , quarum uncia , aquae incocta , potens remedium exhibet . Verum cum in hoc casu periculum in mora sit , praestat , ut minimo temporis spatio tale remedium praesto esse possit . Prostat in officinis *Confectio Hamech* dicta , quae bonam copiam colocynthidis habet : cuius uncia , vel uncia cum dimidia , in aquae unciis decem diluta , additis binis drachmis salis gemmae , tale clyfma exhibet ; quod & repeti posset , si paulo post per alvum exiret injectum remedium .

Praeterea solent acerrima stimulantia variis partibus corporis applicari , ut sopitos excitent sensus . Spiritum salis ammoniaci fugacissimum naribus adhibent : acetum acerrimum cum castorei tinctura laudant alii ; balsama illa , apoplectica dicta , ex oleis stillatitiis acerrimis parata , temporibus applicant , naribusque sublinunt . Praeter vesicatoria , applicant plantis pedum acria epispastica ex seminibus sinapi contusis , raphano rusticano . Imo nullus morbus forte est , in quo aegri magis vexantur , & quidem merito ; vel enim his omnibus simul & semel tentatis a tanto periculo eripiuntur ; vel si frustra haec tentata fuerint , illas molestias non percipiunt , omni sensu carentes .

§. 1029. **I**N usu tamen horum omnium ( 1028. ) augetur saepe malum , materie magis mota , & impacta , per omnia stimulantia : viribus tamen mox projiciendis per evacuantia . Hinc in concilianda dissolutione semper evacuationi & avulsioni studendum , quantum res pati queat : inde regula ; venae sectio , ni juvet , occidit .

Antea ad §. 75. , ubi de cura morborum a glutinoso spontaneo oriundorum agebatur , dictum fuit , auctum motum quidem prodesse , sed simul cavendum esse , ne subito motu excitato mucosa haec materies impingatur in vasorum angustias , atque ibi immeabilis haerens periculosos morbos producat . Dum ergo talis materia , encephalon occupans , apoplexiam producit , satis patet , semper metum esse , ne per stimulantia valida , simul & semel omnimodo applicata , augeatur malum , dum per haec urgetur materies , nondum satis meabilis reddita , ut transire possit . Evacuantia quidem tutiora videntur , sed quandoque in debilibus his & languentibus jam , antequam hoc morbo corripentur , ilico omnes vires corruunt per evacuationes copiosiores . Unde apparet , magna hic prudentia opus esse , ut & aegro emolumentum adferat , simulque famae suae consulat Medicus in ancipiti hoc morbo .

bo. Si enim acria haec excitantia adhibita non fuerint, vel parcius, prudenti consilio, mors aegri adscribetur horum neglectui ab ignaris vel malevolis. Et pariter, si post subitas evacuationes, viribus ilico collapsis, aeger pereat, culpabitur medicus, imprimis apud Magnates, qui nunquam creduntur perire morbis, sed tantum Medicorum erroribus. Interim cordati Medici omnes fatebuntur, nihil aliud superesse ad curam hujus morbi, nisi ut vel evacuando tollatur materies morbi, vel attenuando reddatur meabilis: omnium optimum foret, si haec simul fieri possent, cum praesens periculum nullam ferat moram; simulque dum haec fiunt, omni artis molimine pressio glutinosi a capite averteretur.

*Celsus (f)* generale posuit axioma practicum sequens: *Si omnia membra vehementer resoluta sunt, sanguinis detractio vel occidit, vel liberat.* Illud autem, perperam intellectum, saepe ansam culpandis Medicis dedit: si enim venae sectione instituta moreretur aeger, ex *Celsi* auctoritate pronunciabatur, quod Medicus occidisset: si non secabatur vena, moriente aegro, culpabatur Medicus, quod non juvasset. Hinc utrimque insidiae parabantur Medicorum famae per hoc assertum *Celsi*. Videtur autem male adscribi mors sanguinis missioni, dum aeger perit vi hujus morbi toties incurabilis: moritur enim tunc quidem post sanguinis missionem, sed non ob sanguinis missionem; quae bina quam maxime distinguenda sunt. In debilioribus hominibus sanguinis detractio quidem minuit vires vitales, non tamen certam mortem inducit. Unde videtur *Celsus* tantum indicasse, si a sanguinis missione non levetur malum, tunc nullam spem superesse; quod patet ex illis, quae immediate locum citatum sequuntur. Ita enim habet: *Aliud curationis genus vix unquam sanitatem restituit; saepe mortem tantum differt; vitam interim infestat. Post sanguinis missionem, si non redit motus & mens, nihil spei superest: si redit, sanitas quoque prospicitur.* Agnovit ergo *Celsus*, nullum efficacius remedium esse; adeoque non damnat sanguinis missionem: & in morbo incurabili mortem differre posse, multum est. Praeterea *Celsus (g)*, ubi peculiari capitulo de sanguinis detractioe per venas agit, urget, hanc debere fieri quam maxime in apoplexia; alia occasione jam mentionem hujus feci ad §. 743. in cura febris ardentis. Interim cum ille locus optime serviat explicandae & intelligendae regulae practicae, de qua mentio facta fuit, operae pretium erit illum hic repetere; sic autem legitur: *Fieri tamen potest, ut morbus quidem id desideret, corpus autem vix pati posse videatur: sed, si nullum tamen appareat aliud auxilium, periturusque sit, qui laborat, nisi temeraria quoque via fuerit adjutus; in hoc statu boni medici est ostendere, quam nulla spes sine sanguinis detractioe sit; faterique, quantum in hac ipsa re metus sit: & tum demum, si exigatur, sanguinem mittere. De quo dubitare in ejusmodi re non oportet. Satius est enim anceps auxilium experiri, quam nullum. Idque maxime fieri debet, ubi nervi resoluti sunt; ubi subito aliquis obmutuit &c.*

De utilitate missionis sanguinis in illa apoplexiae specie, quae a plethora, in-

(f) Lib.III. Cap.xxvii. pag. 178.

(g) Lib.II. Cap.x. pag. 79.

inflammatione, vel & nimia velocitate cruoris, in caput determinata, oritur (de qua sequenti paragrapho dicetur) nullus dubitat hodie: verum disputatum saepius fuit, an in hac specie, quae lentum glutinosum pro causa agnoscit, sanguinis missio prodesse possit. Non multum boni inde sperari posse ad corrigendam cacochymiam illam pituitosam sanguinis, unde futura metuitur apoplexia, dictum fuit ad §.1026. Verum, dum ipsa apoplexia jam praesens est; plures periti & prudentes Medici illam instituunt; sed moderatam & cum cautela, cum hic non abundet sanguis, illo imprimis scopo, ut tutius postea acria stimulantia applicari possint cum minori metu rarefactionis subitae humorum, quae hoc in casu nocere posset. Unde non omnino etiam in hoc casu improbanda videtur, si vires adhuc constant. Pulcherrima certe, ab *Archigene* tradita, apud *Aëtium* (b) circa hanc rem habentur. Jubet enim penna fauces irritando leviter depleri ventriculum, & acri clysmate injecto pariter evacuari intestina; quod & simul revulsioni servit, uti dictum fuit. His autem factis, praemonito prius discrimine, venae sectionem in manu dextra instituendam jubet; sed *partiendo quantitatem; virtutem enim excitari, non dissolvi, caloremve extinguere, oportet.* Prudenter autem monet, observandum esse pulsum, faciei colorem, & respirationem, illo tempore, dum sanguis fluit; & si nihil pejus successerit, plus demi posse. Post sanguinis missionem pergit ad illa, quae sensus sopitos excitare possunt; ut sunt odora acria, (simpliciter odora ipsi dicta) & clamores &c. Ubi autem venae sectionem locum non habere credebat, tunc amplas cucurbitas, absque scarificatione valide trahentes, applicabat lumbis & iliis; affirmatque, alvum sic frequenter subductam fuisse, & simul apoplecticos ad se rediisse. His ergo cum cautelis, videtur & in hoc casu sanguinis missio institui posse; sed moderata, & praesente Medico, ut ilico claudi vena possit, si videat vires vitales deficere,

§.1030. **S**I autem per sua signa (1010. N. 2. l. β. N. 3. l. α. l. γ.) apoplexia oritura praevideatur, ilico confugiendum ad ea, quae velocissime inanire, resolvere, avertere, queant. 1. ergo fiat larga, cita, missio sanguinis, & quidem ex jugularibus venis; quae, pro re nata, repetatur: post hanc enim, si statum est morbus sanabili, statim lavamen oriri solet. 2. tum purgans antiphlogisticum detur magna copia, aliquoties repetatur, ut fere assidua diarrhoea excitetur; si autem purgantia non satis cito operantur, clysmate satis acri determinantur. 3. toto dein decursu morbi medicamenta refrigerantia, diluentia, attenuantia, ad urinas ducentia, exhibeantur. 4. assiduo simul revellentia fortia addantur, donec malum superatum sit. 5. victu, potuque utatur tenuissimis. 6. caveatur summopere ab omni medicamento valido stimu-

(b) Lib. VI. Cap. xxvii. pag. 108.

stimulante, movente, calefaciente; a calore externo; a decubitu in lecto, maxime declivi & supino.

Ubi autem per signa, antea recensita, constat, vasa sanguinea in encephalo nimis distendi, vel ob plethoram, vel ob inflammatoriam densitatem, vel ob nimiam velocitatem sanguinis in caput determinatam; tunc subita depletione opus est, uti & resolutione concreti, & revulsione a capite.

1. Dum, demendo superabundans, morbi curari possunt, medicina certum & subitum auxilium praestare solet: longe enim difficilior cura est, ubi deficiens in corpore restitui debet, vel solvi illud quod concreverat. Sanguinis missionem hic utilem esse, omnes medici consentiunt; & quidem copiosam, ut magno effectui magnum remedium (i) opponatur: nam uti optime monet Aretaeus (k): *Si minus detraxeris, quam causa postulat, nihil magni per magnum auxilium conferes.* Verum quidem est, quod & moneat, difficile esse modum conjectare, cum & valida sanguinis missio nocere possit: verum notandum est, quod Aretaeus ibi de quavis Apoplexia dicat generaliter, non autem in specie de Apoplexia sanguinea dicta Medicis, de qua hic agitur, dum sanguinis copia in toto corpore, vel saltem in encephali vasis, abundat, ubi raro etiam largior sanguinis missio nocere potest. Praesens levamen omnium symptomatum sequi solet plerumque ilico, si nondum vasa rupta fuerint in encephalo, & sanguinem effuderint; vel nimis compressa fuerint tenerrima vasa a majoribus canalibus distentis. Imo in plethoricis quandoque saepius repetenda est sanguinis missio; cum, ablata parte distendentis vasa sanguinis, sopitus antea, & suppressus quasi motus, subito insurgat, & novum discrimen aucta subito celeritas motus circulatorii inducat. Pulsus autem plenitudo, durities, celeritas, satis certa signa dabunt perito medico, ut determinare possit, an repetita sectione venae opus sit, an non? Laudaverunt Medici imprimis sanguinis missionem ex jugularibus venis, quia immediate sic vasa encephali deplentur, his venis apertis: verum ut illae venae pertundi possint, solent chirurgi fascia collum stringere, ut magis in conspectum veniant, & certius lanceola secari possint. Illo autem tempore, dum hoc fit, si magna plenitudo est in vasis encephali, periculum rupturae adest, & ideo etiam §. 1010. 3. §. inter causas apoplexiae numerata compressio harum venarum: hinc videtur tutius esse, ut prius depletis utcumque vasis per sanguinis missionem, in brachio aut pede institutam, postea & secentur jugulares, si repetita sanguinis missione opus fuerit.

2. Quantum purgantia in hoc morbo curando vel & praecavendo possint, §. 1017. & 1026. dictum fuit; nam & evacuando profunt, & revellendo impetum a capite. Verum in hac specie apoplexiae sanguineae, & calidae, requiruntur talia, quae absque augmento motus humorum satis valide alvum movent, & simul solvendo densitatem sanguinis inflammatoriam profunt. Haec vocantur purgantia antiphlogistica. Decoctum foliorum fenae cum ta-

(i) Aret. de Curat. Morb. Acut. Lib. I. Cap. v. pag. 81.

(k) Ibidem.

marindis solet in tali casu dari; & si non satis cito alvi evacuatio sequatur, clysmate acriori ex nitro, sale gemmae, cum oxymelle simplici, & similibus, irritantur intestina crassa, ut actio remedii propinati tanto citius & certius versus alvum determinetur: clysmata autem illa ex colocynthide, helleboro nigro &c. ad §. 1028. laudata hic non convenirent, quia motum augent. Praestat etiam ut per plures dies, similibus purgantibus datis, dosi tamen minori, artificialis diarrhoea procuretur, donec calor corporis imminutus, vasorum minuta plenitudo, & symptomatum, apoplexiam praecedere solitorum, levamen, doceant, satisfactum esse indicationi curatoriae in hoc morbo. Videantur & illa, quae in cura inflammationis §. 396. de purgantibus antiphlogisticis habentur. Ob similem rationem & eadem in cura Phrenitidis §. 781. laudata fuerunt.

3. In plethoricis enim, calidae temperiei hominibus, & sanguinem inflammatoria tenacitate viscidum habentibus, hic morbus obtinet, adeoque omnia, quae refrigerant, diluunt, attenuant, hic indicantur: sed & talia semper simul urinam ducunt. Videantur illa, quae de his habentur ad §. 396. 5.

4. De his dictum fuit ad §. 1025. Verum hoc casu illa conveniunt, quae, dum pressionem avertunt a capite, non augent simul motum humorum: balnea pedum, molles frictiones, cucurbitae, leniora epispastica, hic imprimis laudantur. Vesicatoria autem, cum acri stimulo motum augeant saepe in toto corpore, hic minus commendantur, vel si applicarentur, hoc tantum fieri posset post evacuationes modo laudatas.

5. Ut nihil nempe detur, quod vel copia gravare possit, vel stimulo motum augere. Qualis autem ille victus sit, & ob quam causam proficit, pluribus explicatum fuit in cura inflammationis ad §. 396. 5., quae videri poterunt.

6. Quanta cum prudentia stimulantia acria medicamenta adhiberi debeant in apoplexia lenta & frigida, §. 1029. dictum fuit; ne materies illa glutinosa, magis mota & impacta, morbum augeat. Verum in illa specie apoplexiae, de qua nunc agitur, certo & semper haec nocent, dum & motum augent & calorem; uti antea ad §. 1010. 3. a. pariter monitum fuit. Interim tamen apud Magnates haec tanquam sola remedia commendari solent; & famae periculum Medici incurrunt frequentissime, si haec ilico non adhibeant in corporibus etiam repletissimis. Frequenter etiam contingit, ut haec jam plena manu applicata fuerint, antequam Medicus adesse potuerit.

At quantum nocere possit calor externus, observationibus practicis, §. 1010. 3. a. recensitis, patuit. Quomodo autem, & per quae nimius calor aëris temperetur, dictum est ad §. 605. 2. Cum autem in lecto, stragulis imprimis tecto corpore, magis incalescat homo, simulque declivi & supino situ si decumbat, sanguis majori impetu caput petat; patet ratio, quare erectus situs in sedili extra lectum tantum proficit. Videantur & illa, quae de utilitate situs erecti in cura Phrenitidis §. 781. dicta fuerunt.

§.1031. **A**T si illa ipsa (1030.) jam facta est, vix ulla spes supererit; eaque sola in exercitatione eorundem (1030.).

Tunc enim novimus, sic impleta esse vasa sanguinea encephali in plethoritis, ut totum sensorium commune compressum sit. Subita quidem depletio videtur spem curae facere; verum dum mollis illa & tenera medullaris encephali substantia validam talem compressionem passa est, semper metus est, ne destructa jam sit: Praeterea & in hoc casu vasa sanguinea, ultra modum distenta in cavo calvariae, cum pariter crassioribus tunicis orba sint, rumpuntur facile; & tunc fortissimam & immedicabilem apoplexiam producunt, uti §. 1033. dicetur.

Si autem sanguis, inflammatoria spissitudine immeabilis, arteriis encephali ita impactus haeserit, ut omnes functiones sensorii communis aboleantur, ob impeditum motum humorum liberum per vasa; satis patet, adhuc minus spei superesse. Nam saepe non tam subito solvi potest inflammatio, ac hic requiritur; &, praeter rupturam vasorum, inflammationis mali exitus in supurationem & gangraenam hic metuendi sunt. Ideo in Phrenitidis historia monitum fuit, quod immanes illi furores in somnum profundum apoplecticum quandoque abeant lethali cum eventu. Vide §. 774.

§.1032. **Q**Uae vero ab extravasatis liquidis, inter cranium & membranas, inter membranas ipsas, a vulnere, contuso, fracto, suppuratove oritur, jam tractata est in vulneribus capitis (267. 268. 273. ad 297.), unde petenda.

De his omnibus in numeris hic citatis dictum fuit.

§.1033. **Q**Uae ab effusis jam liquidis in interioribus cerebri cavitatibus orta jam est (1010. N. 4.), per sua signa ibi data, cognita, vix requirit medelam, quum plerumque mors certa cito adsit: si quid tentandum, id omne sperandum. 1. a resorptu effusi in venas iterum (279. 280.). 2. a correctione acrimoniae praedominantis, & glutinis simul, quae nulla re feliciter, quam per saponacea Chemica absolvitur.

Talis effusio fit, vel a ruptis vasis nimio sanguine distentis, vel ab iisdem erosus ab humoribus, jam acrioribus redditis. Satis autem patet, parum spei tunc superesse; & ex observationibus practicis antea recensitis constitit, quam subita mors tunc sequatur. Ubi ab externa causa violenta vasa in cavo calvariae fracta effuderunt suos humores, spes est, perterebrata calvaria, illos educi posse, dum nempe inter cranium & duram matrem, vel inter hanc & pianam effusi humores haerent, quod saepe in hoc casu fit. Verum si in ventriculis cerebri effusi humores accumulati fuerint, vel & in ipsa encephali substantia,

ria, uti saepius observatum fuit; non poterunt educi inde per hanc operationem; ut sponte patet.

1. Unicam spem, sed dubiam admodum, ponunt tunc Medici in resorptione illius effusi, in cerebri cavitatibus accumulati. In paragraphis, in textu citatis, ubi de cura vulnerum capitis agitur, probatum fuit, larga sanguinis missione & evacuatione alvi, depletas venas iterum in se recepisse extravasatum in cavo calvariae sanguinem; simulque tunc explicatum fuit, quomodo illa resorptio extravasati hic fieri possit. Verum spes curae tantum esse poterit, si ruptum vas brevi cesset sanguinem fundere, & quantitas extravasati fuerit tam modica, ut opprimere quidem encephalum possit, non tamen omnino destruere. Simul ac enim, post depletiones validas factas, pars quaedam extravasati venis demum recepta fuerit, incipient levari symptomata; & tunc spes aliqua curae affulget. Verum si a plethora, vel nimia velocitate motus circulatorii, vasa rupta fuerint, subito tantum sanguinis effunditur, ut plerumque mors sequatur, antequam illae evacuationes institui possint. *Hippocrates* quidem monuerat, capitis morbos quandoque solvi, si pus, aut sanguis, per nares, aures, vel os exiret, uti ad §. 275. notatum fuit; adeoque suspicio nasci posset, an non per easdem vias sanguis extravasatus posset educi sponte, & sic sanari apoplexia; licet nondum detectae sint per Anatomicos viae, per quas humores, cavo calvariae contenti, sic exire possint; & forte novae fiant in talibus morbis, quae non praeëxistiterant: sed non novi constitisse fidelibus observatis, apoplexiam, a sanguine in cavitates cerebri effuso natam, hoc modo curatam fuisse.

2. Ubi autem acres humores erosio vasis effusi fuerint in cava cerebri, nulla videtur spes superesse: si enim bonus sanguis hic effusus apoplexiam producat vix sanabilem, quanta mala erunt expectanda a talibus humoribus, qui extravasati non tantum nocent premendo, sed & rodendo tenerrimam fabricam encephali cito destruunt. Ubi autem glutinosus humor, hic aggestus in vasis distentis, simulque aliquam acrimoniam comitem habens, illis ruptis, in cavis cerebri colligitur, & in hoc casu vix quid sperari poterit. Verum quidem est, saponacea illa chemica, de quibus ad §. 54., uti & ad §. 135. in cura obstructionis dictum fuit, magnam habere efficaciam in solvendis concretis glutinosis, & varia posse haberi pro diversitate acrimoniae praedominantis; sed haec agunt in illa, quae per vasa adhuc moventur, vel illorum finibus angustis impacta haerent: vix autem videntur aliquid efficere posse in humores jam extravasatos; adeoque potius usum habent ad praecavendam apoplexiam, a tali causa nascituram, quam ad curandam, ubi jam adest.

§. 1034. **Q**uae a praedominio lymphae extravasatae orta est, facilius tollitur, ommissa, utpote hic fere nocente, missione sanguinis; datis hydragogis fortissimis statim ad alvum determinatis; tum dissipantibus applicatis; maxime vesicatoriis largissimis, diu apertis; victu exsiccante; fortibus epispasticis, fonticulis, fetaceisque.

Ubi autem mera lymphæ est, quæ in cerebri cavitatibus extravasata apoplexiam fecit, tunc major spes est. Longe enim facilius resorbetur tenuior lymphæ a venis bibulis, quam sanguis, ipsa extravasatione magis adhuc spissescens, & qui nunquam resorberi integre potest denuo per venas, nisi ab affusa lymphæ, roris specie per vasa exhalante, diluatur & attenuetur; sicque aptus reddatur, ut a venis bibulis denuo resorberi possit. Cum autem hæc lymphæ in cavis corporis accumulatio omnium maxime fiat in illis hominibus, in quibus boni sanguinis minor copia est, uti antea dictum fuit ad §. 1010. 2. γ., patet, sanguinis missionem hic potius nocere, quam prodesse. Convenit quidem, imo necessarium est, ut subita & magna hic evacuatio fiat, sed debet educi de corpore ille humor, qui prædominatur, & morbi causa materialis est. Fortissima ergo purgantia, hydragoga dicta ideo, quia tenuis lymphæ ingens copia per alvum ab his assumtis pellitur, hic conducunt, ut *scamnoneum*, *jalappa*, *colocynthis*, *gummi gotta* & similia; quibus audacter datis, & repetitis quidem vicibus, magnæ congestiones lymphæ in cavis majoribus corporis tam feliciter sæpe depleri solent, uti postea in *Capitulo de Hydrope* dicetur. Nec metuimus hic calidioribus purgantibus, quia frigus & inertia in talibus corporibus prædominantur. Ut autem subitæ talis depletio sequatur, quam maxime conducit, ut una alterave hora, post assumptum tale purgans hydragogum, clystma acre ano injiciatur, quod cito & valide actionem remedii versus inferiora determinet. Si autem purgans remedium deglutire non possit aeger, quadrupla dosi injectum forma clysmatis similem effectum præstabit; & si tale clystma injectum cito iterum per anum exiverit, audacter aliud simile injici poterit. Simul tunc capiti applicari solent cucuphae ex herbis cephalicis dictis, *rosmarino*, *salvia*, *pulegio*, *majorana*, *thymo*, *serpillo* &c. quæ aromatico stimulo movent, & incitant languidum motum; unde & dissipantia vocantur.

Vesicatoria autem pariter hic quam maxime profunt, cum & revellendo agant, & stimulando motum augeant, & vesicis excitatis, incredibilem sæpe copiam lymphæ evacuent, per plures etiam dies continuos: idem verum est de fonticulis & setaceis, de quibus antea pariter dictum fuit. Victus autem ficcus requiritur una cum his evacuantibus; & adhuc diu postea, ut venæ resorbentes quam maxime bibulae reddantur, sicque reassumant facilius extravasatam in cavis cerebri lympham. Potus ergo detur parcus admodum, victus ex carne assa, piscibus fluviatilibus assatis pariter, pane biscocto; qualis cibus postea ob eandem rationem in *Hydropis* curatione laudabitur.

Cum autem sensim accumulari soleat hæc lymphæ in encephalo, hinc & diu ante prævidetur futura apoplexia; adeoque idoneis remediis præcaveri poterit; uti antea dictum fuit: & si nata fuerit, longe major spes curæ superest, quam in aliis apoplexiæ speciebus.

§. 1035. **S**I vero a venenis jam producta fuerit, nulla hætenus medela descripta habetur; ut nec illi, quæ a polypo.

Ad



Ad numerum quintum §. 1010. inter causas apoplexiae recensita fuerunt & venena mirabilia, quae uno momento, dum corpus tetro suo halitu afflant, omnes functiones animales delent; imo quandoque ipsam vitam subito tollunt. Pluribus observationibus practicis hoc confirmatum tunc fuit. Neque novi haecenus inventum remedium, quod ex ancipiti adeo periculo hominem eripere posset. Verum illa venena, quae apoplexiam producant, dum in ventriculo haerent, per promptum vomitorium excuti possunt facile, sicque morbus sanari. Vitriolum album, ad drachmam dimidiam in unciis duabus aquae dilutum, vel & tabaci infusum, tale remedium dat, quod ilico agit, simulac deglutitum fuerit. Neque omnino pro desperatis relinquendi videntur illi, qui a carbonum nidore sic affecti fuerunt. Nam in exemplo, ex *Wepfero* ad §. 1010. 5. allegato patuit, hominem, ab hac causa, omnibus sensibus abolitis, jam stertentem, ad se rediisse, aqua frigida faciei & pectori aspersa. Verum alter casus admodum memorabilis legitur (1) de homine, qui in fodinam carbonariam, ad ducentorum & ultra pedum profunditatem, descendens, tetro nidore hoc afflatus conciderat, & ultra dimidiam horam ibi manserat, antequam educi posset; tuncque oculis apertis, ore hiantem, totus frigidus, absque ullo pulsu aut respiratione, jacebat; unde ab omnibus pro mortuo habebatur. Peritus Chirurgus, naribus hominis compressis, quanta poterat vi inflabat aërem in os ejus hians, sicque pulmones dilatabat; mox sensit, manu pectori applicata, sex septemve vicibus cor pulsare, sed celeriter: pergebat sponte inspiratio & exspiratio, pulsusque arteriarum paulo post in carpo percipiebatur: tunc venam secuit, quae post exiguum saltum guttatim tantum stillabat sanguinem per quadrantem horae; post hoc tempus autem libere exibat sanguis: interim agitabatur, concutiebatur, perfricabatur, facies & tempora frigida perfundebantur aqua, sal volatile oleosum naribus & labiis applicabatur: his autem omnibus animose & constanter tentatis per horam, incepit oscitare, palpebras, manus, pedesque, movere; deglutivit salem volatilem aqua dilutum; post alteram horam sensus omnes redierunt; & fatebatur, se omnino ignarum fuisse omnium, quae facta fuerant. Intra quadrihorii spatium adeo bene se habebat, ut pedes domum redire potuerit. Docet ille casus, non temere pro mortuis derelinquendos esse, licet nulla omnino vitae signa superesse videantur; & admodum credibile videtur, plures a simili causa periisse, qui servari potuissent.

Illa vero apoplexia, quae a polyposis concretionibus (§. 1010. 2. a.), arterias ad encephalon tendentes obturantibus, fit, nullam curam admittit, cum impossibile sit haec obstacula cito solvere, vel ulla arte ex his locis educere, vita superstita.

(1) Medical Essays Tom. V. part. 2. Observ. 55. pag. 605.



## C A T A L E P S I S.

§. 1036. **C** Atoche, Cotochus, Catalepsis, dicitur morbus, quo laborans, repente immotus, nec sentiens, illum corporis statum retinet, quem primo momento accedentis morbi habebat.

Sequitur mirabilis ille morbus, qui *catoche* & *cotochus* ἀπό ἐ κατέχεσθαι, *detineri*, *occupari*, vocatur; uti & *Catalepsis* ἀπό ἐ καταλαμβάνεσθαι *comprehendi*, dicitur; & merito, quia hoc morbo correpti in eodem statu corporis manent, quem habebant, dum morbus ingrueret: simili plane modo ac finxerunt Poëtae de illis, qui, Medusae capite viso, exanimes obriguerant, torvo vultu, elevato brachio, ictum minitantes adverso hosti. Interim *Catalepsis* vocabulo hodie imprimis utimur ad hunc morbum designandum, quia *Catochi* nomen etiam pro vigili comate usurpatum fuit, uti notavit *Aegineta* (m). Veteres Medici tamen, teste *Galeno* hoc morbo detentos κατόχης, & κατεχόμενους, vocabant; Juniores ipsum affectum *Catochen* & *Catalepsin* dixerunt (n). Verum & alio in loco (o) *Galenus* monuit, κάτοχα νοσήματα a quibusdam dictos fuisse morbos stabiles & firmos quoscumque: & videtur *Hippocrates* [p] forte & κατόχως ἀδύκροντες dixisse illos, qui perpetuo in morbo delirant; nam in *Catalepsi* delirium distingui nequit, cum nec moveant corpus, nec loquantur. In *Commentariis* ad §. 774. eodem illo textu *Hippocratis* usus fui, ut confirmarem, quod *Phrenitis* saepe in *Catochen* transeat; sed videtur prior sensus hujus textus minoribus subjacere difficultatibus, & aequè malum praesagium in *Phrenitide* tamen inde deduci poterit. Signum quidem pathognomicon hujus morbi habetur, quod aeger absque ullo sensu maneat immotus in eodem corporis statu, quem habebat momento, dum corripiebatur: interim tamen quaedam diversitates hic observatae fuerunt. Plerumque omnes artus flexiles manent, & in quocumque situ ponantur membra, restant, donec iterum mutetur. Si brachium talium aegrorum elevetur ab adstantibus, manet elevatum: si digiti flectantur vel extendantur, idem fit. Nihil sentiunt; nec memores sunt illorum, quae paroxysmi hujus tempore circa illos acta fuerunt. *Galenus* (q) vero condiscipulum, nimis studiis fatigatum, dum hoc morbo corripiebatur, dixit jacuisse instar ligni rigidum, oculis apertis, nunquam

(m) Lib. III. Cap. x. pag. 28. versa & pag. 29. (n) In Libello de Pulsibus ad Tyrones. Cap. xii. Charter. Tom. VIII. pag. 12. (o) Comment. 2. in Lib. I. Praediction. ibid. 760. 761. (p) Lib. I. Prorrhetic. ibid. pag. 756. (q) Ibidem.

quam conniventibus: audiebat tamen, & quorundam memor erat; videbat, sed nec loqui poterat, nec ullum membrum movere. *Lambecius* (r), Augustissimum Imperatorem Leopoldum in itinere Oenipontano comitatus, vidit in pago quodam Comitatus Feroliensis puellam viginti quinque annorum, quae jam per aliquot annos diebus Veneris & Saturni continue, reliquis autem diebus alternatim & per intervalla, omnis sensus expers toto corpore obrigeret, oculisque apertis, & cum leni tantum aliquo motu convulsivo, in eodem jaceret situ, quasi quaedam statua; adeo ut ne acu quidem puncta dolorem perciperet, nec brachia ab aliis elevata sponte sua labarent; sed monstruoso rigore in eadem positura firme & stabiliter permanerent. In hoc casu oculi aperti erant, & fere semper hoc fit: vidi tamen mulierem, in flore aetatis constitutam, aliquoties, dum insultum hujus morbi patiebatur; semper oculi erant clausi, & dum palpebras digitis deducebam ab invicem, paulo post denuo claudebantur, licet omnia alia membra corporis manerent in illo situ, quem ipsis conciliare placebat. Rarius aliquis sensus superest; tamen in virgine Cataleptica observatum fuit, quod sentiret spirituosam naribus supposita, & manu celerrime naribus admota illas comprimeret. Imo in eadem hac virgine observatum fuit, quod quandoque dimidium corporis latus tantum corripere Catalepsi (s), quod adhuc longe infrequentius est. Distinguitur autem a tetano universali Catalepsis, quod in tetano omnes articuli rigidissimi fiant, & nulla vi flecti vel extendi possint; cum in Catalepsi cerea quasi flexilitate cedant omnia, & maneat in situ, qui ipsis datus fuit.

§. 1037. **H**Ujus ergo proxima causa immobilitas sensorii communis, prout primo momento insultus se habebat.

Certe in hoc morbo sensorium commune non afficitur ab objectis in sensuum organa agentibus; neque mutat derivationem causae muscularis motus, quamdiu durat paroxysmus catalepticus; sed omnia manent perfecte in eodem statu. Vidi sic correptam mulierem, dum erecta stabat, & mansit in illo situ, adeoque omnes muscoli, qui tum numerosi agunt, ut sustineri corpus erectum possit, pergebant suo munere fungi; sicque differt ab apoplexia, ubi fiunt omnes muscoli voluntarii paralytici, & aegri cadunt, penitus impotes corpus sustinere. Possimus quidem per voluntatis imperium in quovis fere situ corporis manere immoti per aliquod tempus, sicque hoc modo Catalepsin imitari; sed non possumus impedire, quo minus organa sensuum ab objectis sensibilibus afficiantur. In hac autem re mirabilis hujus morbi indoles imprimis est, quod sopiantur omnes sensus interni & externi, superstite tamen efficacia causae muscularis motus; sed abest potentia mutandi directionem illius causae; unde omnia manent in eodem situ, quem habebant illo momento dum morbus ingruerat. Ut hoc melius intelligatur, considerentur illa

(r) Commentar. Biblioth. Caesar. Tom. II. pag. 688.

(s) De la Metrie

abregé de la Theorie Chymique &c. pag. 278.

illa maxime miranda, quae in exercitio motuum muscularium contingunt. Homo proponit per miliaris spatium pedibus incedere: domo exit, & saepe in toto itinere non amplius cogitat de motu corporis, quem inceptum continuat, amicorum colloquiis itineris taedia fallens, vel diversis objectis obviis, novas continuo ideas in mente excitantibus; tamen pergit ambulando, licet omni momento non renovetur voluntas hunc motum faciendi; licet non habeat distinctam cognitionem causae, a qua ille motus producitur, nec instrumentorum per quae ille motus fit & continuatur. Verum antea jam saepius dictum fuit, sensorium commune dictum esse illud organum corporeum, per quod hoc *Velle* in mente producit motum in corpore; si ergo uno momento immobile fiat illud sensorium commune, nec transmittat, ut ita dicam, hoc imperium mentis in corpus, manent omnia in eodem statu ut ante erant, & sic videtur haberi optima Catalepsis idea. Novi hoc contigisse nobili aegro, qui domum Medici, quem de suo morbo consuluerat, egressurus, in ipso limine haesit per aliquot minuta horae Catalepticus, & dein, soluto paroxysmo, domum ambulavit, immemor sibi hoc contigisse.

§.1038. **E**Rgo sanguinis cerebrosi, glandularum cerebri, emis-  
sariorum ejus absoluta quies, ut in initio.

Demonstratur in Physiologicis, integram debere esse fabricam encephali, & liberum motum humorum per vasa ejus, ut sensuum actiones, & motus voluntarii, perfici possint; cum autem haec sileant subito in Catalepsi, hinc statuitur, tunc adesse quietem in his omnibus. Interim tamen in Catalepticis, quos vidi, inveni pulsus manifestum in Carotidibus; facies non semper erat turgida & inflata, imo in quibusdam collapsa potius: adeoque videbatur sanguis per vasa arteriosa cerebri ire, & per venas redire satis libere. Verum illa quies videtur imprimis esse in subtilissimo fluido, quod, a fabrica arteriosa cerebri secretum, per minimos canales nerveos movetur, & cujus fluidi motus non a corde & arteriis pendet, sed a mentis, corpori nexae, imperio producitur.

Adesse enim in Catalepticis idoneam spirituum copiam ad musculos movendos, inde novimus, quia muscoli, qui tensi erant illo momento, dum morbus ingruerat, manent tales, & in quibusdam post brevem paroxysmum solita alacritas motus muscularis redit. Aliud argumentum, quod hoc docet, est, quod Catalepticorum membra ab adstantibus inflexa, elevata &c. manent in illo situ, in quo sic posita sunt, quod absque musculorum actione fieri nequit. Verum in Physiologicis (t) monitum fuit, ubi de musculorum actione agebatur, quod, si flecterentur artus hominis per vim externam, renitente licet ejus voluntate, agentem, muscoli flexores tumerent, durescerent, protuberarent, quod ab influxu spirituum per nervos in muscularem fabricam fieri, ibidem demonstratum fuit. Unde dum elevamus brachium

Cata-

(t) H. Boerhaave Institut. Medic. §. 401. 13.

Cataleptici, sentimus manifeste musculus Deltoidem turgere; & si relinquamus brachium, non delabitur, sed per continuatam ejusdem musculi actionem elevatum manet. Idem ergo contingit in Catalepticis ac in sanis hominibus, in quibus ab externa causa membra moventur; musculi nempe, qui ad arbitrium mentis eidem motui exercendo destinati sunt, turgent; adeoque praesto est illud tenuissimum fluidum, quod musculos inflat & turgere facit, dum agunt; sed filet illud impetum faciens.

§. 1039. **O**Mnes quidem in eo morbo functiones cerebri laeduntur, & illae, quae inde pendent; soli musculi sic manent tensi ut in initio erant; caeterum respiratio & pulsus supersunt, at plerumque leves.

In exquisita Catalepsi haec omnia obtinent: verum uti levior erat apoplexiae species, in qua nondum omnes sensus & motus voluntarii erant aboliti, & tamen apoplexia dicebatur morbus; sic & levior quandoque Catalepsis species observatur, in qua pariter aliquid de sensibus superest, & de motu, uti paulo ante dictum fuit; & *Fernelii* testimonio (u) confirmatur: vidit hic aegrum talem, qui omni sensu carebat, facile tamen spirabat, & quidquid in os inferebatur, promte vorabat: de lecto sublatus consistebat solus, impulsusque incedebat. In omnibus autem Catalepticis illud adest, ut quocumque in situ ponantur membra ab adstantibus, in illo maneant. Actiones vitales, pulsus nempe & respiratio, vix mutantur, nisi quod quandoque debilius pulsus observetur, nec semper tamen: *Celeberrimus Hoffmannus* (w) diserte notat, in Cataleptica pulsum fuisse naturali similem, & respirationem integram. Catalepsis autem paroxysmorum numero & duratione multum variat. Vidi, ubi per tria quatuorve minuta non durabat proxysmus; e contra per octodecim horas mulierem Catalepticam mansisse, observavi coram. *Aëtius* (x) per tres dies adolescentem Catalepticum mansisse affirmat: verum non videtur ille morbus omnino idem fuisse cum morbo, de quo hic agitur, sed potius ad phrenitidem pertinere, nam memorat, pulsum parvum, fere deficientem, in his aegris adesse, manus capiti, oculis, naribus admovere, propinquos parietes atrectare &c. quae omnia Phrenitidis symptomata potius sunt; uti & ipsa solutio morbi, quae quarto die largissima cum haemorrhagia narium contigit. Intervalla autem inter paroxysmos Catalepticos admodum varia sunt: quandoque per plures menses filet malum; & contra ultra centum vicibus, quadraginta dierum spatium, aegram hoc morbo afflictam fuisse, observavit *Hoffmannus* (y).

Tom. V.

R r

§. 1040.

(u) Patholog. Lib. V. Cap. II. pag. 70. (w) Medic. Ration. System. Tom. IV. part. 3. Cap. IV. pag. 151. & pag. 132. (x) De re Medica Lib. VI. Cap. IV. pag. 101. (y) In loco modo citato.

§. 1040. **F**ebbris intermittens diu perdurans, maxime quartana; melancholica, ficca, strigosa temperies; menstrua, & haemorrhoides, retenta; terrores summi, subitque; profunda, protracta diu, in unum objectum meditatio; febres validae in homine sanguinolento accensae, morbum hunc plerumque antecedunt.

Cum adeo mirabilis ille morbus sit, & quandoque, dum cessat paroxysmus, statim adfit iterum omnium functionum integritas (z), & a tam latentibus causis possit turbari sensorium commune; magna certe attentione opus est, ut quid certi possit statui de causis, unde ille morbus pendet. Omnium autem optime illa indagatio instituetur, si ex observationibus fidelibus colligantur illae mutationes corporis, quae hunc morbum praecedere solent; deinde his addantur illae, quae cadaverum sectio in hunc morbum passis demonstravit; ultimo tandem & notentur illae, quae profuerunt in hoc morbo. Ex his enim inter se comparatis, & causa, & indicatio curatoria, formari poterit.

Hac paragrapho autem recensentur illae, quae hunc morbum antecedere solent, & primo quidem.

Febris intermittens &c. Per febres intermittentes diu protractas debilitari vasa, & morbosa fieri liquida, dum ingesta non satis assimilantur, & per sudores sanguinem, optima sui parte spoliatum, crassum fieri simulque acrem; pluribus explicatum fuit §. 753., ubi de malis effectibus febrium intermittantium agebatur. A tali autem solidorum enervatione, & humorum cacochymia, turbari posse functiones, facile patet; & constat certis observatis, laedi quandoque encephali actiones, uti postea dicetur ad §. 1125., ubi de maniae specie, febrim autumnalem intermittentem validam & diuturnam sequente, dicetur. Imo in ipso febris intermittens paroxysmo Catalepsin observavit *Dodonaeus* (a). Cum autem sequenti paragrapho notetur, densum cruorem, fortiter impactum cerebri vasis, inventum fuisse in cadaveribus illorum, qui hunc morbum passi fuerunt; & per febres intermittentes diuturnas, dissipatis fluidissimis partibus, spissus sanguis reddatur; patet, quare febres intermittentes numerentur inter illa, quae Catalepsin antecedere solent.

Melancholica &c. Quia in tali temperie & vasa stricta, & humores atrabilaria tenacitate minus meabiles, sunt, vasa cerebri facile infarciri poterunt, sicque turbari & impedi sensorium commune, & Catalepsis produci; quod confirmatur pariter ex illis, quae sequenti paragrapho dicentur. Praeterea videtur admodum verisimile, Catalepsin etiam produci posse, licet causa materialis morbi non in encephalo, sed in alio corporis loco, haereat. Antea ad §. 701. pluribus probatum fuit, deliria in febribus nasci, dum circa praecordia haeret putrida bilis. Praeterea postea dicetur in *Capitulo de Melancholia*, miras turbationes sensorii communis fieri ab atra bile, gravante viscera abdominalia; & melancholicis solenne esse, ut uni & eidem cogitationi inhaereant

con.

(z) Ibidem.

(a) Medic. Observat. Cap. iv. pag. 7.

continuo ; qualis protrahata diu in unum objectum meditatio inter causas Cataleptis eadem hac paragrapho numeratur . Sequens autem casus videtur docere , quod revera Cataleptis oriatur a causis , quae extra encephalon haerent . Mulier quadragenaria , stricti habitus , nuces castaneas in sartagine torrebat , illasque tudicula lignea movebat continuo , ne nimis adurerentur : dum haec agit , vera Cataleptis corripitur . In vicinia dum habitarem , vocatus adfui ilico , & me praesente subito vomit binos vermes teretes vivos ; moxque pergit in opere incepto , nullo modo memor , sibi quid mali contigisse : pluribus annis postea illam vidi sanam , & nunquam simile quid passam . Vermes autem illi , reptatu suo ventriculum irritantes , procul dubio Cataleptin illam produxerant , quae & ideo , his excussis , cessabat ilico .

Menstrua & haemorrhoides retenta . Prodesse in capitis morbis sanandis haemorrhoides ; & contra omnes capitis morbos produci ab haemorrhoidalis fluxus consueti suppressione ; jam saepius alia occasione dictum fuit . Sed & idem verum est de retentis menstruis . Videmus enim plurimis virginibus & mulieribus circa tempus menstruorum oriri capitis dolores , tensiones in nuca , vertigines &c. quae omnia mala cessant , dum rite fluunt menstrua . Vidi puellam , cui singulis mensibus , biduo antequam menstrua prodirent , oriebatur in occipite tumor ovi gallinacei magnitudine ; menstruis fluentibus , brevi evanescebat ille tumor . Si in internis capitis partibus simile quid fieret , quanta non orirentur mala . Plures certe capitis morbos , huic satis affines , recensuit *Hippocrates* (b) , ex hac causa ortos , quod sanguis in uteros confluat , velut effluxurus , & deinde viam non inveniens ad superiora regurgitet . Mira illa species Cataleptis , cujus §. 1036. mentio facta fuit (c) , observata fuit in virgine menstruorum suppressione laborante .

Terrores summi , subitique . Quam miris modis corpus humanum mutari possit per validos animi affectus , alia occasione ad §. 104. dictum fuit ; simulque tunc constitit , varias esse illas mutationes pro diversis animi affectibus . In summo terrore autem homo sic afficitur , ut in Cataleptis ; nam obstupescit , vox faucibus haeret , membra movere nequit : unde si talis affectus validissimus fuerit , manet haec impressio , & perfecta Cataleptis adest . Talem casum habet *Tulpius* (d) de Juvene Britanno , qui ex inopinata matrimonii repulsa adeo vehementer percussus fuit , ut ilico Cataleptis corripereetur , & per integrum diem in eodem situ , oculis apertis , maneret , statuam potius quam hominem referens . Ubi vero alta voce exclamabatur , quod cupita positurus esset uxore , profiliit confestim ex sedili , jam liber ab hoc morbo .

Profunda , protrahata diu &c. Quando profundissimis meditationibus toti immerfi haerent eruditi viri , tunc perfecte Catalepticos referunt : omnes enim sensus sopiunt , omnem memoriam silere faciunt , totum corpus omnino quiescit , sola mens in intimo suo recessu uni & eidem rei attentissima incumbit :

R r 2

hoc

(b) Libro de Virgin. affectibus Charter. Tom. VII. pag. 679. 680. (c) De la Mettrie loco ibidem citato. (d) Observat. Medicar. Lib. I. Cap. xxii. pag. 45.

hoc vocaverunt ecstasice cogitare. Sic intime in se ipsum collectus *Vieta* literas, incognitis notulis scriptas, explicuit galliarum regi; sed toto hoc tempore, quo arduae huic rei difficilem operam dedit, unicae huic cogitationi inhaerens, nihil sensit, nullum motum fecit. Vidi acuti ingenii mathematicum, dum inter obambulandum menteolvebat arduum problema, nulli salutem reddidisse; quamvis humanissimus esset; & alium novi, qui concionem, quam coram populo habiturus esset, attentissima mente volvens, per integrum miliare deviaverat a loco sibi notissimo, versus quem tendere in animo habuerat. Summa illa animi attentione in scientiis multum proficitur, sed & simul ita figitur quasi sensorium commune, ut diathesis ad Catalepsin inducatur. Nimio studio adscripsit hunc morbum in condiscipulo *Galenus* (vide §. 1036.): alterum vidit *Fernelius* [e], qui, dum literis & chartis sedulo invigilaret, repente hoc vitio percussus, ita quidem obrigit, ut sedens, calamumque premens, oculis in libros defixis, putaretur in eorum studia incumbere, donec vocatus ac impulsus depressus est omni sensu motuque carere. Neque solis certe illis, qui nimis scientiarum studiis se macerant, Catalepsin timendam esse docet *Celeberrimus Hoffmannus* [f], qui hunc morbum observavit in persona sequioris sexus, conditionis vilioris, rudioris minusque exculi ingenii, quae anxii meditationibus circa res sacras macerata incidit in hunc morbum, & plures postea ejusdem paroxysmos passa fuit post auditam psalmodiam, aut verba ex divino codice potissimum prolata, quae ardentissimum Christi exprimebant amorem.

Febres validae &c. In sanguinolentis per febrilem calorem rarefacto sanguine, simulque celerius moto, sic repleti posse vasa majora encephali, ut minora ab his distentis comprimantur, ad §. 1010. 3. a. probatum fuit; adeoque omnes functiones encephali sic poterunt ab hac causa laedi. Ad hanc causam videtur pertinere illa species Catalepsis, de qua *Aëtius* (vide §. 1039.) dixerat, & quae larga narium haemorrhagia solvebatur. In morbis acutis inflammatoriis quandoque aegros sic videmus, oculis apertis, insensiles jacere, catalepticorum more, & quidem malo omine; quod & *Hippocrates* (g) monuit, dicens: *Lassati, singultuosi, & catoche correpti, malum*. Vidi aliquoties in morbis acutis aegros sic jacentes, sed non manebant in eodem situ membra elevata vel vario modo flexa: hinc non possum affirmare, quod veram Catalepsin in morbo acuto decumbentibus observaverim. Sed nec ille casus *Aëtii* refert omni modo veram Catalepsin. An forte hoc *Hippocrates* [h] indicare voluit, dum dicit: *Convulsio, tremor, jactatio, cum parvo catoccho, circa aures abscessus proritant*. Dum enim materies morbosa in febribus acutis metastasin versus superiora facit, solent functiones encephali laedi; quae denuo restituantur, si omnis haec materies, in parotides deposita, illas elevat in tumorem: unde ante hanc depositionem factam Catalepsis inducitur quandoque; sed

(e) Patholog. Lib. V. Cap. 11. pag. 70.  
IV. part. 3. Cap. iv. pag. 150.  
Tom. VIII. pag. 855.

(f) Medic. Ration. Systemat. Tom.  
(g) Coacar. Praenot. N. 45. Charter.  
(h) Praediction. Lib. I. Charter. Tom. VIII.  
pag. 805.



sed non perfecta; & ideo parvum catochum vocavit *Hippocrates*. Non auferem tamen absolute dicere, quod vera Catalepsis in morbis acutis non fiat, sed crederem minus frequenter hoc contingere.

§. 1041. **D**iffecta cadavera demonstraverunt arterias venasque cerebri valde turgentes fortiter impacto denso cruore.

Multum prodesse ad intelligendas morborum causas cadaverum sectionem; nemo dubitat: interim tamen magna cautela hic opus est, ne pro morbi causa habeatur illud, quod potius morbi effectus est: multa enim in cadavere inveniuntur mutata per morbum ipsum, quae non praeexistenter ante morbum, uti antea ad §. 11. dictum fuit. *Hollerius* (i) testatur, quod in cadaveribus illorum, qui Catalepsi perierant, invenerit *venas majores, quae recta decurrunt a posteriore capite ad sinciput, plenas concocto & crasso sanguine, & posterius cerebrum serosa materia occupatum*. In alio homine, Catalepsi mortuo, *serum rufum, in cerebri posteriore parte contentum, & sanguis concretus in majore vena, quae medium caput perreptat, inveniebatur* (k). Verum non videtur ex his observationibus concludi posse, quod in Catalepsi semper tales causae adsint. Si enim sola repulsa sperati matrimonii (vide §. 1040.) hunc morbum producere potuerit in homine sanissimo, videtur a longe subtilioribus causis originem ducere posse morbus. Praeterea per voluntatem suam potest homo se Catalepticum fingere, & membra omnia in eodem situ retinere, quem habebant. Sed quam latens, & efficax, illa causa est, quae tamen, mutata voluntate, iterum abest. Praeterea plures evaserunt ab hoc morbo, uti postea dicitur; neque adeo facilis sublatio illarum causarum videtur, quas in cadaveribus invenerunt. Negari quidem nequit, concretum in cerebri vasis sanguinem, & extravasata in cavo cranii liquida Catalepsin facere posse; sed non minus certum est, & absque his causis morbum natum fuisse. Ex illis, quae praecedenti paragrapho recensita fuerunt, constitit, vermes, ventriculum irritantes, hunc morbum produxisse; & *Galenus* [l] jam habet sequentia: *Sic igitur & epilepsiae ob stomachum imbecillum quibusdam suboriuntur, & cari, & comata, & Catalepses & melancholiae, consentiente principio, quod in cerebro & nervis est*. Hoc imprimis notandum videbatur, ne quis crederet, in methodo medendi ad solas illas causas attendendum esse, quas inspectio cadaverum docuit.

§. 1042. **S**anatur saepe excitata larga narium haemorrhagia.

Si

(i) Commentar. in Coac. Hippocr. pag. 66. & 326.  
Intern. Lib. I. Cap. ix. in Scholiis pag. 60.  
Lib. I. Cap. vii, Charter. Tom. VII. pag. 60.

(k) *Hollerius* de Morb. Intern. Lib. I. Cap. ix. in Scholiis pag. 60.  
(l) De Symptom. Caus. Lib. I. Cap. vii, Charter. Tom. VII. pag. 60.

Si nempe a vasis sanguineis cerebri nimis distentis hic morbus produci-  
tur, vel ab aliis evacuationibus sanguineis suppressis ortum habeat. Per  
haemorrhagiam narium soluta fuit illa Catalepsis, cujus ex *Aëtio* facta  
fuit mentio ad §. 1039.

§. 1043. **I**N alios morbos raro transit; aliquando tamen Epi-  
lepsia, Convulsio, Dementia, ἀτροφία, eum exce-  
perunt; in mortem plerumque finitur.

Et ex propriis observatis in praxi vidi, & ex fidelibus observatis cele-  
brium Medicorum constat, multos hoc morbo correptos evadere, & po-  
stea illibata sanitate frui. Quod imprimis videtur contingere, ubi a va-  
lido animi affectu, assiduis lucubrationibus, aut consuetis evacuationibus  
suppressis, in hunc morbum inciderunt. Si enim sopiantur illae turbae,  
ab animi affectibus excitatae, & vitari possint causae, quae illos excitave-  
rant, corpus exerceatur salubri motu, & pacata sit mentis quies, suppres-  
saeque evacuationes restituantur, tunc sensim solet minui morbus, & tandem  
cessare omnino. Idem verum est, si a vermibus Catalepsis orta fuit; tunc  
enim, his expulsi, cessat. Verum si ab extravasatis humoribus in cavo  
calvariae morbus ille productus fuerit, tunc ab horum augmento, vel acri-  
monia per moram nata, alii encephali morbi exsurgunt, & quandoque ipsam  
Catalepsin comitantur. Sic *Hollerius* (m) testatur se vidisse hominem, qui  
comate, epilepsia, convulsione, & catoche, mutatis vicibus, teneretur. Ex  
*Benivenio* refert *Dodonaeus* (n) casum *Hieronymi Bencii*, qui ex Catalepsi  
incidit in comitalem morbum nullis remediis cedentem. Habet & alium  
casum matronae obesae & plethoricae, quae Catalepsin passa fuit, venae se-  
ctione in pede, & acri clysmate simul applicato, feliciter solutae: cum  
autem nulla vellet deinceps admittere remedia, quibus periculosa haec ple-  
nitudo minueretur, & caveretur imposterum, post trimestre spatium in  
somnialem incidit, & accedente febre lenta, gravi sopore periit (o).  
Atrophia autem videtur excipere Catalepsin, in melancholicis, in quibus  
saepe summa macies adest; uti & in verminosis, quando nempe a vermi-  
bus chylus consumitur: omnium maxime, si pertinax apositia catalepsin  
sequatur, per plures etiam septimanas; uti contigit in binis Catalepticis,  
quarum historiam scripsit *Celeberrimus Hoffmannus* (p); quae tamen ambae eva-  
serunt ex hoc morbo, licet in una deliria, convulsiones, singultus, catale-  
psis paroxysmum praecederent.

Quandoque tamen & in mortem finiri Catalepsin, docent observata. *Ja-  
cotius*

(m) Comment. in Coac. Hippocrat. pag. 66. (n) Medicar. Observat. Cap.  
XLVI. pag. 146. (o) Ibidem Cap. v. pag. 10. (p) Medic. Ration.  
Systemat. Tom. IV. part. 3. Cap. IV. pag. 147--152.

cotius (q) testatur, se vidisse pauperem senem, exsuccum & extenuatum, hoc malo raptum, qui mensae accumbebat apertis oculis, erecto ac firmo corpore, manus dapibus admota, ut vivere & prandere mortuus videretur. Et Hollerius (r) habet sequentia: Simplex catoche virum robustum rapuit: ac neminem vidi praeter unum eo malo liberari. Verum notandum est, quod in illo loco commentetur Coacam Praenotionem, quae damnat singultum, lassitudinem, catochum, tanquam mali ominis; sed videtur satis manifestum, quod ibi agatur de catoccho, qui in morbis acutis inflammatoriis contingit, & qui tunc merito pro pessimo signo habetur; cum doceat, vim morbi in cerebrum rapi. Negari ergo nequit, quod quandoque in mortem terminetur Catalepsis; sed simul constat certis observatis, plurimos inde emergere, & quidem absque alio morbo sequente; in quibusdam tamen, sed paucioribus, in epilepsiam aut convulsiones abiisse Catalepsin.

§. 1044. **C**uratio tentatur pro varietate causae varia. Excitando per objecta valide in organa sensuum agentia, ut sunt lux, sonus, stimulus, sal volatilis acer, dolor, frictio, motus continuatus; haemorrhagiae ex naribus prolectu; haemorrhoidalis, menstruae, fluxus prolectu; sternutatoriis; vomitivis; vesicatoriis; fonticulis; setaceis; victu humectante.

Curatio hujus morbi duplex est, vel tempore paroxysmi, vel extra eundem: Dum paroxysmus adest, solent acri quocumque stimulo, vel objectis valide in organa sensuum agentibus tentare Medici, ut mutetur illa dispositio sensorii communis, quae hoc tempore adest, & omnem sensuum actionem supprimit. Verum & hic cautela requiritur, uti jam antea in cura apoplexiae dictum fuit: & prudenter monuit Hoffmannus (s), a calidioribus stimulantibus abstinendum esse, si Catalepsis ab humorum nimio organo, expansione, ac stagnatione, orta fuerit. Neque in hysteriis, Catalepsi correptis, videtur tutus similia usus; dum enim valida talia stimulantia excitant aegras, convulsiones validissimas faciunt, aequae metuendas, & forte plus nocituras (t). Imo plerumque non multum efficiunt; quod & propriis observatis didici; & confirmatur illis, quae in Actis Parisinis (u) habentur. Mulieris enim catalepticae pedibus supposito igne, ne quidem excitabatur ex suo paroxysmo. Unde ubi lenioribus stimulantibus, frictionibusque, non excitantur, vix suaderem, ut fortissima adhiberentur: oppresso enim

(q) Holler. Comment. in Coac. Hippoc. pag. 68.

(r) Ibidem pag. 66. (s) Medic. Rational. Systemat. Tom. IV. part. 3. Cap. iv. pag. 145. (t) De la Mettrie Abregé de la Theorie Chymique pag. 280. (u) Hist. de l'Academie des Sciences l'an 1738. pag. 56.

enim penitus sensorio communi, nihil efficiunt, & saepe sensuum organa multum laedunt sua acrimonia; vel si acerrimi illi stimuli excitent aegros, simul saepe totum genus nervosum mirifice turbant & irritant; imprimis in hysteriis & hypochondriacis: quod non caret periculo.

Extra paroxysmum vero curatio varia esse debet pro diversitate causae morbi. Si enim a sanguinis nimia copia, vel rarefactione, morbus ortum duxerit, sanguinis missiones conducunt, etiam repetitae, si opus fuerit. Si a consuetis sanguinis evacuationibus suppressis Catalepsis nata fuerit, illae per idonea remedia revocandae sunt. De illis, quae circa narium haemorrhagiam proliciendam notanda sunt; uti & de signis, quibus illa futura praevideatur, dictum fuit §. 741. & 779. Quomodo haemorrhoidalis fluxus promovendus sit §. 889. 2. explicatum fuit. De mensium suppressione curanda postea in *Capitulo de morbis virginum* dicetur. Balnea pedum, epispastica, vel emplastra aromatica, plantis pedum applicata, frictiones crurum & pedum, proderunt semper in tali casu, quatenus impetum & copiam humorum a superioribus avertunt.

In melancholica autem, sicca, & strigosa temperie, evacuationes sanguinis nocerent; illis victus humectans prodest, & blanda solventia ex melle, sero lactis, fructibus horaeis &c. de quibus postea in *Capitulo de melancholia* pluribus dicetur. Spirituosa remedia saepe & his profuerunt, imprimis si senili torpore jam langueret corpus. In moniali virgine, jam septuagenaria, hic morbus curatus fuit spiritu vini, repetita destillatione purissimo reddito [w]; quo assumpto, mox ad se rediit; nec aliis remediis opus habuit, praeter illa, quibus effoetae per senium vires refocillarentur. Et per diuturnas febres intermittentes exhausto corpore, si Catalepsis prehendit, reficientia, replentia, cardiaca, sola profunt; omnia evacuantia nocent pessime, uti postea ad §. 1126., ubi de Mania, a simili causa nata, agitur, dicetur.

Ubi autem Catalepsis a validis animi affectibus, vel profunda & diuturna nimis meditatione, ortum duxit, tunc observatum fuit, superstitem manere in sensorio communi talem diathesin, quae renovat morbum a simili causa, licet multo levioze, quam quae primum paroxysmum produxerat. Sic apud *Rondeletium* (x) legitur, de puella, quae nupserat juveni, quem parum amabat, & prae moerore octo diebus post initum matrimonium Catalepsi corripiebatur: redibat paroxysmus, si vel de marito cogitaret. In illa aegra, cujus ex *Celeberrimi Hoffmanni* observatis mentionem feci, redibat Catalepsis, audita psalmodia, aut sacrae scripturae verbis, quae ardentissimum Christi exprimebant amorem. Optimum remedium in tali casu est, imo unicum, ut peregrinatione concilietur quotidiana obsectorum varietas, & vitentur sedulo illa, quae animi affectus validos excitare possint, vel profun-

(w) Dodonaei Medicar. Observat. Cap. vi. pag. 11.  
Morbos Lib. I. Cap. xx. pag. 98.

(x) Method. Curand.

fundas illas & diuturnas meditationes circa idem objectum facere. Fate-  
tur ingenue *Hoffmannus*, quod variis, & quidem generosissimis remediis,  
incassum tentatis, persistit morbus; sed mutato aëre, aegraque ad alia  
loca peregrinante, sensim evanuerit. Sed & illa Cataleptica, cujus historia  
ex *Actis Parisinis* paulo ante memorata fuit, quae Lutetiam venerat, & ex  
magna sollicitudine litis, a cujus exitu fortuna pendebat, in hunc morbum  
inciderat, ad suos redux sana vixit & immunis ab hoc malo. Videtur enim  
in tali casu sic sensim deleri ille character sensorio communi impressus, a quo  
per causam procatarteticam accedentem renovatur morbus.

Sternutatoria solent laudari ut potentissima excitantia paroxysmi tempore;  
sed *Heers* [y] Capucino Cataleptico, naribus fricatis ptarmicum potentissi-  
mum insufflaverat absque successu. Cum autem ad se rediisset, tunc incepit  
sternutare, & magnam copiam pituitae excrevit. Si talis evacuatio in-  
dicaretur a causa morbi cognita, usum habere possent; caeteroquin vix pro-  
desse videntur.

Vomitoria remedia tunc usum habent, si justa suspicio sit, fomitem mali  
circa ventriculum haerere. In cura autem Apoplexiae §. 1026. dictum  
fuit, quantam cautelam requirant vomitoria in capitis morbis curan-  
dis; atque ibidem §. 1025. de usu & efficacia vesicatoriorum, fonticu-  
lorum, & setaceorum, dictum fuit.

(y) Observat. Medic. Lib. I. Observ. 3. pag. 40.





## C A R U S .

§. 1045. **C**arus est apoplexia levis, somnus vero gravissimus, cum febre, ex causis maxime cerebrum illaesium comprimentibus (1010. N. 3. l. α. β. γ. δ.), aut causis obstruentibus, sed facilius, quam in apoplexia, solvendis (1010. N. 2. l. β. γ.): est in hoc aliqua perceptio, sed subitanea; aliquis sensus, sed parvus.

Antequam de Caro dicam, pauca praefanda habeo: scilicet; morbos soporosos variis quidem nominibus & a Veteribus & a Recentioribus fuisse insignitos; sed hos ipsos sibi non ubique constare in illorum nominum usu (exemplo sit locus Galeni proxime secuturus ad c.): quamobrem operae pretium fuerit, eadem paulo accuratius, & ut passim sumi solent, declarare. Si quis naturaliter dormiat, *somnus* dicitur. Hic longior, brevior, profundior, leviorve, esse potest, saepiusque, aut minus saepe, repeti, prout causae forte praegressae, & consuetudo, tulerint; neque certis limitibus definiri; quibus etiam, ad haec, vix opus foret. Sufficit cognoscere, quod si evidenter modum excefferit, morbosus haberi debeat. Hujus autem excessus varii gradus observantur. Si quis admodum somnolentus continuo fere dormit, ita tamen ut & subinde sponte, & a causis externis satis facile, excitetur, tuncque, saltem quamdiu amicorum colloquiis utitur, vigil maneat, & sui compos; *Coma* dicitur. Sin ita, ut hebes, ac omnium fere immemor, appareat, & frigida pituitosa cacochymia adsit simul, nuncupatur *lethargus*; cujus iterum varii gradus distingui possunt. At si vix unquam sponte, & a causis externis longe difficilius, excitetur, statimque fere, quidquid agatur, in somnum recidat, nec tamen lenta illa frigida cacochymia adsit, vocatur *Carus*. Si nunquam sponte, & a causis externis, etiam validissimis, diuque applicatis, non ulterius excitetur, quam ut levissima quaedam sensus motusve indicia adstantibus exhibeat, *parapoplexia* est. Si nulla prorsus ejusmodi indicia, post similes causas, praebuerit, una cum omnium membrorum paralyti, *apoplexia*. His praemonitis, rem ipsam agredior.

Caput *κάρη*, & per Apocopen *κάρη*, dictum fuit Veteribus Graecis: hinc Carus sumitur pro morbo capitis, in quo adest gravis sopor, a quo vix possunt aegri excitari. Dum autem validis stimulis excitantur, deducunt palpebras per momentum, mox in somnum aequae profundum relabuntur. Apoplexiae similis morbus, & quasi levior species; a qua tamen distingui debet, quia facilius sanatur, & integre quidem; quod in Apoplexia exquisita raro fit; si enim evaserit aeger, semper fere aliquam laesionem functionum animalium

lium relinquit [ vide §. 1018. ]. Notaverunt *Duretus* (z) & *Jacotius* [ a ], quod respiratio facilior nec cum tanto stertore fit, ut in exquisita apoplexia. Cum autem exquisita & fortis apoplexia plerumque fiat ab extravasatis liquidis in cranio, Carus, frequenter sanabilis, potius a distentis vasis majoribus, reliqua minora comprimentibus, videtur fieri. Hinc in summo vigore febrium intermittentium aegri quandoque soporosi jacent; & post validam ebrietatem idem illud observatur; sic ut quandoque a minus peritis pro apoplecticis habeantur; vidique aliquoties, quod jaetatores satis imperiti gloriam tulerint sanatae apoplexiae, dum profundus talis somnus largam ciborum, & potus imprimis, ingurgitationem sequebatur. *Heers* (b) hominem, ab ebrietate jam in quartum diem dormientem, liberavit a perforatione calvariae, quam jam moliebantur bini Chirurghi, raso capite, quia credebant apoplecticum esse, cum supinus cecidisset ebrietatis primo tempore: Examinans autem aegri caput, cum nullum vestigium laesionis perciperet, pulsus optimus esset, respiratio liberrima absque ullo stertore foret, audacter negavit apoplecticum esse: vulsis mystacis pilis, evigilabat iratissimus homo, & minabatur pessima Medico, si ipsi denuo barbam velleret.

Difficulus etiam distinguitur a Lethargo, de quo paulo post dicitur: saltem videmus, *Galenum* promiscue Lethargum & Carum dixisse eundem morbum [c]. Ita autem habet: *Quum vero cerebrum ob pituitam tum humectetur, tum refrigeretur, in lethargicis affectionibus, coma erit; quod & ipsum, si lubet, carum vocare poteris.* Cum autem in textu dicatur & Carus oriri a causis obstructentibus, sed facilius quam in apoplexia solvendis, & citetur §. 1010. N. 2. l. γ., ubi de causa pituitosa & frigida apoplexiam producente agitur; patet satis, quod morbus ille, qui Carus vocatur, eandem quandoque causam agnoscat ut Lethargus (vide §. 1049.).

Forte posset, majoris distinctionis gratia, Cari nomen retineri ad designandum profundum soporem in febribus acutis, & aliis morbis, ubi copia sanguinis, nimia ejus rarefactio, aut & inflammatoria spissitudo adest. Lethargus autem vocaretur, ubi a mera glutinosa & inertis sanguinis cacochymia profundus talis sopor produceretur. Simile quid videtur indicasse *Aegineta* [d], dum de utroque hoc affectu agens dicit, quod febris Carum praecedat, & quidem vehementior; lethargum vero subsequatur. Voluit tamen, eandem esse materiam morbosam in Caro ac in Lethargo; quem dixit eundem locum habere ac Phrenitidem, cerebrum nempe; sed materiam penitus oppositam. Notum autem est, inflammatoriae & calidae densitati sanguinis opponi lentam & frigidam ejusdem cacochymiam. Interim tamen addit, quod Carus frequenter superveniat febribus, & cerebri compressionibus; adeoque videtur agnoscere, quod Carus & absque pituitoso frigido sanguinis lentore fiat.

S s 2

Cum

- (z) In Coac. Hippoc. pag. 99. (a) Holler. Comment. in Coac. Hippoc. pag. 280. (b) Observ. Medic. Lib. I. Observ. XIX. pag. 178. (c) Comment. 2. in Lib. I. praediſt. pag. 743. Charter. Tom. VIII. (d) Lib. III. Cap. IX. pag. 28. versa.

Cum autem a similibus causis, sed levioribus, ortum ducat Carus, ac Apoplexia, non videtur periculo carere, licet & saepe fanetur; & hinc videtur Hippocrates (e) pronunciaffe; Sopor ( τὸ κατώδες ) ubique malum. Tamen in alio loco [f] dubitantis instar ponit: Sopor an ubique malus? Et merito, quia non videtur absolute semper & ubique mali ominis esse; quod & confirmavit Galenus (g), qui testatur se vidisse aegros, qui post vigilias, tribus quatuorve diebus protractas, in somnum profundum, unde difficulter excitari poterant, delapsi, per integrum nycthemerum dormiverint cum magno levamine. Infantibus autem profundum talem somnum per integrum biduum supervenisse saepius observavit pulchro cum effectu. Unde ubi post vigilias protractas in morbis, aut summas defatigationes Carus oritur, raro quid mali portendit, plerumque autem prodest: si ab ebrietate, quandoque quidem, sed rarius, in apoplexiam degenerat; & tantum fere, ubi extremae ingurgitationes praecefferunt, vel diu ebrioli vixerunt homines. Ubi autem ab infarctis cerebri vasis humore minus meabili, vel distentis a copia aut rarefactione sanguinis, carus oritur, periculo non caret morbus, licet tamen prompta & idonea medela adhibita curabilis sit; imo quandoque sola mora temporis sponte cedat, ut statim videbimus.

§. 1046. **H**inc a caro soluto fanitas, nisi quod forte titubatio vacillans capitis aliquamdiu superfit.

Cum levior cerebri illaesi compressio hic adsit, ablata copia liquidi distendentis vasa majora, vel conciliata debita fluiditate sanguini, difficiliter per vasa cerebri transeunti, redibunt functiones ad pristinam integritatem; quod post apoplexiam curatam raro fit, uti paulo ante dictum est. Ratio autem, quare Apoplexia, paulo gravior, semper fere aliquid mali relinquat, data fuit ad §. 1018. Sydenhamus (h) Epidemicam talem constitutionem vidit, inter cujus symptomata eminebat Carus, sive somnus talis profundus, ad septimanas aliquot quandoque durans, a quo difficillime excitabantur, mox iterum obdormientes aegri. Interim tamen, ubi moderata sanguinis missione, & enematis injectis nimius febrilis impetus ad debitum moderamen redactus fuerat, omnes fere evadebant, sensim soluto morbo: Verum convalescentibus caput ad dies aliquot debile atque infirmum, nunc versus hanc partem, nunc illam, nutabat; aliaque aderant signa, quae caput plurima fuisse passum ostenderent. At quo passu vires restituebantur, eo ipso discessit dictum symptoma. In junioribus autem deliria potius aderant in eadem illa constitutione epidemica, sed magis tranquilla, & nunquam ad immanes illos phreniticorum furores ascendebant: unde videtur in hoc morbo materies morbosa, cerebrum occupans, vel opprimendo sopivisse actiones sensorii communis, sed minus quam in Apoplexia;

(e) Coac. Praenot. N. 179. Charter. Tom. VIII. pag. 861. (f) Praedict. Lib. I. Ibidem pag. 743. (g) Comment. 2. in Lib. I. Praedict. Ibidem. (h) Sect. V. Cap. 11. pag. 277. &c.



xia; vel irritando illas turbasse quidem, sed mitius quam in Phrenitide; atque inde denuo confirmatur, Carum esse leviozem Apoplexiam.

§. 1047. **C** Uratio petenda ex curatione apoplexiae tradita (1020. ad 1036.).

Omnia, quae in cura Apoplexiae dicta sunt, hic convenire, ex dictis satis patet: verum cum non adeo praecipuum periculum sit in Caro, hinc non simul & semel applicamus summa remedia, ut in apoplexia fieri debet, ubi tantum in mora periculum est. Post moderatas evacuationes imprimis insistendum est illis remediis, quae impetum & copiam a capite derivant; ut sunt clysmata, epispastica, balnea pedum; & imprimis curandum est, ut aeger quotidie lecto abstineat, saltem ad horas aliquot, erecto corpore in fedili locatus: vel si id vetaret major debilitas, vestibus indutus supra lectum cubet, capite paulum elatiori (*i*). Diaeta interim tenuis sit, & omnia remedia calefacientia & moventia vitentur. Hac methodo vidit *Sydenhamus*, morbum illum sensim evanescere; & melius cessisse aegris, si morbus sic suo relinqueretur genio, quam si evacuationem quamcumque violentiorem moliretur illo tempore, dum febris ad justum illud moderamen redacta jam foret. De hoc autem febris moderamine videantur illa, quae ad §. 610. habentur. Interim, mutato subinde corporis situ, & aluta mollissima supposita, cavendum est, ne gangraena a decubitu fiat, de qua videantur illa, quae §. 422. *θ*. habentur.

§. 1048. **C** Oma vigil, Coma somnolentum, Cataphora, videntur tantum esse Carum leviores species (703. ad 710.).

Ex illis, quae ad §. 1045. dicta fuerunt, patet, quod Veteres Medici quandoque eundem affectum, & Coma, & Carum, dixerint. Si autem conferantur illa, quae ad paragraphos hic citatos habentur, apparebit, Carum his morbis omnino affinem esse, & tantum gradu differre.

§. 1049. **L** Ethargus autem levior est apoplexiae species ex causa frigida, lenta, aquosa: unde ex historia apoplexiae ejus cognitio & curatio petenda (1008. ad 1036.).

Obli.

(*i*) Ibidem pag. 282.

Oblivio Graecis *ληθην* dicitur: *αεργος* vocatur, qui absque ullo labore inertem vitam transigit; adeoque Lethargus designat segnem & otiosam oblivionem. Frigidam & inertem pituitam pro causa materiali posuerunt Veteres Medici (k), quando cerebrum occuparet. Et signa Diagnostica, quae dederunt (l), hoc confirmant: pallidos enim, tumidos, decolores, partes sub oculis elevatas habentes, difficulter respirantes cum pulsu tardo, descripserunt lethargicos, quae omnia signa talem cacochymiam indicant: adeoque videretur potius ad morbos lentos pertinere Lethargus. Verum cum lethargus saepe in apoplexiam subito lethalem desinat, acutae phrenitidi quandoque talis somnolentia succedat (vide §. 774.) obtinuit unanimi consensu fere apud Medicos Veteres Lethargum morbis acutis adnumerare. Unde *Celsus* (m) de Lethargicis agens, oppositum quidem hunc morbum Phrenitidi dixit, sed tamen acutum esse, & nisi succurritur, celeriter jugulare monuit: & videtur, oppositam illam horum morborum indolem ex symptomatum diversitate potius, quam ex varietate materiae morbosae, deduxisse. Sic enim habet: *In eo (Phrenitide) difficilior somnus, prompta ad omnem audaciam mens est: in hoc (lethargo) marcor, & inexpugnabilis pene dormiendi necessitas*: Pariter & *Hippocrates* (n), priscos medicos lethargum inter morbos acutos numerasse, memorat: intra septem dies mori lethargicum, & sanum evadere, si hos effugerit, alibi dixit (o). *Aretaeus* etiam, & *Caelius Aurelianus*, de hoc morbo egerunt in libris, quos de acutis morbis scripserunt.

Cum ergo Lethargus Apoplexiam praecedere soleat (vide §. 1010. 2. γ.), & levior ejus species sit, jam de cura hujus morbi actum esse patet.

Ad Lethargum referri posse videtur somnus, per plures septimanas, imo & menses, quandoque durans, a quo nulla arte potuerunt excitari homines: Plures novi tales casus fuisse, ubi mala fraude fingeant somnum, ut a numerosissimis spectatoribus stipem corraderent, interim tamen & in historia medica habentur talia, in quibus nulla ratio suadet, fraudem suspicari.

Ex terrore subito post iracundiam homo mediae aetatis in talem somnum incidit, & in nosocomium delatus, per integros binos menses in eodem statu mansit, tentatis remediis etiam efficacissimis. Sequentibus duobus mensibus per intervalla videbatur sentire & noscere adstantes: subito nudum hominem frigidae aquae immergebant; tunc oculos aperuit, sed non loquebatur. Sensim tamen ad se rediit postea, & quotidie perrexit se melius habere (p). Commendaverat jam *Celsus* (q) aquam frigidam, affusam corpori, tanquam efficacissimum remedium ad

Le-

(k) Aegineta Lib. III. Cap. ix. pag. 28. versa.

[l] Hippocrat. Coac. Praenot. N. 140. Charter. Tom. VIII. pag. 859. Caelius Aurelian. Acut. Morbor. Lib. II. Cap. 11. pag. 76. [m] Lib. III. Cap. xx. pag. 158. [n] De Vict. Acutor. Charter. Tom. XI. pag. 5. [o] De Morbis Lib. II. Charter. Tom. VII. pag. 577. [p] Academ. des Sciences 1713. Mem. pag. 419. [q] Lib. III. Cap. xx. pag. 159.

Lethargicos excitandos. Alius & legitur de profundo tali somno & diuturno casus, adhuc magis mirabilis (r). Homo sanus, robustus, viginti quinque annorum, absque ulla cognita causa praegressa obdormiscit, & nullo modo per integrum mensem excitari potest: tunc sponte evigilans vestes induit, solitosque labores exercet. Post biennium circiter in similem somnum incidit, & licet venae sectio, scarificationes, cucurbitae, vesicatoria, applicata fuissent, per septendecim septimanas in hoc veterno mansit, tuncque sponte evigilavit; nec persuaderi sibi passus fuit, quod longam adeo noctem dormivisset, nisi postquam vidit, messim adesse maturae segetis, probe memor se sementis tempore obdormivisse. Post annum elapsum demum recidivam passus fuit, & adhuc longiore tempore dormivit. Egregius Medicus, fraudem suspicatus, inter alia tentamina acerrimum spiritum salis ammoniaci, cum calce viva paratum, non tantum supposuit naribus, sed infudit ad unciae mediae quantitatem: dein replevit nasi idem foramen, per quod infuderat igneum illum spiritum, pulvere radicum hellebori albi; nec tamen ab acerrimis his evigilavit miser, licet sequenti die nasus inflammatus tumeret maxime. Certum est, quod nemo sanus somnum simulare posset, si acerrimis talibus tentaretur stimulis, qui pessimas convulsiones induxissent, nisi omnes sensus profundissimo tali somno fuissent sopiti.

Simul ex his observationibus patuit, quod in tali somno, qui, naturali simillimus caeteroquin, sola diuturnitate morbosus dici poterat, remedia etiam validissima parum vel nihil profuerint, si immersio subita in aquam frigidam excipiatur.

[r] Philosoph. Transact. N. 304. pag. 2177. Abridgem. Tom. V. pag. 353.

FINIS TOMI QUINTI.









James  
to