







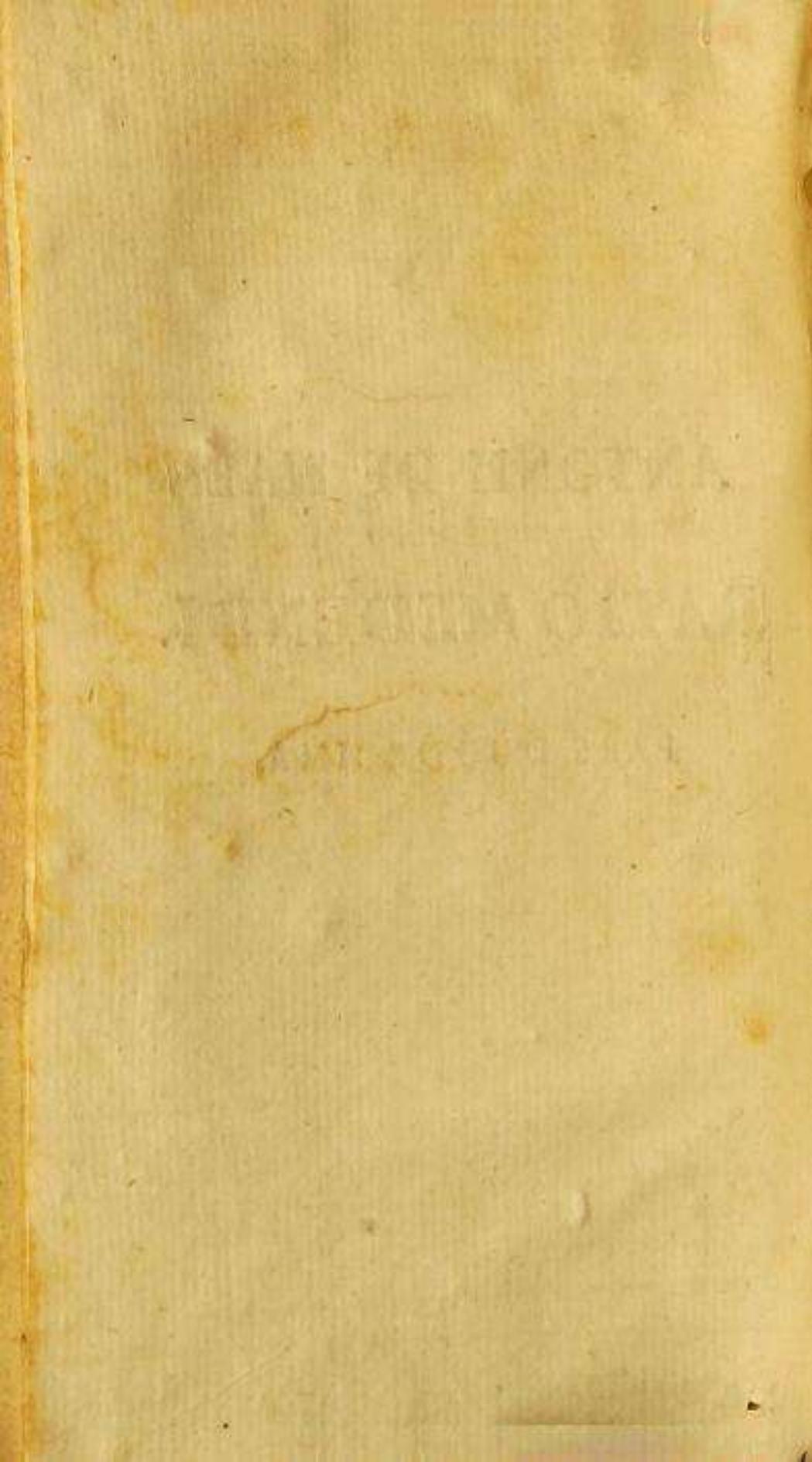






ANTONII DE HAEN  
RATIO MEDENDI.

PARS DUODECIMA.



ANTONII DE HAEN,  
 CONSILIARII ET ARCHIATRI  
 S.C.R.A. MAJESTATIS,  
 NEC NON MEDICINÆ PRACTICÆ  
 IN UNIVERSITATE VINDOBONENSIS  
 PROFESSORIS PRIMARII,  
**RATIO MEDENDI**  
 IN NOSOCOMIO PRACTICO.

TOMUS SEPTIMUS,

PARTES XII. ET XIII. COMPLECTENS.

Quibus accessit ejusdem auctoris DE HAEN, ad apologeticam Balthasaris Ludovici TRALLES Epistolam *Responso*, in quâ agitur de variolarum inoculatione & curatione.

Singula volumina compacta veneunt 3 lib.



P A R I S I I S ,

Apud P. FR. DIDOT, junorem, Bibliopolam ad  
 Ripam Augustinianorum, propè Pontem Sancti  
 Michaelis, sub Signo S. Augustini.

M. D C C. L X X V I I I .

CUM APPROBATIONE, ET PRIVILEGIO REGIS.

20  
THE PRACTICAL

21  
THE PRACTICAL

22  
THE PRACTICAL

23  
THE PRACTICAL

24  
THE PRACTICAL

25  
THE PRACTICAL

26  
THE PRACTICAL

27  
THE PRACTICAL

28  
THE PRACTICAL

29  
THE PRACTICAL

30  
THE PRACTICAL

---

## PRÆFATIO.

*D*UODECIMAM partem a  
pulsu arteriarum exordiar :  
cujus in prioribus frequenter  
quidem memini , ac historiam  
conscripti ; at verò recentio-  
res Hispani , Gallique obser-  
vatores , eamdem a me ex-  
tensiorem longè , explanatio-  
remque poposcerunt . Rerum  
enim momentia jusserunt ad  
lectulos ægrorum & examina-  
re illas , & examinandas ca-  
ris committere auditoribus ; ut  
tandem constaret an clinicam  
praxin , ut perhibent , reverà  
illustrent , amplifcentque .

*I*d porrò ut ordine fieret ,

## ij P R A E F A T I O.

*pulsuum historia ab ipsis me-  
dicinæ incunabulis ordienda  
fuit, inquirendumque sedu-  
lò, quid sciverit de pulsibus,  
docueritque Hippocrates,  
quem vulgò aiunt adeò pa-  
rùm in pulsuum doctrinâ ver-  
satum fuisse, adeò raro pul-  
sum in ægrotantibus consu-  
luisse, ut vix sexies vasto in  
opere suo meminerit ejusdem.*

Altero capite (pag. 12.)  
*historiam pulsuum prosequar  
ab Hippocratis ævo, ad sæ-  
culum nostrum; additurus  
singulares quasdam pulsuum  
modificationes; quas partim  
observatores attenissimi,  
partim mei mihi ægri suppe-  
ditarunt.*

*Caput tertium (pag. 64.) recentiorum medicorum novam de pulsu referet inauditamque doctrinam.*

*Quartum (pag. 116.) numerosissima experimenta recensabit, quæ in ægris ad examinandum reorū regiones, & accuratè instituimus, & patienter, & constanter. Hæc longa, sed necessaria, epocrisis excipiet.*

*Pulsibus igitur solis integræ quatuor capita, pars unique posterior libri, dicabuntur.*

*Quintum [pag. 151.] nonnulla dabit, quæ ad pathologiam verminosam spectent.*

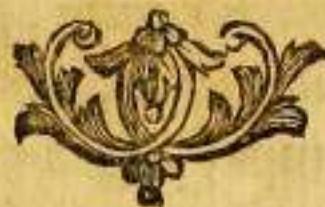
*Sextum [pag. 163.] quorumdam tam compositorum,*

iv      P R A E F A T I O .

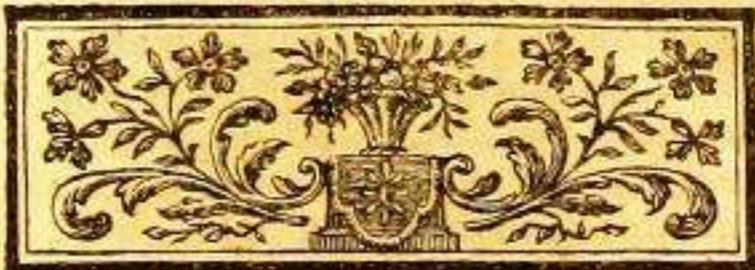
*quād simplicium medicamentorum enarrabit effectus.*

Septimum [ pag. 187. ]  
*quæstionem octo annorum terminabit.*

Octavum [ pag. 195. ]  
*nonnulla continebit , quæ variolarum insuione jam universum peragrante orbem , scitu sunt populo necessaria , ut ferat æquum de illâ judicium.*



ANTONII



ANTONII DE HAEN  
RATIO MEDENDI.  
PARS DUODECIMA.

---

C A P U T I.

HIPPOCRATIS DE PULSU NOTITIES  
ET DOCTRINA.

§. I. Hippocrates *ultra quadragesies pulsuum* meminit. §. II. *Consuluit ille pulsuum æquè acutis in morbis, quam in chronicis, ad diagnosis prognosinque formandam; idque aliquando nobis & attentiùs & accuratiùs.*

§. I. **P**ULSUS arterarium, vetustissimis πάλμῳ, Hippocrati πάλμῳ, & saepius πάλμῳ dictus est. Hujus phænomena medicos antiquissimos imper-

Tome VII.

A

2 RATIONIS MEDENDI  
fecte admodum , paulò distinctius *Hippocratem* observasse *Galenus* auctor est. Fatendum est hunc medicorum principem in respirationis , urinarum , fæcum , sudorum , sanguinisque , nec non dolorum capitis , ventris , pectoris , atque artuum mutabilitate adnotandâ , in describendis phænomenis , informando ex iisdem judicio , frequentem ac profusum ; parciorem profectò , rarioremque fuisse , in pulsûs phænomenis enarrandis. Auctores multi , iique graves , & celeberrimi , eum observationis defectum *Hippocrati* fuisse notant , ut vix quater , aut sexies , aut saltem non multò frequentius , in toto suo vasto volumine , pulsuum memorerit.

Hujus porrò mentis non sum. Numerosi sunt textus , qui nobiliorem viri opinionem concilient nobis. Imò non nunquam in pulsu cum explorando , tam consulendo , eum nobis attentio rem fuisse sequentia docebunt.

Ac primò quidem , libro de *Humoribus* , recensens omnia , quibus ad morbos cognoscendos , curandosque , medico opus est , & pulsuum memorat examen.

Libro de *Judicatione*. Eas à plures

PARS DUODECIMA. CAP. I. 3

*εφιξεσι.* Si venæ pulsant, & facies bene  
habita est, præcordia minimè mollia,  
sed elata, diuturnus ille morbus est.  
Cùm venarum arteriarumque apud an-  
tiquos promiscuum frequenter nomen  
sit, alteram pro alterâ indiscriminatim  
scribunt; sæpè tamen distinguunt, ut  
patebit. Brevi post repetit *τὸν πάκτυνος.*  
*Epid 2. sect. 6.* refert textum eun-  
dem.

Libro 2. Epid. sect. 5. *Cujus venæ*  
*in cubito pulsant,* id est vehementius,  
inordinatius, *in maniam*, *animique*  
*acerbitatem*, *pronus est*: *cujus verò pul-*  
*sus απρεμητός*, *torpidus est*: *ille homo est*  
*τυφλός*: *quæ vox*, interprete Galeno,  
*απρηνίας*, *βαρης*, *καθυσκιώντος*. hominem  
in iracundiam tardum, immobilemque,  
significat. Quem in locum Foësius,  
» Hunc etiam locum subindicare vi-  
» detur Galenus, lib. 4. de Diagn.  
» *pulsuum*, cùm scribit Hippocratem  
» animi mores ex pulsibus discernere  
» tentasse. » Igitur ne non consuluit  
pulsum?

Epid. 4. textum illi libri de Judi-  
cationibus similem repetit, non verò  
ut ibi, de venis in genere, sed de iis  
in carpo agens.

Epid 4. sect. I. in historiâ puer  
A ij

#### 4 RATIONIS MEDENDI

ad extremam cauponam : *Septimo die ait, sub auroram corporis jaclatio, multus clamor, arteriarum pulsationes ponè umbilicum: pulsus autem, in acutioribus febribus, erant creberrimi & maximi; & quemadmodum circa vesperam morbi ingravescere solent, ita in hoc morbo toto contigit.* Exitum morbi non enarrat.

Eodemque in libro brevi post historiam senis, in vestibulis lapideis habitantis, jubet unà cum cæteris signis, quæ medicus consulat, attendere ad arteriarum pulsum.

*Libro 7. Epid. brevi post initium, continuam referens Pythodori febrem; ad 14. diem, inquit, febris obscura erat, aut, obscurus erat pulsus; qui vero ad tempora, ille percipiebatur.*

Et paulò post : *Dies 15..... totum corpus perfrigeratum, præterquam ad tempora, fuit: pulsus autem non defecit.*

*De Eratolai puero paulò inferiùs: Quod si quis medium umbilicum attigisset, & ad cartilaginem mucronatam per totam hanc regionem manum deduxisset, tantus illuc pulsus inerat, tunc & παλ-μον, quantus neque ex cursu, neque ex valido timore suscitari circa cor queat.*

Ibideinque de filio Cidis : *Septimo die velut sanus videbatur, circa tempus verò*

PARS DUODECIMA. CAP. I. 5  
pulsus , aut violentior , aut frequentior ,  
non deficiebat.

In morbi conjugis Theodori enarratione  
difficilior textus occurrit , quem variè  
varii interpretantur. Ή δε πρὸς χειρα  
ψυχρότερον τὸ σῶμα ταῖς ἀρτηρίαις ἀσθεν  
κροτόφεστι , καὶ μᾶλλον ἐπιδῶν . Erat autem  
ad manum frigidius insuis arteriis corpus ;  
ad tempora verò etiam magis saliebant.

Paulòque post : Qui à Macedone la-  
pide in caput iclus est , huic ..... febris  
non admodum vehemens , pulsus ad tem-  
pora ut tenuis caloris erat.

Et iā Menone die 16. frons & extre-  
ma ferè frigida perseverabant , saltus  
autem arteriarum ad tempora obtinebat.

In Phericyde : febris ad manus con-  
tactum die quarto cum aliquo madore su-  
perata videbatur , pulsus vix ejus signa-  
dabat , inque fronte arteriarum gravitas ,  
torpor.

Ille , quem per somnum post cœnam  
horror corripuerat , reliquis post nonum  
diebus , febre expers videbatur ; tempo-  
rum autem arteriæ saliebant.

Epid. 1. Philini uxori 14. die παλυοὶ  
δι ὅλε τὸ σῶματο.

Epid. 2. Lucia , quæ hellebore potionē  
sanata fuit , tandem splenem magnum  
habuit , cum dolore & febre : dolores verò

## 6 RATIONIS MEDENDI

ad humerum pertingebant, καὶ ἡ φλεψ, ἡ  
κατὰ σπλῆνα ἐπ' αὐγκώνι ἐτέταλο, καὶ σφυζε  
μὲν πονάκι. Arteria in brachio à latere  
splenis plenior videbatur, & frequenter  
pulsabat.

Epid. 3. Phrenetico aderant die ter-  
tio per corpus universum pulsationes.

Meliboeæ adolescenti καρδίας παλύδος.

Et paulò post de pulsatione arteria-  
rum in hypochondriis die 17. morbi  
agens, ὑποχόνδριον, inquit, ἐνθαμένον  
εἴραν φλεβοναθεῖ τριπόν.

Brevi posteā docet ad crisi morbo-  
rum temporum esse tangendas arterias.

Epid. 6. ex arteriarum temporalium  
pulsu prognosin facit.

Coac. prænot. n°. 124. In febri-  
bus arteriæ cervicis pulsatio, ac dolor,  
rem in dysenteriam abituram præsagit.  
Id est, ut alibi docuit, si impedimen-  
tum est ne eo tempore, iisque cum  
signis, hæmorrhagia narium fiat.

Coac. n°. 142. Ex arteriarum pul-  
su, unà cum vultūs rubore, & ce-  
phalalgiâ, narium hæmorrhagiam præ-  
sagit.

N°. 139. Lethargici pulsus tardum,  
torpidum, languidum, lentum habent;  
στρυμοῖς, νωθροῖς.

N°. 282. Pulsus in hypochondrio,

PARS DUODECIMA. CAP. I. 7

seu ad præcordia , cum turbatione mem-  
tem emovet , idque præcipue si oculi fre-  
quenter moveantur. Quod Celsus expli-  
cans , libr. 2. cap. 7. » protinus timen-  
» dam insaniam ( ait ) , ubi quis venas  
» concitas habet , præcordiis duris &  
» tumentibus . »

Nº. 368. οασιμιν̄ pronunciavit ,  
si post pulsūs vehementiam alyus ex ino-  
pinato dejiceretur.

Libro de rat. viet. in acut. apud  
Foël. pag. 397. in homine sano repente  
ἀπὸ φάστο , arteriarum fieri interceptio-  
nes , ait , & pulsationes.

Notabilis textus est libr. 2. de morb.  
mul. p. 643. Alius fluor. Fluit subpalli-  
dum & glutinosum , quale quid ex ovo ,  
venterque imus in tumorem exsurgit , du-  
rusque evadit , & ad contactum dolet :  
dentibus stridet femina , & febre detine-  
tur : dolor pubem , pudenda , imum ven-  
trem , & lumbos occupat : animi deliquium  
fit , anxietudines , perfrictiones , & sudor  
copiosus : σφυγμοί προσκήματα λαιψότις ,  
βλαγχοί , ἐνλέιποντες , pulsus in carpo le-  
niter ferientes , languidi , deficienteſ.

Libro 1º de morbis , περὶ ὕδη μελῶν  
καὶ σπασμῶν multa cùm scripſisset , in  
iisque explicandis de ortu , de pro-  
gressu , ac fine , aneurysmatum pluribus

## 8 RATIONIS MEDENDI

præclare differuisse; eaque *πνυματα* in libr. 2. ipsâ aneurysmatum appellatione explicasset; pergit in eodem 2º. libro *de pulsu arteriarum vehementiore ut cephalalgiæ, otalgiæque causa*, egregiè doce-  
re: morbumque postmodùm describit, in quo homini, subitò concidenti, anteriorem capitis partem dolor invadit, sic ut neque oculis ille facile cernat, sed sopore detineatur, pulsantesque *arterias*, & ad motum impotentiam, ha-  
beat. Morbos capitis deindè complures memorat, ab arteriarum intra cranium  
sive turgescentiâ, sive rupturâ; memi-  
nitque in alio capitis morbo *arteriarum ad tempora pulsantium*.

Libro 3 *de morbis*, in primâ ægri-  
tudine describundâ notat arterias alio,  
quàm in sanitate modo, & tendi &  
micare.

Ibidem in secundo morbo pulsum  
describit modicâ cum febre mutatum,  
eumque ad tempora salientem.

Libro *de alimento: venarum pulsationes & respiratio pro ætate consen-  
tiunt & dissentunt; indiciaque & morbi sunt, & sanitatis; magisque sani-  
tatis, quàm morbi; & morbi magis, quàm sanitatis.*

§. II. Sufficiant laudati hi textus,

ut erroris convincant illos , qui haud ita pridem , idque pluribus in libris , nostrum medicinæ parentem tam parum in pulsuum doctrinâ versatum fuisse perhibuerunt , ut nisi perrarò ad ejusdem , ut signi , vim attendisset , & paucis verbis duntaxat *Epid.* 2 & 4. nec non *Coac. cap. 3.* &c. *cap. 15.* &c. se hujus doctrinâ penitus ignarum non fuisse ostendisset. Profectò qui attentâ mente hos textus pervolvit , quibus illum plus quadragesies ejusdem meminiisse constat , ille clare perspiciet *Hippocratem* ,

1°. Consuluisse pulsum arteriarum variis in corporis locis ; in carpo , in cervice , in temporibus , in fronte , ad præcordia , ad ventrem.

2°. Pulsuum differentiam pro temperamentorum notasse varietatem.

3°. Animi mores ex naturâ pulsuum expiscari , discernereque , tentasse.

4°. Morbos chronicos ex pulsu carpi , si cum facie bene coloratâ , hypochondria & minimè mollia , & elata essent , præsaguisse.

5°. Descripsisse eundem accurate in acutioribus morbis pulsum arteriarum.

## 10 RATIONIS MEDENDI

6°. Eorumdem in his morbis sedulam commendasse observationem.

7°. *Hippocratem* pulsum consueto in loco haud micantem, ad varia loca, in quibus arterias pulsantes observando didicisset, investigasse.

8°. In altero, atque altero in brachio, ab eodem pulsuum observatam fuisse in magnitudine frequentiâque differentiam.

9°. Necnon & universi corporis arteriarum molestam in nonnullis acutis pulsationem.

10°. Necessitatemque accurati pulsuum examinis ad crises morborum.

11°. Eum quoque ex pulsu unâ cum cæteris signis narium hæmorrhagiam prædixisse.

12°. Ut & eodem pulsuum ad hypochondria, cum aliis signis, examine, mentis alienationem.

13°. Mortem prædixisse *Hippocratem* ex pulsu, unâ cum aliis signis.

14°. Notasse in subitâ aphoniâ pulsuum interceptiones & pulsationes.

15°. Et in certo quodam mulierum morbo pulsus leniter ferientes, & languidos, & deficientes.

16°. Eumque etiam complures capitis

**PARS DUODECIMA. CAP. I. 11**  
morbos & ex pulsu cognovisse , & a  
pulsu , ut a suâ causâ , deduxisse.

17°. Docuisse tandem quî pulsus sa-  
nos distinguas à morbosis.

Collatis hisce omnibus , rogo num  
ultrà quisquam iniquam adeò in *Hip-*  
*pocratem* sententiam proferre , tuerique  
possit ? Et an non potius convicti si-  
mus , non modò pulsuum doctrinæ non  
ignarum fuisse *Hippocratem* , verùm  
potius & gnarum , & expertum : do-  
cuisseque multa , egregia , præcipua ,  
quæ scitu opus practici habeant ? Resti-  
tui sic magno viro honorem , quem ipsi  
detraxerant permulti , qui etiam clari  
in aliis , inclyti , excelsi , in studio au-  
tem Hippocratico tenuius versati , ob-  
idque alii alios transribentes , apti , si  
dicere liceat , non fuerint , qui quid  
cognoverit ille , quid ignoraverit probè  
nosse , testarique possent.

Illud nihilominus lubens fateor , eum  
pulsuum observationes haud ità com-  
pletas , frequentesque , ad singulorum  
morborum addidisse historias , quām  
illas de respiratione , de urinis , &c.  
Cur non addiderit ignoro , doleoque.  
Sedulus enim pulsuum attentusque ob-  
servator , si & has addere voluisset , po-  
tuisset.

## C A P U T I I.

PROSECUTIO HISTORIÆ PULSUS AB  
HIPPOCRATE AD TEMPORA  
NOSTRA.

§. I. Aretæus Cappadox *pulsum examinavit, descripsit ita, ut nemo nostrum accuratius.* §. II. *Et antiquus ille scriptor est, & Galeno, ut videtur, ætate superior.* §. III. *In doctrinâ pulsuum nemo Galeno diffusior, subtilior, plusque arbitrarius, eandemque ob causam posteritati inutilior.* §. IV. *Ab Actuario, Paulo Ægin., Aëtio, Arabibusque, non redimus doctiores.* §. V. *Scholæ medicæ posterioris ævi, simplex doctrina pulsuum, veraque, & tuta est.* Stahlii, Morgagni, Halleri, nostraque experientia, *pulsus celer differt à frequenti.* §. VI. Hippocratis, Tulpæ, Starckmannii, Morgagnique de alterius brachii alio pulsu experientiam propriæ observationes confirmarunt. §. VII. *Disquisitio de pulsu intermittente. An & quandò malo signo est? Notabiles intermissionis*

*observationes Prosperi Alpini, Wieri, Ballonii, Bonneti, Struthii, Lancisi, necnon & Galeni. Juste de hoc pulsu censurus, quadruplicem ejusdem, quarum una naturalis sit, causam agnoscat.* §. VIII. *De asphyxiâ spuriâ & verâ. Historiæ memorabiles utriusque. Multiæ asphyxiæ cum virium mentis corporisque majore minoreve constantiâ, breviores, longiores, longissimæ, & vel morte terminatæ, vel sanitatem. Struthius, Ballonius, Bonnetus, Schenckius, Ramazzini, Morgagni, Hallerus laudantur.* §. IX. *Biga pulsum, quorum alter perpetuâ tarditate, alter perenni frequentiâ, uterque vehementer ultra morem, causa utriusque obscura, peccaverunt. Plura exempla extremæ tarditatis ex historia medica. Jacenti homini, sedentique, sit mutatio celeritatis. Cùm pauca exempla descripta sint excedentis velocitatis, unum traditur per omnia notabile.*

§. I. A B Hippocrate Coo ad Aretæum Cappadocem, temporum, scriptorumque me dicit ordo. Si quis auctor multus fuit, si eruditus, si distinctus in pulsuum noticie, is certè fuit Aretæus. Meminit pulsus parvi, tardi, debilisque. Pulsus in

14 RATIONIS MEDENDI  
ægrotis penitus absentem fuisse enarrat.  
Pulsum in aliis invenit , aut magnum ,  
aut inanem ; creberrimum , ut & com-  
pressum. In cholera morbo pulsum inve-  
nit principio magnum validumque , dein-  
de πρὸς αὐτὸν βεστι , ferè extinctum , tandem  
exiguum & creberrimum : pulsum descri-  
bit alium rarum , ac debilem ; tūm parvum ,  
crebrum , turbulentum , inordinatum ;  
pulsum palpitantem in præcordiis ; pul-  
sum parvum , gravem , tardum , ægrè se  
moventem. Σφύγμας σμίκρυς , πυκνοτάτες ,  
όκοιον τὶ πεπισμένες , καὶ δεδιωγμένες pul-  
sus exiguos , creberrimos , ac veluti op-  
pressos , atque se ipsos quasi repellentes ,  
persequentesve. Describit & pulsum in-  
termittentem , inordinatum , deficien-  
tem ; & alibi pulsus vehementes , ce-  
leres , parvos , turbatos ; iterūmque pul-  
sus raros , exiguos , minimos , tandem  
creberrimos , ac demūm deficientes. Et  
parvum alibi notat , crebrum , obscu-  
rumque pulsum : parvum quoque , &  
crebrum , & compressum : habet & pul-  
sum obscurum , debilem , crebrum , &  
ad leviores motus mox excitatum : pul-  
sum crebrum , exiguum , languidum.

§. II. Incerta quidem *Aretæi* ætas  
est : si tamen argumenta inter se con-

feramus, *I. G. Vossu*, *Wiggani*, *Petri Petiti*, sub finem sæculi 17. *parisiensis medici*, maximè probabile fit, auctorem hunc *Neronis*, aut haud diù post, vixisse temporibus; *Galeno* itaque sæculo superiorem fuisse, ab eodem verò non laudatum, quod *Archigenes*, pneumaticæ unà cum *Aretæo* sectæ, Romæ degens, ibidemque clarus, & *Aretæi*, ignoti eosque scriptoris, aut scripta, aut placita, pro suis venditans, *Galeno* notior; queinque *Galenus* nunc carperet, nunc laudaret, vicinior, aptiorque existeret. Hoc si ita se habeat, ut est verisimillimum, videmus auctorem, sæculo ante *Galenum* extitisse, qui ionicâ cum *Hippocrate* dialectâ, qui *Hippocratis* fermè laconismo, super fundamenta ab *Hippocrate* jacta, egregiam de pulsibus superstruxerit doctrinam, diagnosis quoque, & prognosin, ac therapeian, ad pulsus accommodaverit.

Hoc sic posito, habemus alterum ab *Hippocrate* auctorem, qui ut *Hippocrates*, ut nos, & pulsus cognoverit, distinxeritque, & ad diagnosis &c. accommodaverit; ut falsò proinde primus hujus rei honor *Galeno* adscribatur.

§. III. *Claudius Galenus*, Romæ flo-

rens medio, ac versus finein, sæculi se-  
cundi æræ christianæ, in pulsuum doc-  
trinâ profusissimus auctor fuit. Docent  
id, qui ejus indè extant libri. *De pul-  
sibus ad tyrones libellus.* *Libri IV.* de pul-  
suum differentiis. *Libri IV.* de pulsibus  
dignoscendis. *Libri IV.* de causis pulsuum.  
*Libri IV.* de præfigatione ex pulsibus. *Sy-  
nopsis suorum XVI. librorum de pulsibus.*  
Exstat præterea Galeno adscriptum pul-  
suum compendium. Denique habetur Ga-  
leni ad Antonium philosophum de pulsib-  
us libellus. Complent omnia hæc in  
editione charterianâ 336. paginas.

Immensa omnis hæc librorum moles,  
ad usum medicum minus apta videtur,  
accomodaque. Primò enim plusquam  
dimidiam eorum partem oratorius ex-  
plet ornatus. Est deinde auctor pluri-  
mus in refellendis opinionibus antiquo-  
rum, *Archigenis*, *Heraclidis tarentini*,  
*Alexandri Philaletis*, *Demosthenis Phi-  
laletis*, *Bacchii*, *Aristoxeni*, *Zenonis*,  
*Chrysferni*, *Heraclydis erythræi*, *Agathini  
Magni*, *Athenæi*, *Moschionis*, *Erasistra-  
ti*. Quorum sanè opiniones nostrâ parùm  
referunt. Tertiò quia subtilitate suâ pe-  
ripateticâ sic distinguit, dividitque pul-  
sus, ut primò ponat differentias 27.

quas in tres alias subdividens , 81. differentias pulsū nobis exhibet ; quas qui mente assequi , & ad doctrinam clinicā accommodare contendit , ingenio luxuriante fictas potius , quam aut a *Galeno* , aut a quolibet alio medico verè observatas fuisse , sibi persuaderet. Ut profectò ill. *Hallerus* ad §. 219. Inst. pag. 278. scitè scripserit : » Galenus » divisi & composuit ita pulsuum histo- » riam , ut nemo nostri ævi satis musicos » digitos habeat , qui possit eos gradus » distinguere. » Bona equidem , quis dubitat ? in galenicis reperiuntur ; ve- rū confusa cum cæteris sic , totque speculationibus inanibus commista , ac fœdata , ut lucri vix multum indè reportemus.

§. IV. *Actuarius* , *Paulus Ægineta* , *Aëtius* , &c. quod de pulsibus haud pauca tradiderint , non est quod miremur , ut potè qui pœnè omnes & *Aretæi* & *Galeni* meminerint , & Galeni edocti voluminibus essent. Scriptores arabes cùm *Hippocratis* , tūm maximè *Galeni* , imbuti doctrinā , & galenicaṁ de pulsū doctrinam tradiderunt , imò fatentur ex *Galeno* habere.

§. V. A pluribus retrò sæculis scho- la medica consideravit pulsū , 1°. for-

18 RATIONIS MEDENDI  
tem ac debilem , 2º. magnum & par-  
vum , 3º. plenum & vacuum , 4º. ce-  
lerem ac tardum , 5º. durum , vel mol-  
leū , 6º. æqualem & inæqualem ; inæ-  
qualem autem vel rhythmo , vel tem-  
pore , vel utroque modo ; vel remitten-  
tem , vel dicrotum , vel myurum , vel  
caprizantem , &c. 7º. intermittentem ,  
seu *ασπυξιαν*. Hos autem pulsus majori  
ac minori gradu contemplatur , variâ-  
que pulsuum combinatione , ut duros &  
magnos simul , duros & parvos , duros  
& lertos , durosque & celeres : magnos  
& duros , magnos & molles : magnos ,  
duros , æquales , vel inæquales : ma-  
gnos , plenos , fortes , æquales , inæqua-  
les , &c.

Celeberrimus *Stahlius* , veterum plu-  
res secutus , celerem inter frequentem-  
que pulsum necessariam distinctionem  
admisit , negavit *Hofmannus*. Distinc-  
tionem admittere debui , experimento  
coactus. Pulsus enim mei mecum ob-  
servarunt quandoque discipuli & au-  
ditores , minimè frequentem , digitum  
tamen tam subito tamque fulmineâ ce-  
leritate ferientem , ut esset sine frequen-  
tiâ celerior vocandus.

Notabile quid hanc in rem inclytus  
*Morgagni* habet Epist. 24. n°. 32.

» Videbimus pugnantia loqui, si cele-  
» ritatem conjunctam cum raritate in  
» ægrotum pulsibus nos invenisse dice-  
» mus. Incidit id alias quoque; sed  
» nunquam magis, quam in adoles-  
» cente, in quo non magnam pulsuum  
» raritatem, maximam autem celerita-  
» tem deprehendi nus. . . . Nocturni  
» sudores (in thoracis inflammatione)  
» crebri, inutiles primùm; at circa  
» diem 10. & 11. utiles adeò, ut pul-  
» sus qui vibrati & frequentes valdè  
» fuerant, ut acuta febris requirebat,  
» undecimâ die hâc finitâ, nec vibrati  
» amplius, nec frequentes, imò rati-  
» essent, nec rari tamen valdè extra-  
» modum. Sed cum eâ raritate mox se  
» conjungit vibratio; celeritas autem  
» tanta, ut cùm arteriæ motus ambo,  
» extrorsùm videlicet & introrsùm,  
» simul sumpti, non multò plus occupa-  
» rent temporis, quam solent secun-  
» dum naturam, primus effet triplo  
» brevior, quam secundus. Quæ res  
» biduum circiter persistit, donec vi-  
» giliis & siti, quæ etiam tunc supe-  
» rerant, paulatim abeuntibus, sensim  
» pulsus quoque, vibratione & cele-  
» ritate imminutâ, ad naturalem penè

## 20 RATIONIS MEDENDI

» modum , sicut quarto decimo perce-  
» pimus die , redierunt. »

III. *Hallerus Elem. ph. lib. 6. sect. 2.*

§. 13. hanc celeritatis , frequentiæque differentiam , pluribus experimentis probat ; & in homine ægroto saltem admitti opportere censet.

§. VI. Atque hæc de pulsu cum rati-  
tate celeri. Dantur homines sani ,  
quibus alio atque alio in brachio , aliis  
atque aliis pulsus sit. *Ballonius Epid.*  
2. in hujusmodi inciderat. Causam in  
arteriæ ipsius , sive naturalem , sive præ-  
ternaturalem , alio quām in alio carpo  
constrictionem , ejusdemve profundio-  
rem situm , refundit ; ut pulsus altero  
in brachio fortis plenusque , contrarius  
in altero sit : tunc unus a remediis ten-  
tandis paululum revocat , alter remedium  
validissimum clamat. Et id magni ponde-  
ris est. *Historia de Cervenay* hujus rei  
fidem faciet : cui pulsus omnino erat diffi-  
milis. Et quod unus dictabat , suade-  
batque , alter dissuadebat.

Nonnullos ejusmodi reperi : longè  
tamen plures , qui id mihi , aut primâ  
vice medicinam facienti , aut illis benè  
valentibus obviam facto , auctoritate  
suorum medicorum audacter assevera-

rent, nec haberent tamen, quantâcunque cum diligentia, diurnioreque morâ explorasse. In nonnullis, ut dixi, rem sic deprehendi, deprehenderuntque alii mecum: sæpius verò idem deprehendere me mihi visum, & situs brachii explorati mutatus, & explorans manus aliter posita, & digiti quoque, erroris convicerunt. Contingit in iis, qui reverâ alium in alterutro carpo pulsum habent, ut nonnunquam arteria cubitalis pulsum magnum referat. In dexterimâ obstetricie inveni asphyxiain in carpo dextro; sed inter os metacarpii digiti minimi, & annularis, in dorso manûs, arteria adeò magna erat, adeò fortiter pulsabat ac arteria radialis in carpo sinistro. In *Tulpii casu* utroque lib. 3. cap. 45. erat arteria ad pulsum explorandum apta in dorso manûs, pollicem inter indicemque. *Eph. N. C.* cent. 10. n°. 42. *Starkmannus* eandem ferè quam *Tulpius* observationem refert. Quapropter in omnibus hisce casibus manus utraque capienda, explorandaque est.

In morbis autem id nonnunquam contingere extra dubium est. Sunt qui ex hâc differentia credant alterum corporis latus altero esse morbosius. Tale

## 22 RATIONIS MEDENDI

quid vix negare licet nobis , si primò *Hippocratis* repetitas toties observationes de his, quæ *narrat* iz iz fiunt; deinde quæ idem supra in laudato textu de hâc redixerit ; tertio quæ observationes propriæ aliquandò nos docuerint attentâ mente revolvamus ; quamvis ratiocinio anatomico , & physiologico , veram phænomeni causam non facilè assequamur. Conjecturando fortè aliquid tolerabile proferimus aliquandò. *Morgagni Epist.* 24. no. 2. » Sed non eos tantum » nervos , inquit , qui cor adeunt , ve- » rùm alios etiam , qui arteriis , aut » musculis , qui his apponuntur , inser- » viunt , earum variare motus posse , » ex ægro didici , qui cùm gravissimum » morbi periculum vix evasisset , ma- » gnâ ob adversum nuntium impor- » tunè delatum mœstitiâ affectus , eo- » que majore , quò magis hanc occul- » tare conabatur , mihi , nihil tale ex- » pectanti , pulsus exhibuit , primùm » utroque in carpo , diebus autem in- » sequentibus in sinistro tantum , omni » peccantes inæqualitatum genere ; ut » cùm in dextro essent eodem tempore » maximè æquales , perspicuum esset , » causam ad sinistram duntaxat brachia- » lem arteriam attinere , quæ ipsa quo-

» que , mox levato mœrore , nervis-  
 » que ad pristinam dispositionem re-  
 » deuntibus , ad naturales motus re-  
 » diit. »

§. VII. De pulsūs intermittentis na-  
 turā sæpiùs quoque disputatum est. *Gale-  
 nus libr. 2. de præfag. ex puls. cap. 4.*  
 vocat meritò eum omnium vitiosorum  
*pulsuum perniciosissimum* ; hoc in vitæ  
*discrimen trahi juvenes maximè , minùs*  
*pueros , omnium minimè senes*. Optimè-  
 que docet in præfagiendo ex hoc pulsū  
 ad reliquatum functionum conditiones  
 esse advertendum. Variis in locis de  
 eo agens *Galenus* , multùm sibi contra-  
 dixisse videri posset ; verùm qui ad sen-  
 tentiam ejus , hīc laudatam , reliquos  
 textus contulerit , inanem omnem con-  
 tradictionis deprehendit accusationem.

Fuisse nihilominùs haud paucos me-  
 dicorum , eosque minimè incelebres ,  
 qui tam ex abstractis quibusdam *Galeni*  
 textibus , quām ex repetitâ haud semel  
 experientiâ , pulsū diù , multùmque  
 intermittentem , mortis credidere nun-  
 tium esse , certissimum est. Sapientiores  
 verò , cum *Galeo* , & maximè in juve-  
 nibus exitialem esse , & in his , in quibus  
 cùm pulsus plus unâ pulsatione inter-

mittat, tum sequentes post intermitterent debiliores ictus habeant. Quanquam ne tunc quidem ejus pernicieem adeò absolute affirment, & plures non excipiant casus: sordes primarum viarum, vermes, naturalem dispositionem, morbos vitalium partium, tam protopathicos, quam deuteropathicos.

Et jure profectò. Exempla enim haud planè pauca id docent. Optimu auctor, *P. Alpinus lib. 4. cap. 4. de prasag. Vitâ & Morte pharmacopœum quinqueagenarium, ( utique nondum senem vocandum ) ex pessimâ diætâ miserè languentem, absque febre tamen, invisens, invenit pulsum intermitterentem pluribus diebus, donec probè purgatus esset. Additque juvenculæ morbum pleuriticum, in cuius die primo ad 7. vel 10. ictum intermitteret pulsus; die altero ad 6. aut 4; die tertio ad singulos tres; » quarto singulis pulsatis duabus » pulsationibus ita intermitteret, ut immobilis multo intervallo materia maneret, pulsusque subsequentes languidi, exilesque essent. Nihilominus præter omnium spem, simul cum urinâ, multa materia crassa pituitosa excreta, nullâ alia observata vacuatione, aut judicio*

» a naturâ facto. Sed hujusmodi casus  
» raro fiunt, suntque in arte medendi  
» veluti monstra. »

Hoc ultimum ideò addit *Alpinus*, quod præter morem, præterque obser-  
vationem, pulsus hujus intermitteret ju-  
venculæ; alias prudentissimus ita in  
judicando ex tali pulsu fuit, ut laudato  
mox loco legem statuat, ut nunquam  
*ex solis pulsibus malis judicium feramus,*  
*sed aliis signis una conspectis, ac simul*  
*collatis.*

Hoc fundamento *Wierus*, serenissimi  
ducis Cliviæ per 30 annos archiater  
laudatissimus, salutem ægro prædixit,  
cui unà cum pulsu, tertio singulo ictu  
intermittente, omnium reliquorum si-  
gnorum optima conditio adesset: vi-  
ditque quod prædixerat contigisse,  
ubi onustas ægri vias primas probè  
expurgasset. Extat apud *G. Horst. obs.*  
*libr. 9.*

III. *Morgagni epist. 24. S. 20.* multa  
in hanc rem affert, ut doceat quo  
modo contenta in primis viis materies  
in ipsum cor agat, pulsusque vario mo-  
do mutet, vitietque, eodem quoque il-  
los efficere intermittentes. Quod exem-  
plo confirmaturus, *sic meminit*, inquit,  
*cum febricitanti virginis mederer, & ad*  
*Tom. VII.*

## 26 RATIONIS MEDENDI

cætera intermissione pulsuum accessisset, præter rationem, minimè absterritum esse me ab eo exhibendo quod constitueram medicamento, quo abstergerentur ventriculus & intestina: imò eò fidentius dedisse; eademque die & abstersa hæc, & pulsus priori normæ restitutos fuisse.

Spatio quatuordecim cum dimidio annorum, quibus medicinam hippocraticam in hâc antiquissimâ universitate & doceo, & demonstro, bis certò, ac fortè ter, intermittentem pulsum ante crism alvinam demonstravi auditoribus.

Quod ad senectutem attinet, in hâc cum Galeno quandam pulsuum intermissionem minus, quam in juventute, periculofam esse affirmamus; si vero intermissione hæc in senibus cum frequens sit, tum diuturnior, majus indè discrimen cum Ballonio agnoscimus. Quod autem hoc in casu a validioribus auxiliis deterreti non oporteat, docuit nos idem vir clarus, *Conf. med. libr. 1. n°. 58.* exemplo hominis 78. annorum, purulentis pulmonibus, cui, sævâ pleuritide laboranti, ad singulam venæ sectionem intermissione cum reliquâ pulsus inæqualitate minuebatur, postque tertiam quartamve venæ sectionem, om-

nind filebat, ut a pleuritide convalescet senex.

Dixi 2º. a vermicibus intermittere pulsum. Quid illi in toto systemate animali, præcipue & cordis & arteriarum, movere, pertubareque possint, mox ex *Morgagno* intellectimus. In pueris a vermicibus, eorumque sordibus, pulsus, aut intermitit, aut remittit, aut citra intermissionem remissionemque, vel tempore inæqualis est, vel rhythmo, vel utroque. Ita quoque se habet adultorum verminosorum pulsus. Et cum quotidianæ observationes id doceant, quod adultorum numerosissimi, sive vermium symptomatis quondam laboraverint, sive nunquam vermes, acutè laborantes, sursùm deorsumque expellant; facile pulsus intermissiones ante crises alvinas hinc repeteremus, nisi convicti essemus primò, a vermicibus vel minime, vel longè alio modo pulsum mutari; secundò a quocunque alio viarum primatum inquinamento, spurcitieque, pulsuum intermissiones profici; easdemque, tertio, intermissiones admodum notabiles observatas *Prospero Alpino* esse in motu critico solo urinarum; tandem quartò, a sordibus primarum

## 28 RATIONIS MEDENDI

viarum sæpè longè alia pulsuum vitia animadverti ; ut v. g. *Ballonius* refert *pulsum languidum ac parvum* indè factum fuisse ; idque se sic demonstrasse , quod pro gradibus purgationis *pulsus restitueretur.*

Pulsūs intermissionem 3°. morbi vitales , seu protopathici generant , seu deuteropathici. *Hydrops pectoris* , *hydrops pericardii* , *cor* , majoraque *vasa aneurysmatica* , arteriarumque universo in corpore dispositio ossea , cartilaginea , aneurysmatica. Vitia notabilia *pleuræ* , *mediastini* , *costarum* , *sterni* , *pulmonum* , *diaphragmatis* , *hepatis* , *lienis* , omniumque *abdominis viscerum*. Notiora hæc omnia sunt , quām ut allatis confirmem exemplis. Instar omnium sunt , *Boneti Sepulchretum* , *Lancisi* , *Valsalvæ* , præsertimque *Morgagni* præclara opera. In varüs mei operis tomis exempla plura cùm idiospathicè , tūm sympatheticè lœsæ vitalitatis dedi. Nec quisquam verius accuratiusque optimo *Lanciso* de intermittente pulsu ex causâ sympatheticâ differere potuit , cùm ipsius , qui illum pateretur , esset. *Hujus veritatis* , inquit , *ex memetipso experimentum promam* , qui cùm tria ante lustra per-

*tinaci, mihi que sensibili cordis contrac-*  
*tione, indeque ortā pulsūs intermittentia,*  
*ex hypochondriorum consensu, per sexen-*  
*nium laboraverim, plus in aliis, quam*  
*in me ipso, diligens & attentus, usu*  
*tandem rhabarbari, chalybis, & juris*  
*viperati, perfecte convalui. Libr. I. de*  
*subit. mort. cap. 19. pag. 59.* Id modò  
*his omnibus addendum est, ut notemus*  
*quantumcunque omnes descriptæ cau-*  
*sæ pulsum intermittentem reddant, eas-*  
*dem nihilominus loco intermittentium*  
*pulsuum sæpè longè alio modo turba-*  
*re, difformareque illos; quin etiam*  
*pulsuum, aut parum, aut nihil ab ipsi-*  
*met his causis mutari. Tot in prioribus*  
*meis argumenta hujus extant, tot lau-*  
*dati mox scriptores protulerunt, ut ea-*  
*dem hic repetere velle omnino super-*  
*vacaneum sit.*

Sed 4º. intermittens pulsus quibus-  
dam naturalis est. *Prosperum Alpinum*  
*experientia id docuerat. Ubi enim de*  
*myuro intermittenteque pulsu præclarè*  
*differuerat, libr. 4. cap. 4. de præfag.*  
*hæc addit: Quidam etiam observan-*  
*tur, qui ex naturâ hos pulsus vel etiam*  
*recte valentes habeant: ex quo caute*  
*medici ad judicandum agere debent, ne*  
*decipliantur. Expertus idem Galenus est,*

## 30 RATIONIS MEDENDI

ut̄i concludere debemus ex libro de præ-  
pot. ad Posthumum. Cūm enim medi-  
corum inquietudinem circa œconomi  
cujusdam intermittentem pulsum obser-  
vasset, ipseque tandem hominem accu-  
ratè per omnia examinasset, respondit  
medicis, γινώσκειν ἐν χρὶ τὸ τοιότον ἐκ  
γενετῆς εἶναι σύμπτωμα... τοῦτο γάρ αὐτῷ  
φίσει συμβιβάται. *Ballonius Epid.* 2.  
Struthii monachi casum narrat inter-  
mittentem pulsum, quoad vixerit, ha-  
bentis: alterumque juvenis, qui dum  
ex morbo emerget, suo pulsu inter-  
mittente medicos terruit, ignorantes  
id esse συγγένει.

Quod autem mirum ipse observa-  
verim non reticebo. Pluribus annis  
medicinam mercatori feci, qui non  
modò pulsū a naturā intermittentem  
habebat, verū etiam dum ægrotaret,  
cum celeritate æqualem. Pluries ipsi  
in acutis morbis peripneumoniā, ileo,  
febre continua putridā, affui. Cūm ex  
primo morbo reconvalescens, videret  
me in pulsu examinando quodam die  
inquietorem, risit, rogavitque num  
intermittentem valdoperè pulsum de-  
prehenderem, pertimesceremque? An-  
nuo. Expliuit mihi rem, jamque ad  
hujus apparitionem extra omnē mortis

periculum se esse monuit ; quamdiu autem æqualis maneret , in pluribus morbis id se suis è medicis semper intellectuisse , quod in discrimine adhuc versaretur. Ut porrò tunc mihi explicuit , ita postmodum expertus sum , lætusque ipsi nuntius in subsequentibus morbis fui , primam intermissionem annuntiando. Cordis actionis aucta celeritas intermissionem delebat pulsuum , quam solita cordis contractio superare non potuit. Capite 4°. sequetur observatio similis , quæ cum ad illud caput , quam ad hoc , plus faciat , in illud reservo.

§. VIII. Notant medici integrum pulsuum defectum seu ἀσυγγιαν ; quæ hic recensenda venit , quod protracta intermissione sit , protractaque asphyxia sæpiissimè in mortem terminetur. A syncope in eo differt , quod in hâc functio etiam animalis ita deleatur , ut vera supersit mortis imago ; in illâ verò hæ functiones haud oppidò raro persistent vigeantque. Ideoque ἀσυγγιας significatio , ut in lethum abeuntis non nihil moderanda est.

Ac primò notamus dari asphyxiām spuriam ; quæ , cum talis videatur esse , reverà non sit. *Ballonius* hâc de re

## 32 RATIONIS MEDENDI

*Epid.* 2. differens, refert ex *Struthio de Starchonio veneto*, cùm illi in continuâ febre adesset asphyxia, malè omnari medicum cœpisse, pulsuum instrumenta ignorantem: profundè quippe illi demersas arterias esse; multaque & carne & adipe sic communitas, ut contingenti manui non occurrerent: ægrum autem convaluisse. Alterutro in brachio nonnunquam hoc vitium repetiri constitit suprà. In hoc viro arteriæ, & altius demersæ, & crassiùs tectæ, in causâ phænomeni fuisse dicuntur: aneurysma arteriam lædens, polypus in arteriâ subclaviâ in alio homine, nervorum spasmi alibi videntur hoc vitium genuisse. Latius hæc omnia apud *Struthium* in ejus *Arte sphygmicâ*. Soli illi hîc decipi possunt, qui perfunctoriè medentes, utrumque negligunt prendere pulsum; aut si utroque in pulsa vitium obtineat, palpabiles alibi, *Hippocratis* exemplo, non quærunt arterias, neque diligenter explorant.

Sed dantur, secundò, veræ asphyxiæ, in quibus tamen admittendis prudentiâ opus est. Describuntur enim a numerosis scriptoribus, maximè in *Sepulchreto Boneti*, quarum pluribus vel

ob id fidem adhibere omnem nequimus, quod adeò notabiles observatum appareant defectus; ut, velimus, nolimus, suspicari cogamur, alterum modò carpum in nonnullis prehensum fuisse, in aliis aliarum corporis plagarum non fuisse quæsitas, explorataſque arterias: quam ob causam asphyxias illas dierum, septimanarum, mensiumque admittere ægrè possumus. Nonnullas recensebo tamen quibus denegare fidem vix quisquam poterit.

*Bernardini Ramazzini*, mutinensis professoris, *constitutiones epidemicæ extant*, & in *collectione operum ejus omnium* sequuntur mox ejus publicè habitas *orationes*. In *Const. anni 1692, 1693, 1694.* §. 23. legitur memorabile hoc: *Nonnullis suppressa est urina, vacuā prorsus existente vesicā. Præcipue verò id observatum in iis, quibus pulsus erant parvi, ac penè oblitterati: ut contigit in juvene quodam hebreo, qui cum asphyxiā, ac totus gelidus, vixit ad quatuor dies, nec urinæ quidquam reddidit: antequam autem infelix iste obiret, quamvis toto corpore perfrigefactus, ( nullibi arteriis micantibus ) adeò robustus erat & ad motum*

## 34 RATIONIS MEDENDI

expeditus , ut etiam ipsā die , quā ex  
vivorum statione discessit , è lectulo sur-  
rexerit , & suas vēstēs induerit.

Et §. 33. postquām in dysenteriā ,  
malignæ febri petechiali supervenien-  
te , opiatorum usum laudasset , cuiam ,  
inquit , acerrimā dysenteriā laboranti ,  
pluries exhibui laudanum opiatum ad  
3 & 4. grana , sed parvo levamine :  
vixerat hic ad plures dies omnino gelidus , ac sine pulsu ; vires tamen non  
erant adeò languide , ut huc & illuc  
se jactare non posset. Verebar ne lar-  
giore dosi exhibitum laudanum reliquum  
flammæ vitalis , quæ supererat , restin-  
gueret : laudanum rursus ad grana 5.  
exhibui , ex quo æger placide dormivit ,  
& excalens factus est..... Satis obvium  
erat in hæc constitutione ( ac præsertim  
grassantibus dysenteriis & verminosā  
affectione ) hujusmodi in toto corpore per-  
frigerationem , unā cum pulsū abolitio-  
ne observare.

Per illustris vir *Morgagni* , ep. 24. §.  
6. Senex jam tres menses , ex quo crus fre-  
gerat , in hoc cubabat nosocomio , levi  
quādam , sed pertinaci febre detentus ,  
cum præter exspectationem repente ani-  
madversum est , sine pulsibus esse homi-  
nem , cui ne intermittere quidem con-

sueſſent, & qui nihil pejus quam ſo-  
leret, eo ipſo tempore ſe habere afſe-  
verabat. Quod ut conſirmaret, protinus  
ſe erexit, & in leſtulo conſedit. Ta-  
men, neque ita multo poſt, reapsè eſt  
mortuus. In cadavere präcipuè adver-  
tebantur, & pericardii cum corde au-  
riculisque concretio, & aortæ deſcen-  
dentis complures eroſiones, futuræ oſ-  
ſificationis indices, & universa fœ-  
tidorum pulmonum cum pleurâ co-  
hæſio.

Differit clarissimus vir deinde de  
pluribus ejusmodi caſibus, quos vari  
medici retulerunt, asphyxiarum ſcili-  
cet, 24. horarum, dierum 40. & ul-  
trà, imò 4. mensium quæ demum  
lethales fuere omnes. Remittitque nos  
ad ep. 18. in quâ lotricis quadragena-  
riæ refertur historia, quæ ultimo ſexen-  
nio ſæpius in nosocomium propter aſth-  
ma convulſivum recepta, perpetuò-  
que tunc asphycta, die tandem 15.  
obibat. Arteriarum in utroque carpo  
ſtatus naturalis fuit inventus.

III. Haller, oper. min. tom. III. pag.  
305. asphyxiām ferè perfectam deſcri-  
bit, unā cum frigore artuum, & ni-  
hilominus cum viribus mentis corpo-  
risque fat bonis, ciborumque cupedi-

36 RATIONIS MEDENDI  
ne; idque integro ante mortem triduo.  
Sed meritò addit: *difficulter hæc omnia cum theoriá conciliantur.*

Qui plura vult, adeat ipse epistles præclari viri *Morgagni*, 18, 21.  
& præcipue 24. tūm & *Boneti Sepulchretum tom. I. sub finem*; *Schenckium à Grafenberg tom. 2. scriptores quoque practicos*, ut *Fernelium*, qui 24. horarum asphyxiam, subsequentे sanitate, vidit; complutesque, qui suas observationes practicæ doctrinæ interfuerunt. Plus 100. observationibus facile sic quis colliget.

Ex omnibus enarratis colligimus 1º. spuriam asphyxiā a verâ, ut monui suprà, ritè esse discriminandam. 2º. Haud levis momenti esse asphyxiæ diuturnioris intellectum; nisi supponamus leviusculum humorum ope cordis, pulmonum & cerebri cerebellique circulum perennare, quo mors averruncetur. 3º. Quod si tolerabilem explicationem asphyxia cum universi corporis mentisque languore admitiat, difficillimæ profectò enodationis eam asphyxiā esse, quæ & illibatas mentis functiones, & alacre musculorum exercitium constanter conservet. 4º. Anatome factâ multorum post af-

phyxiam mortuorum, cor & auriculas flaccidas dilatasque, in aliis grumosum cruentum, in aliis multa alia vitalium viscerum detecta vitia esse: integrum cuique esse horum vitiorum cuilibet originem tribuere, causasque asphyxias: esse verò hucusque & imperfectam, & incertam explicationem omnem, cùm non in omnibus eadem causæ repertæ fuerint; cùm hæ ipsæ causæ in aliis asphyxias genitrices non extiterint, cùm causæ enarratæ quæcunque alios longè morbos creaverint, cùmque tandem mira, sed obscura de nervis doctrina id saltem evicerit, ne vestigiis quidem vitalium morborum in cadavere inventis, hos a solis nervis excitari, perpetuarique posse.

§. IX. Schola medica post *Hippocratem* docuit perpetuò pro variâ ætate, sexu, regione, sex non naturalium rerum usu, pulsuum naturalium modificationem variare. Nihil eo verius. Observationes tamen existunt, quæ communem hanc pulsuum varietatem sic excedunt, ut earum quarundam minimisse oporteat.

Anno 1766. die 9. novemb. in nosocomium meum invectus homo est  
24. annorum, victum labore sedenta-

fio quæritans ; toto corporis habitu , animoque melancholicus ; cætera autem ita valens , ut graviore morbo decubuisse nunquam , sed verno tempore , spatio 2 , 3 , 4. duntaxat dierum , lecto inhæsisset præ catarrho , qui citrä venæ sectionem , citräque remedia sponte fatiscebat. Addebatque catarrhum similem præcedente octobri mense , & insolito proindè tempore , & insolitâ adfuisse gravitate , ita ut primâ vitæ vice vena ipsi secunda fuerit ; postque triduum convalescenti levis tussicula persistiterit. Die 6. nov. acuta illum febris prehendit , cum horrore , frigore , validâque per trihorium corporis universi concussione , æstu deindè , ac pungente lateris thoracis dextri ejusdemque inferioris dolore , cephalalgia , præcordiorum gravitate , ac dedolati quasi corporis pondere molesto. Alterâ die , perseverantibus his symptomatibus , sudoriferum remedium sumvit , sudavit , nihil autem indè percepit levaminis. Die tertio & quarto febris perseveravit cum enarratis symptomatibus : eodemque die quarto in nosocomium ferebatur , vigente morbo , ut ante ; nisi quod cephalalgia remisisset tantillum.

Mox calorem febrilem explorantes, invenimus illum duobus tribusve gradibus naturali superiorem: 99. scilicet graduum in *therm. Fahrenheitiano* medidie similem; vespere 98. grad. Porro cum hoc calore, naturali paulò superiore, pulsus quavis horâ exploratum, nonnisi 37, 38, 40, 42. & aliquando 44. ictus spatio minuti primi dare obstupescemus.

Febris igitur acuta inflammatoria, cum symptomatibus pravis, & pleuritidis, hominem juvenem detinuit; pulsu, qui naturali longè celerior esse debuissest, rariùs naturali, dimidiâ parte rariùs modice febrili micante. Cùm neque ipsi sano, neque jam a quadriga ægrotanti medicus affuisset, pulsusque tetigisset, rescire nequivimus num ipsi, aut sano, aut ægro, tardus adeò pulsus affuisset; numque ipsi sano fortè ità lentus non fuisset, ut, quæ nunc adesset tarditas, non foret celeritas febrilis habenda. Cæterum, exceptâ paucâ rhythmi temporisque in quarto die inæqualitate, toto morbi tempore præter tarditatem laudabilis fuit.

Graviora morbi symptomata suâ ablationem communi methodo antiphlo-

## 40 RATIONIS MEDENDI

gistica indicabant, sed a venæ sectione pulsuum me removit, absterruitque tarditas. Saltem quid, dilatâ nonnihil venæ sectione, reliqua artis auxilia præstarent, tentare principio volui. Alvum igitur a quadriduo immotam, communī decocto emolliente cum melle sollicitavimus; dolenti lateri emolliens resolvensque cataplasma admovimus, epipastica applicuimus pedum plantis; leve jus carnium cum cremore tartari in nutrimentum, avenæque dococtum cum melle ac nitro, in alimentum simul ac potum ipsi dedimus. Unde paucis postmodū horis, & dolorum lætabamur levamen, & breves quidem somnos, at levantes, & largiorem transpirationem, urinamque tandem, quæ intratrihorium veterinaria, horâ deinceps elapsâ, hypostasim formabat. Alvus autem ab enemate non mota, clysmate altero, adjectis duabus nitri dragmis, quid crassi compactique eduxit. Calor tunc 98. grad. Necdūm verò 40. pulsuum ictus in minuto primo. Nox sponte optima.

Die 5. morbi, calor quidem mane horâ sextâ 100. grad. pulsus verò æquè tardus. Respiratio modicè læsa, nulla fatis, renascens quidam appetitus, uri-

na hypostatica & arenosa , & a clysterे nitroso bona dejectio. Horam post meridiem dormivit , sudavit ; necnon in commodâ sede , & ante , & post meridiem , horam tranquillus transegit. Vespere calor 97. gr. pulsuum quâvis fermè horâ exploratorum eadem tarditas. Nox optima.

Die 6. morbi calor mane ac vespere 97. graduum. Calor igitur naturalis hominis sani , robusti aderat , sed cum illo pulsus ne gru quidem celerior , imò ne post pastum quidem , qui hodie paulò plenior ex cremore hordei cum jure carnium , bis prætereà ex jure cum pane albo , leviter tosto , fuit. Crescit appetitus. Matutino tempore parùm , pomeridiano integrum dormivit horam. Unicam mane , duas post meridiem horas , extrà lectum sedit. Sitivit nonnihil. Urinæ hodiernæ colore , odore , copiâ naturales , cum enæominate subsidente , & unà cum paucâ hypostasi. Nox valdè bona.

Die 7. calor mane 95. vespere 97. graduum. Pulsus quâcumque diei horâ idem qui heri. Urinæ hesternarum simillimæ. Enemate nitroso paucæ , ovillorum similes , prodiere feces. Quadrihorium extrà lectum transegit

42 RATIONIS MEDENDI  
solito alacrior , appetivit , non fitivit.  
Bona nox.

Die 8. calor mane 95. vesp. 97.  
grad. Pulsus immutabilis. Respiratio  
bona. Appetitus. Comedit hodie jus  
carnium cum tosto pane copiosiore ,  
tostaque duo triave poina , cum frus-  
tulo panis ; neque post horum singu-  
la pulsus celerior. Alvis ab enemate  
nitroso hesternæ similis. Mane horam  
ex lecto fuit , in eundemque reposi-  
tus , horam dormivit : post meridiem  
trihorium in sedili transegit. Nox  
bona.

Monitum hīc interserendum est.  
Quoddè pulsu dixi , id de eodem in  
ægro jacente capto , haud verò in  
sedente intellexi. Non monuerunt ,  
quod sciam , scriptores practici de dif-  
ferentiâ celeritatis in pulsu hominis ja-  
centis , sedentisque. Eam tamen in ægris  
nostris , quocunque acuto morbo , quo-  
cunque motbi in stadio , vix cente-  
mo experimento fallente , perpetuam  
invenimus. Sedentibus , aut in lecto ,  
aut in sedili , pulsus quam jacentibus  
celerior est , plus quidem minusque ,  
semper autem notabiliter. Sic ut cele-  
ritas  $\frac{111}{864}$  parte augeatur sedentibus.  
Numquid hoc a debilis corporis de-

fatigatione ? Sed celeritas observatur , quamprimum alienâ operâ erecti , absque ullo suo labore sedent : observatur , etiam si suffulciantur pulvinaribus sic , ut non defatigent se : habent reconvalescentes , qui jam robustiores , sedere quām jacere malint . Et si a motu defatigante , pulsus utique brevī debilior fieret , tardiorque , dum jam ea aucta celeritas , donec sedent , perseverare solet . Numquid cordis acceleratur motus , sanguine venoso perpendiculati a capite itinere , quām horizontali , promptius ad sinum dextrum cordis , promptiusque eādem de causā ex pulmonibus in sinum cordis suum descendente ? Verū in sedente homine , erecto ve , & sanguis venosus venæ cavæ difficilius versūs sinum & auri culam dextram perpendiculatiter , quām in jacente horizontaliter adscendit ; & sanguis arteriosus facilius in jacente ægro versūs caput horizontaliter , quām in sedente perpendiculariter movetur . Id tamen quoque verum est sedenti in homine sanguinem liberiūs infi tiorem aortam subire ; & pondere hepatis lienisque deorsūm cum diaphragmate tendente , cordī , pulmonibus que amplius , expeditiusque , agendi

ac movendi spatium nasci. Sed ne speculationibus diutiis immoremur , alicujus res momenti est ut , dum in consultatione medicorum circà celeritatem majorem minoremve quandoque disceptetur , & alii jacentem ægrum , erectumque alii examinaverint , disceptionis causam capiamus. Porrò æger noster , cuius causâ hæc secessio facta est , neque tam magnum , neque tam perpetuum habuit celeritatis augmentum ; habuit tamen & sæpius , & mediocre ; semel autem , nempè die morbi tredecimo , 54 & 55. ictus in primo minuto.

Die 9. omnia ut heri , nisi quod horâ matutinâ sextâ calorem 100. graduum thermometrum notaret. Id unicâ modò vice die 5. observaveramus. Et tunc quidem signa febris aderant , jam verò sanitatis.

Die 10. calor 98. graduum. Omnia sana. Id verò hoc die singulare , quod pulsus quinquagesies , imò 55 sæpè micaret. Si in febre id contigisset , facili explicuissemus negotio , sed quod in febre non observabatur , observavimus hodiè , valetudine sic restitutâ , ut nihil ullâ in functione , exceptâ alvi segnitie , juveni desit.

Die 11. cùm , morbo integrè curato , alvus officio minùs ritè fungetur , dedi ipsi aquæ *laxantis viennensis uncias tres* : undè alvus ter probè mota est. Hucusque nullam medicinam aliam sumsis , quām quæ prima , quā in nosocomio fuit die , ipsi præscripta applicataque est ; quibus prava symptomata brevi secedebant , nova succedebant nulla. Coctio tandem , & crisis , & critica evacuatio optimè promovebantur. Similis observationis multa exempla auditores mei viderunt , ex iisque didicerunt naturam in morbis contemplari , eamque , si opus coccionis coctique excretionis perficit ipsa per sese , non turbare medicamentis , sed adjuvare , ut sedula , ut sapiens negotii moderatrix maneat.

Purgationis absolutâ actione , primùm hodie comedit carnis vitulinæ minutal. Mane tardus , celerior a meridie pulsus. An quòd comesta caro sit ? hincque febricula nata ? Verùm heri cum priore diætâ die totâ celerior fuit pulsus ; & ipsa dum aderat suis cum symptomatibus febris , pulsus nullum intulit celeritatis augmentum. Erat cum hâc pomeridianâ celeritate calor

46 RATIONIS MEDENDI  
hominis naturalis in thermometro. Nox.  
egregia.

Die 12. calor 94. grad. Plurimes ante  
meridiem examinatus pulsus , micavit  
38 , 39. Post meridiem 46 , 47.

Die 13. calor mane 94 , vespere 96.  
gr. Antemeridianis horis pulsuum ictus  
40 , 41. in minuto primo fiunt ; pome-  
ridianis itidem. Hodie autem , ut supra  
monui , maximam differentiam jacentis  
inter sedentisque pulsum notavimus ;  
54. enim & 55. feriebant sedenti.

Die 14. cum tardite pulsuum con-  
suetâ optimè valens , dimitti voluit ;  
defuit occasio illum videndi posthac ,  
examinandiique.

Acutus hic morbus die 4°. coqui  
cœpit , expellique cocta materies eadem  
adhuc die largiore transpiratione , &  
urinâ : die 5°. urinâ & sudore : die 6. &  
7. urinâ. Expulsa omnis morbi mate-  
ries fuit sic , ut perfectum judicium  
adfuerit.

Exempla non prostant multa singu-  
laris hujus , perpetuæque ferè pulsus  
raritatis ; prostant tamen aliqua , &  
quidem mirabiliora , quæ conferre nos-  
tro cum homine oportet.

*Andreas Vesalius , de hum. corp. fabr.  
libr. i. cap. 5. pulsus describit ho-*

minis cuius à thalamo cordis lævo mas-  
fam glandulofo-carneam libratur pro-  
pemodùm duarum exsciderat; Ita enim,  
inquit, multis mensibus ante mortem  
(cùm tamen alioquin veluti sanus ob-  
ambularet) pulsus, aut arteria potius  
contrahi visa fuit, ut trium aut qua-  
tuor pulsationum, ictuumve, intervallo  
contracta maneret, velutque expulsionem  
moliretur. Imò postremis vitæ septimanis  
ex novem ictuum intervallo tres tantum  
aut duæ dilatationes arteriæ tačui su-  
bindè occurrerunt. Pulsus igitur in mi-  
nuto primo 15. tantummodò ictus dedit,  
sub vitæ finem verò longè pauciores.  
Causa vel ipsum monstrosum cor hu-  
jus tarditatis extitit, quod probabilitas;  
vel sanguinis, aut interceptus, aut impe-  
ditus per arteriam, sinistri pedis fibulam  
petentem, sclopeto ante annos non-  
nullos sauciatam, transfluxus. Gangræna  
in hoc crure nata perierat.

Dùm *Theophilus Bonetus* hanc *Ve-  
falii* historiam in suo *Sepulchreto* trans-  
cribit, addit scholium hoc: *Melan-  
cholicorum pulsus ut plurimum parvissi-  
mum esse, rarissimum, tardissimumque,*  
*sine ullo vitæ periculo, ait Saxonia, libr.*  
*3. de puls. cap. 100. Habeo, ait, pa-  
cientem, melancholiā laborantem, cùe*

## 48 RATIONIS MEDENDI

ad eò pulsus est languidus, parvus, rarus  
ac tardus, ut inter unam & aliam diste-  
fionem sex ad minus aliæ distensiones  
quocumque pulsu, moderatæ etiam re-  
ritatis, cadere possint. Ex quo certò mihi  
persuadebam illum tandem integrè me-  
tum amissurum, & eò potissimum, quod  
illud idem alias contigisse sibi patien-  
referebat. Nunc satis bona fruitur va-  
letudine. Non ergo similis pulsus semper  
est lethalis.

An sanguinis crassioris, ad motu  
ineptioris conditio, in causâ fuit tar-  
tæ in pulsu tarditatis, ut minuti pri-  
mi spatio ictus vix deceam arteriæ obse-  
varentur?

Sed pergit Boneti scholium. Pulsuum  
tres differentias magni momenti rari-  
res & periculosas observavit Rumlerus  
obs. 46. Primam in juvene, qui quod  
in carcere diù detineretur, in febrim in-  
cidit lentam, hec tæ similem, in qua  
tandem etiam desinebat: huic pulsus tan-  
segnis erat, ut non nisi longissimo tem-  
poris spatio interposito digitum feriret  
facile enim interea duodecim numerar-  
potuisse, quod signum summæ imbecilli-  
tatis virium. Si quis hic celeriter nu-  
merasset, spatio minuti primi mican-  
tem decies arteriam deprehendisset; si  
moderatè

moderatè , quinquies. Notandumque est etiam in hecticâ febre pulsus tantæ fuisse tarditatis. *In altero magis periclitante , pulsus omnino nullum intercepsum fuisse : in tertio ardente febre correpto , pulsus omnibus dimensionibus excedentem fuisse , quo cor omni conatu naturæ imbecillitati succurrere frustrà adlaboraret.*

Sed præ cæteris consulendus nobis ill. *Morgagni* est ; qui etiam alibi *Sepulchreti* , mox laudati , meminit. Refert epist. 9. §. 7. historiam probi sacerdotis , subpingui habitu , ac florido colore prædicti , melancholicam proinde non habentis temperiem , qui , quod rarum , epilepsia affligi cœpit vitæ 68. anno. Epilepsia hæc , ad omnia rebellis & ingravescens , solo tandem opio mitescebat. Post primum paroxysmum & *Morgagni* & cæteri medici , pulsuum observarunt summam raritatem , itemque corporis perfrigerationem. Post reliquos paroxysmos non ultrà perfrigeratio successit , sed semper illa summa pulsuum raritas. Tandem raritas cum æqualitate. Opii granum dimidium datum ad singulam noctem , primò vicit inæqualitatem , deindè minuit raritatem. Spastica dispositio nervorum

30 RATIONIS MEDENDI

hominis non melancholici , videtur & frigoris causa fuisse , & pulsuum rati-  
rum , tūm & postmodūm inæqualium :  
quam spasticam diathesin solvit ma-  
gnam partem opium.

Idem clarus vir ex *Gerbefio Eph.*  
*N. C. cent. 7. in app.* pulsum describit  
*in robusto viro hypochondriaco , subin-*  
*dè leviter insultibus epilepticis obnoxio ,*  
*cùm sanus esset , adeò rarum , ut prius-*  
*quam subsequens pulsus subsequeretur an-*  
*tecedentem , facile apud alium sanum tres*  
*pulsationes præterirent.* Si in primo mi-  
nuto pulsus sani hominis iectus 60.  
det , non dedit hic ultrà 15.

*Epist. 24. §. 33.* de alio sene , qui  
64. annos natus , ex terrore , timore ,  
irâ , mœstitiâ , primum suæ epilepsiaæ  
paroxysmum passus erat , inque con-  
sultationem plurium medicorum etiam  
ipsum vocaverat ; scribit eam fuisse  
pulsus raritatem , ut intrà  $\frac{1}{6}$  horæ  
pulsationes essent tantum 22. Et in  
*epist. 64. §. 5.* ejusdem pulsus & du-  
ros esse notat , & raros. Post plures  
breviores , at frequentes paroxysmos ,  
incidit 34. die morbi in putridum vo-  
mitum ; ex quo quatuor integris men-  
sibus epilepsia , omnisque pulsuum cùm  
durities , tūm raritas cessavit. Redeun-

tem cum epilepsia pulsum raritatein, deprehendit ill. vir. duabus tertiiis minorem esse naturali, scilicet quemadmodum anteà, ut 20. 22. pulsus in minuto primo numerarentur. Imminentes epilepsiae insultus raritate majore prænuntiabantur: in insultu vero pulsus erat quem in ægris aliis frequentem vocamus. Febris autem totis ipsis 15. mensibus, quibus morbus duravit, adfuit nunquam, neque ullus unquam capitis dolor.

*In cadavere thoracis cavum dextrum aquæ, lotium referentis, libras plures; sinistrum autem minus habebat.... Intra pericardium aquæ ejusmodi, quam in thorace fuisse dixi, mediocris copia. Cor vero amplum valde ob dilatatos ventriculos, non ob parietes factos crassiores: amplificatae tamen columnæ, quod in dextro præsertim ventriculo adnotavi. Auriculae pariter & omnes valvulae amplificatae, sanæ tamen; & majora quoque erant coronariarum arteriarum orificia. Magna etiam arteria ad curvaturæ usque initium aequo latior..... Nec tamen propterea negandum eam, quam diximus cordis, & magnæ arteriæ dilatationem, præsertim postquam adaugta fuerat, quidquam ad pulsum rari-*

## 52 RATIONIS MEDENDI

tatem contulisse ; quippe cum utrumque sic minus apium esset , ad se statim ac opporteret contrahendum , nervis præser-  
tim ob dilatationem distractis . Sed ne-  
que ad ejusmodi causas , aut solum ,  
aut præcipue , pulsuum tantam raritatem  
esse referendam , vel hinc intelligere pro-  
clivè fore , quod in tot aliis , quorum  
cordis & arteriæ aortæ aneurysmata ,  
multò etiam istis majora , deprehendi-  
mus , ejusmodi pulsus non fuere : ut  
nisi aliud aliquod accedat , eos indè non  
fieri satis constat . Hoc autem quod de-  
bet accedere , nisi certum quoddam spi-  
rituum & nervorum vitium sit , per-  
difficile est conjicere .

Rumlerus eam raritatem considera-  
verat ut signum imbecillitatis virium ,  
cum lentâ febre conjunctæ : sed neutri  
horum ( duorum senum ) de quibus lo-  
quimur , ait Morgagni , febris fuit ulla ,  
aut ea virium infirmitas , ut è lecto  
surgere , & si non semper , ut nobilis ille  
Vesalii vir , aliquando certè , veluti sani  
obambulare non possent .

Est in Bonneti Sepulchreto , quod &  
ill. vir Morgagni advertit , Diemerbroeck-  
kii laudata observatio hæc : anno 1651.  
in cadavere Angli cuiusdam , in ca-  
chexiam pituitosam delapsi , liquoris tur-

bulenti ad minimum duas libras in dis-  
tento pericardio spectatoribus contineri  
ostendimus. *Huic pulsū languidum ac  
rariorem inveni.* Fortè quid contulit  
hydrocardia ad pulsū raritatem : appri-  
mè tamen novimus neque omnem pul-  
sum languidum & rarum ab hoc mor-  
bo nasci , nec raro in ipso hoc mor-  
bo pulsus deprehensos esse minimè  
taros.

Ill. *Haller, Elem. Ph. t. 2. pag. 256.*  
ex *Henckelio* refert cuiquam homini ,  
cujus sanguis crassissimus continuò co-  
gebatur , quamprimum ex venâ fluxe-  
rat , cujusque in cardavere auriculæ si-  
nistræ aucta cavitas erat , pulsū , dum  
vixerit , fuisse a 23. ad 35. Potuit hæc  
aucta auriculæ cavitas , potuit hic ni-  
nius cruoris iu cohæsionem nisus , ali-  
quid ad pulsū tarditatem conferre :  
sed ex iisdem causis in cadaveribus  
aliis detectis , sanguinisque diathesi ,  
non pulsuum tarditatem , sed longè alia  
vitia eorumdem , vel & nulla inventa  
esse novimus.

Porrò in singulis hisce exemplis pul-  
suum raritatis , vel abfuisse febrim de-  
prehendimus , vel adfuisse : in *Rumleri*  
ægro adfuisse hecticam , in nostro in-  
flammatioram ; in utroque *Cl. Morgagni*

34 RATIONES MEDENDI  
sene, in *Vesalii* ac *Gerbesii* homini-  
bus nullam. Deinde raritatem pul-  
suum debilitati fuisse adscriptam; in  
meo homine huic causæ tribui non  
posse, cum in vigore ac declinatione  
morbi haud adfuerit modò, sed & in  
restitutâ penitus sanitate: tandem hanc  
pulsuum tarditatem vitiis vitalium vis-  
cerum variis quidein tribui posse, at  
verò ex aliâ longè origine sæpè pro-  
fici: siquidem v. g. in febre & cor  
valde irritabile esse se ostendit, &  
stimuli majorem efficaciam arguit, &  
humorum sive copiam, sive saltem  
rarefactionem majorem demonstrat; &  
tamen cum tot tantisque celerioris  
pulsus causis, tanta reperta fuit tardi-  
tas.

Atque hæc de pulsuum tarditate suf-  
ficiant; de pulsuum celeritate nunc  
quædam pertractemus, tedium fortè  
excitura præ prolixitate, necessitate  
tamen inevitabili fusiùs enarranda, ob  
ea præcipue quæ sequens caput per-  
tractabit.

Juvencula 24. annorum, variolas  
nondum, sed morbillos passa; rariùs  
in vitâ cephalalgiam, multis verò retrò  
ab annis, æstate æquè quam hyeme, tus-  
sim experta est, cum matutinâ partim

PARS DUODECIMA. CAP. II. 55  
glutinosi , partim subpurulentì sputi excretionē. Menses a decennio habet vel tardiores , vel citiores.

Die 6. maii 1766. deferebatur in nosocomium , inchoante die 3. morbi acuti peripneumoniam minitante. Die 5. morbi judicata est ab omni febre paucis subcoctis sputis , copiosissime urinis hypostaticis , partim etiam arenâ refertis. Antiqua tussis supererat , sic ut 7 , 8 & 9. die pulsus perfectè naturalis esset , & functiones quæcunque in integrum restituerentur. Menses etiam die nono supervenerunt.

Die 10. omnia sana , tussiculam antiquam si exceperis. Pulsus autem cum summâ æqualitate nonnihil celerior mensium continuante fluore. Ita & 11. die.

Die 12. menses cessant. Vix ultrâ tussit. Omnes functiones bonæ ; sed celeritas modica pulsus pergit.

Die 13. assumto leni purgante , ejusdem absolutâ actione , neque aucta pulsus celeritas fuit , neque immunita. Cum optimâ sanitate die 14 , 15 , 16. ejusdem celeritatis pulsus fuit , æqualis , cæterum fortis , plenus.

Die 17. dimitti petivit , ne in famulatum , quem prosequi gestiebat ,

alia sufficeretur. Suasi aliquantis per maneret, donec pulsus ad naturalem, quo 7, 8 & 9. die fuerat, statum rediret. Noluit; recessit. Ancillares ausepicata labores, laßitudine & inappetentiâ laborare cœpit, & ad vesperascente die sequente, morbi 18°. febris recidiva, priore multò vehementior atque diuturnior, eam prehendit: undè die 19. in nosocomium iterum delata est.

Die 1, 2 & 3. recidivæ febris, pulsus aut subdurus, aut durus, semper magnus, æqualis, celer: die 4°. pulsus celer & inæqualis sic, ut ictus unus, fortis, magnusque, dein tres debiles admodum pulsus perciperentur, tandem aut remissio, aut intermissione; unà cum universi & pectoris & ventris pulsatione, æstuque ardente. Die 5. sex primùm horis nunc remittebat pulsus nunc intermittebat: deinde sæpius de die intermittebat, non raro ad singulos quinque ictus. Prodiere hoc die nonnulli vermes cucurbitini per alvum.

Die 6. recidivæ, pulsus subdurus, celer, rhythmo inæqualis, haud ultrà nec remittens, nec intermittens. Aliæ iterum tæniæ portiones alvo reddebantur.

Die 7. pulsus minus celer, rhythmo inordinato inæqualis; vespere minoris adhuc celeritatis fuit, & æqualis.

Die 8. pulsus æqualis, sed mane vespereque celerior. Nocte verò, inchoato jam nono die, septies alvum reddidit; in tertiat autem alvo, & curbitinos complures vermes, & ipsam unà cum suo filo tæniam. Portio major cui filum, seu caput adest, ulnarum viennensium duarum cum di-midiâ est.

Die 9. pulsus bonus, solâ paucâ celeritate peccans. Ita & 10. & 11, 12, 13, 14. die. Sed his sex diebus calor 102, 103. graduum fuit. Quod ideo notatum velim, quod neque tempore prioris febris vigentis unquam ad 100. gradum calor conscenderit, neque tempore cruditatis augmentique recidivæ febris graduum 100. superaverit. Ergo in majore attritu minus, in attritu minore, plus adfuit caloris. In exemplo priore cum pulsu  $\frac{1}{3}$  tardiore, aut calor naturalis adfuit, aut naturali major. Alterque seniculorum Cl. Morgagni ut cum rarissimo pulsu friguerat olim, ita postmodùm calorem cum pulsu tarditate æquè servavit, quam noster juvenis. Cogunt

58 RATIONIS MEDENDI  
me hæc conclusionem , toties ex aliis  
observatis factam , repetere , attritum  
scilicet neque solum , neque perpe-  
tuum caloris esse genitorem , sed longè  
alias ejusdem existere in corpore hu-  
mano causas.

Die 15. pulsus totâ die celer , sub-  
durus , æqualis valdè. Cum pulsu eo-  
dem manente calor mane 98. vespere  
105. gr. Die 16. pulsus minus celer  
totâ die. Calor mane 101. vespere  
100. gr.

Die critico 17. totius morbi 35 ,  
pulsus mane celer admodum , die mi-  
nus ; bonus cæterum & æqualis. Ca-  
lor in maximâ pulsûs celeritate grad.  
101. fuit. Post meridiem alvo reddita  
sunt corpuscula quæ cl. *Hernschwan-*  
*dius* tæniarum excrementsa vocat.

Die 18. recidivæ , pauca pulsuum  
celeritas , cum minore calore ; die 19.  
pulsus admodum celer , cum nonnullo  
augimento caloris ; die 20. cum pulsu  
valdè celeri minor calor ; die 21. valdè  
celer pulsus , cum calore corporis  
naturali.

Diebus 22 , 23 , 24 , 25 , 26 , 27 ,  
28 , 29 , 30. pulsus æqualis , plenus ,  
naturaliter mollis , sed celerrimus : sic  
ut ad horologium sæpè , sive unius ,

five duorum , quatuor , sex minutorum spatio exploratus , singulo minuto primo 120. ictus daret ; duplo proinde , quam in sanitate plures. Calor totis hisce diebus inconstans , nunc parum , nunc multum excedit naturalem.

Diebus 31 , 32 , 33 , 34 , 35 , 36 , 37. pulsus singulo minuto primo , quacumque diei horâ , ictus 120 , 122 , 123. dedit ; calore totis hisce diebus naturalem parum admodum excedente.

Die 38. pulsus 100. modò ictus dedit in jacente corpore , in sedente verò 106 , 108. quacumque explorantur horâ , eosdem ictus habuit. Calor ut heri.

Die 39. micavit arteria 90. duntaxat jacenti ; sedenti verò aliquantò crebrius. Calor idem. Die 40. pulsus & calor iidem qui hesterni.

Die 41. cum calore totâ die naturali pulsus iterum celerrimus , nonnunquam minoris per momenta celeritatis , at verò mox æquè celer. Sic & die 42 & 43.

Profectò agitabat animum meum hæc celeritas pulsuum , præcipue cum feminæ primùm convalescenti , pulsus naturalis per omnia existens , deinde

60 RATIONIS MEDENDI  
celerior absque manifestâ causâ reddi-  
tus ; demùm hanc gravem recidivam  
insequentem habuisset. Metu itaque  
aut recidivæ novæ , aut aliorum malo-  
rum , cùm functiones in integrum ferè  
omnes restitutæ essent , dedi ipsi cor-  
ticem peruvianum die recidivæ 30.  
in diem 43. usque. Cùm verò sub  
ejusdem usu & liberali , & protracto ,  
pulsus celeritate demùm augeretur po-  
tiùs quàm diminueretur , ab eodem  
hoc 43. die cœpi desistere.

Die 44. recidivæ , die 62. totius  
morbi , pulsus æquè celer ; calor ho-  
minis naturaliter calentis 96. grad.

Die 45. pulsus hodie 105 in mi-  
nuto primo saliit , cumque eodem mi-  
nuto celeri calor aliquantò major.

Die 46. insolita quædam observa-  
vimus. Calor tempore matutino erat  
98. grad. Pulsus tunc cœpit dextro  
in carpo , quàm in sinistro , frequen-  
tior esse ; ita ut *nonies* utroque in carpo  
exploratus , in sinistro vix 95. ictum  
transcenderet ; in dextro autem minuti  
spatio ad 110 , 115. ictum perveniret.  
De dolore brachii dextri sæpiùs , nunc  
verò acerbiùs conquerebatur : celeriorne  
pulsus indè ? Sed horis 8  $\frac{1}{2}$  elapsis , pul-  
sus utriusque manus velox ita , ut minuti

primi spatio 140, 150. imò nonnunquam ultrà 160. pulsationes haberet.

At verò tunc quoque inæqualitas observari summa cœpta est. Sex, septem, & fortes ictus, & lenti, & æquales verbo, maximè sani, & naturales, primò percipiebantur; subsequebantur verò nunc 50, alio tempore 70. alio etiam plus quam 100. & debiliores, & rapidissimæ pulsationes.

Cœpi plus timere ægrotanti, præcipuè cùm caput, quod ferè sanæ sibi sæpiùs hebescere dixerat, nunc multò conquereretur hebetius. Undè ex brachio lævo sanguinem deträxi, principio detractionis pulsus fortior percipiebatur: eductis autem octo prope modùm unciis, debiliorem percipiens, foramen claudi jussi. Sanguis illicè crustam flavam crassamque formabat. Et mox a missione sanguinis, & quatuor post eam elapsis horis, calor auctus ad 101. gradum erat.

Die 47. calor quidem 101. graduum, pulsus verò paulò ininùs celer, iterumque autem in dextro quam in sinistro brachio frequentior. Hæc mane. Post meridiem verò denuò creberrimus pulsus, fortisque eidem, ac plenus, cum capit is ingenti hebetu-

## 62 RATIONIS MEDENDI

dine. Quamobrem iteravi venæ sectionem ad unc. x. Crusta inflammatoria exemplò formabatur. Exinde ut hoc, & die 48 & 49. minores pulsuum ic-tus, gradusque caloris.

Die 50. jam tardior, jam frequen-tior, vespere creber admodum pul-sus; non auctus tamen cum pulsus fre-quentiâ calor.

Die 51. explorabam illi pulsum mox evigilanti, jacentique deinde pluries, nec nisi plusculo celeriorem naturali deprehendi; sedenti autem, sive in lecto, sive in sede commodâ, longè ce-leriorem, imò celeriorem hesterno: non id a debilitate sanè, nam perbellè se hoc die habebat.

Die 52. non pulsus, sed pulsus ce-leritas erat inæqualis, ut quæ unâ horâ vix celerior naturali, aliâ horâ 90, aliâ iterum 100. micaret. Functioni-bus omnibus bonis, cùm partem pulli tosti ardenter petivisset, egoque con-cessisse, pulsum neutiquàm deprehen-di postmodum mutatum. Nendo, gar-riendo, ambulando, tempus fallit. Noctes bonas transfigit absque pare-goriciis.

Diebus 53, 54, 55, 56. calor ferè naturalis fuit, cum pulsu semper

PARS DUODECIMA. CAP. II. 63  
quidem celeri, ast inconstanter; non-  
nunquam 90, aut 100, aut 105,  
110. ictus habens.

Menses autem a decimo morbi die  
deficiunt. Bona cæterum adeò ejus va-  
letudo fuit, ut proprios voluerit re-  
petere lares. Suasi, ut sæpius rediret,  
qui se haberet monstratura. Abivit die  
13. augusti.

Rediit augusti 18. die, bono appe-  
titu gaudens, alvoque quotidianâ, &  
viribus: tuffim antiquam, ac rataim  
testabatur se pati, flatusque molestos.  
Plures per aliquot minuta explorantes  
sedenti, stantique pulsum, ictus 115.  
numeravimus. Cùm illam spasmodici  
torquerent affectus, mensesque adhuc  
deeffent, dedi illi pilulas ex gummi  
ammoniaco, assâ fœtidâ & balsamo  
peruviano confectas.

24. aug. benè habuit, spasmis ex-  
ceptis; quamobrem pilulis addidi cas-  
toreum. Pulsus 125. ictus habet.

25. sept. pulsationes 100, 102. in  
minuto primo deprehendimus. 2. oct.  
pulsationes 90. 9. oct. ictus 120.  
Emmenogaga dedi; quid hæc effe-  
rint, quidque agat illa, cùm non re-  
dierit, ignoramus.

Historiam igitur singularis hujus mi-

## 64 RATIONIS MEDENDI

randique pulsūs, usque ad 156. diem dedi, cum omnibus, quæ vigente eodem maximè notanda essent. Capite autem sequente hāc ipsā historiā plurimū indigebimus ad alia probanda. Interim haud displicebit protractior hujus enarratio, eò quòd pathologia in pulsuum aliis quibuscumque vitiis enarrandis & multa & prolixā, in auctæ præter morem, præterque febrem, celeritatis exemplis proferendis perquām parca est.

---

---

## C A P U T III.

### DE RECENTIORUM SCRIPTORUM CIRCA PULSUM OBSERVATIONIBUS.

§. I. Solani de pulsu doctrina traditur, quam Nihellus restrinxit, quam non nisi raro, imperfècteque confirmari, medici batavo in aëre testantur: si quando quid simile observetur, an non casu, ut in exemplo Hildani? Nec austriaco in aëre respondit eventus.  
§. II. Clariss. Bordeus partim admisit solaniana, partim castigavit, partim rejecit, & novum observatio-

**PARS DUODECIMA. CAP. III. 65**  
num codicem conflans , pulsū primō  
in superiore & inferiore divisit ,  
iterumque in plures subdivisit utrum-  
que. §. III. De Bordeuanis senten-  
tia deputatorum Facult. Med. Par. &  
ill. Halleri. *Introductio ad mea ex-*  
*perimenta.* §. IV. Experimentum pri-  
mum in juvēne cap. II. pag. 137.  
febre acutā , lentissimo cum pulsu la-  
borante. §. V. Examen alterum pro-  
ductum in febre ex acutā decidente ad  
156. diem. §. VI. Examen tertium  
in septuagenarię acutā febre. §. VII.  
Examen quartum in feminā 26. an-  
norum. §. VIII. Examen quintum in  
juvēne. §. IX. Conclusio ex prægres-  
sis. Primō , casus in quibus aliquem  
locum observata nova habere videren-  
tur , ita rari sunt , ut fortuitō obti-  
gisse videantur : secundō , casus è  
contrario numerosissimi sunt , in qui-  
bus novæ doctrinæ phænomenis obti-  
nentibus , aut nulli motus critici ob-  
servati fuerint , aut indicatis planè  
contrarii. Longè plures , prorsumque  
alię pulsu modificationes haben-  
tur , quam aut Solanus refert , aut  
Bordeus , eaque etiam citrā ullam  
criseos indicationem. §. X. Non vi-  
dentur ullo in climate , regioneve ,

*novæ leges locum aut habere , aut  
habere posse.*

§. I. D E V E N I M U S demùm ad recentiorum de pulsu observationes , quas examinare sedulò opportet , ut liquidò constet , an & quòusque medica de pulsibus doctrina indè emendata illustrataque fuerit .

*Franciscus Solano de Luque , Antequeræ in Hispaniâ medicus , suas de pulsu observationes , annorum 30. tempore collectas , idiomate hispanico publicâ luce donaverat , anno hujus sæculi trigesimo & septimo , titulo *Lapidis Lydii Apollinis*. Compendium hujus libri , latino sermone adornatum exp. viro Jacobo Nihell , anglo medico , Gadibus tunc temporis degenti , debemus ; qui , lecto Solani libro , Antequeram , trium dierum itinere , profectus , & cum ipso Solano frequenter conversandi , & duorum mensium spatio facta cuncta examinandi pernoscendi que habuerit facultatem . Gades reversus in occasione quâlibet , inque nosocomiis præcipue , & rerum experimenta fideliter cœpit , & diligenter adnotavit . Plurium præterea , sive ipsorum ægrotum , eorumve necessariorum , solaniana*

PARS DUODECIMA. CAP. III. 67  
confirmantium testimonia , ore , litt-  
risque assequutus , libellum anno 1741.  
composuit , haud contemnendi usūs.  
Hunc verò , cùm anglico serinone cons-  
criptus esset , paucioribus proindè pro-  
ficius , exp. Noortwyck , præclarus apud  
Leydenses medicus , latio donavit , edi-  
ditque anno 1746. Gallicè autem edi-  
dit Parisiis , anno 1748 , exp. *De la  
Virotte*.

Porrò notabat *Solanus* pulsum dicro-  
tum , seu in unā veluti pulsatione bis  
ferientem , tanquam hæmorrhagiæ na-  
rium prodromum : inciduum autem ,  
qui sudorem criticum ; intermittentem  
verò , qui criticam diarrhæam præ-  
figirent.

Ita enim apud Nihellum *Solanus* :  
*pulsus dicrotus antiquorum* , inquit , qui  
*Latinis pulsus bis feriens* , certum indi-  
cium est futuræ hæmorrhagiæ criticæ per  
nasum.

*Pulsus intermittens certum indicium*  
est futuræ diarrhœæ criticæ ; tuncque  
tandem portendit mortem , cùm robur  
ad perficiendam crisin requisitum deficit.

*Tensio arteriæ , pulsui intermittenti*  
*conjuncta , certum est vomitus critici ,*  
*diarrhœæ superaddendi , indicium.*

*Mollities arteriæ intermissioni con-*

68 RATIONIS MEDENDI  
juncta, certum est indicium crisis per  
urinam cum diarrhoea.

Critici sudoris pulsus est inæqualis, in una, duabus, tribus, quatuorve successivis pulsationibus, tam altitudine, quam vigore supra alias diastroles insurgentis. Inciduum hunc pulsum vocat. Pulsus hic inciduus cum arteriae molitie, certum indicium est futuri sudoris critici: unicâ vice pulsus inciduum durum invenit, idque ante iclerum criticum.

Quod omnia haec singula sibi subsequuntur proximiora, eò indicatam crish, singula suam denunciant propriem.

Egregius Nihell ubique Solani observata laudans eam ingenuitate est, ut fateatur solaniana in multis castiganda atque restringenda esse propriâ se praxi esse edoctum: in inciduum pulsus nequid se incidiisse unquam: *Solanum*, jam annosiorem, id confessum fuisse, quod se ipsæ haec regulæ nonnunquam decepissent: tandem medicorum, Solani encomiastarum, nonnullos fuisse, qui quamdam haud raro fallaciam his regulis subesse ultrò conquererentur.

Hispana tellus, vietus, aërque;  
Hispanorum temperies & idiosyn-

crasia , nūm ejusmodi pulsuum in morbis causæ existant , aliorum esto judicium. Batavo in aëre , in quo praxin undevigenti annos exercui , & in quo annos octo in solanianorum veritatem sedulus inquisivi , ( mecum autem plures , & seniores me , & expertiores , ) non potui hanc ejus experientiam practicam confirmare. Neque videtur confirmare eamdem potuisse candidus *Solani* interpres & editor , clarus vir *Noortwykius* , qui , ut præfatur , ab auditio harum observationum rumore , semel invenerit pulsuum irregulariter intermittentem , & subsequentem ter liquidam alvum : semelque in febre continuâ remittente , primarum viarum sordibus natâ , pulsum ad singulam pulsationem dicrotum ; postque deprehendisse , quod sequente nocte quatuor vel quinque non magnæ guttæ sanguinis in indumento cervicale conspicerentur , unâ cum vertigine : hâc incipiente majorem narium hæmorrhagiam futuram cùm exspectasset , non quidem hanc , sed alvum sequenti nocte septies esse redditam , se intellexisse : die iterum subsequente , ad pulsum manifestius dicrotum , decem duntaxat guttas sanguinis natibus

70 RATIONIS MEDENDI  
exstillassem, septiesque iterum redditam  
alvum, dum rediret, percepisse: ex  
eoque die disparuisse dicrotum pul-  
sum.

Etenim secundum *Solanum*; pulsus  
hic, *Primo*, debuisset ipso penè mo-  
mento, non paucas parvas guttulas,  
sed narium hæmorrhagiam profusam  
stitisse præsentem. *Secundo*, dicroto pul-  
sui debuisset pulsus crebrò foriterque  
intermittens esse conjunctus. *Tertio*,  
fefellit pulsus, quod hæmorrhagiam na-  
rium ingentem tam certò præsagiens,  
eidem alvinas, quas non præsagierat,  
substituerit excretiones. *Quarto*, pulsus  
adeò manifestus ingentis subitæque  
narium hæmorrhagiæ index, nil nisi  
paucissimum narium stillicidium, pro-  
fectò non criticum, verùm potius  
irriti naturæ conaminis indicium, pro-  
duxit. *Quinto* demùm *Nihell* pag. 2.  
Nº. 4. Frequenti observatione detexit  
*Solanus*, ait, quod si in hæmorrhagiæ  
narium colorem pallide rubrum exhibuerit  
cruor, paucaque copiæ fluxerit,  
ægri tunc lentè reconvalescant. Atqui &  
pallidus hic prodit, & paucus cruor:  
& nihilominus adfuit subita salus; id-  
que per crisin minimè indicatam.

Amicus clar. *Noortwykii* medicus,

historiam cum illo communicavit hominis , quem , post tres tertianæ febris paroxysmos , ingentes prehenderent anxietates. Invenit hic pulsum inciduum , sic , ut sex septemve pulsationibus adscendentibus cresceret , moxque iterum a septimo , vel octavo ictu inchoans , novam sex , septemve , adscendentium pulsationum gradationem faceret , & sic porrò. Sudor in sequente nocte profusissimus sequitur. Pulsus sequenti mane non inciduu , ejusmodi denuò vespere redditus , nocte sudorem , morbum perfectè judicantem intulit. Et aliâ vice amicus ille sudorem ejusmodi cum pulsu obser vaverat.

Notamus denuò quid insolitum hîc contigisse in regulis *Solani* ; nunquam enim ille inciduum suum pulsum intermittentibus febribus se deprehendisse testatur.

2º. Neque *Solanus* , neque omnes qui solanianas leges extenderunt , de quibus mox , invenerunt unquam ultra 3. vel. 4. rarissimè 5. adscendentes in pulsu sudoris pulsationes ; hic verò medicus sex , septemve.

Ut autem paucis ad has tres quatuorve observationes in genere respon-

deam , animadverto non modò illas fuisse solanianis contrarias , sed ipsam Solani doctrinam aliundè plurimùm infirmantes. Nihelli enim libellus ab anno 1741. lucem viderat , attentio nemque excitaverat practicorum. Ill. præses noster Nihelli operis in altero commentariorum tomo , anno 1745. edito , bis meminerat. Anno 1746. latinum hoc idem opus Cl. Noortwykius edens , hæc ipsa observata in præfatione communicavit. Cùm ergo duo medici , multâ præxi celebres , tempore notabiliore , vix quatuor exempla pulsuum a Solano descriptorum , ea que adhuc multùm a solanianis discrepantia , observare potuerint ; idque in re , in quâ multas omnino observationes , utpotè quotidiè ferè hinc indè obvias , colligere & potuissent , & debuissent ; rem saltem batavo in aëre rarissimam esse , jure meritò concludere videor.

Casune potius pauca hæc , minimè verò ex naturæ lege contigere certè crederem. Fabricius Hildanus observaverat in poëtâ laureato , quarto pestis die , pulsū non modò , ut in peste solet , exiguum , verùm etiam intermittentem , & nocte in sequente criticam diarrhæam

diarræham, sic, ut & vires insurge-rent, & sequenti die pulsus aliquan-tum in statum rediret naturalem, & convalesceret æger. Cum solanianis hoc exemplum multum conveniebat, sed casu tantum contigisse *Hildano* vi-sum est, hoc afferenti, quod neque intermittens ejusmodi pulsus, neque ejusmodi diarrhæa, salutares cuiquam in peste illâ fuissent. *Cent. 6. obs. 20.*

Ab anno 1754. Viennæ ad medi-cinam docendam admotus, & priva-tos meos in usus, & discipulorum in gratiam usumque, repetivi pluries hu-jus doctrinæ tentamen; verum casu unum alterumve, aut fortè tertium solanianis simile exemplum; ut pluri-mum verò aut pulsus tales criticos nul-los, aut erroneos, ut post latius expli-cabo, deprehendimus: a biennio novas cl. *Bordeu* observationes partim solus, partim auditorum coronâ cinctus, sedulò examinavi, quæ solanianis su-pestruetæ legibus, has saltē confir-mare debuissent. Quid autem ex diu-turno hoc laboriosoque examine didi-cerimus nunc totum dabo.

§. II. Anno 1756. clarissimus vir *Theophilus Bordeu*, medicæ facultatis parisiensis & monspeliensis doctor,

*Tom. VII.*

D

anonymum tractatum edidit, cui titulus: *Recherches sur le Pouls par rapport aux crises.* Hoc verò quem vivimus anno, librum eundem, plurimùm auctum, præfixo nomine, unà cum tractatu olim de *crisis* scripto, denuò edidit Parisiis, in duobus in octavo tomis. (1).

*Solani* observationes celeber hic auctor legerat, examinaverat, erronea quædam, alia multùm defectuosa, omnia numero admodùm pauca invenierat: asserit autem nobis sese, & ante solanianæ doctrinæ notitiem, & post illam, longè plures mirabilioresque pulsuum modificationes detexisse, & antiquos, & ipsum *Solanum* latentes, quas in suo tractatu communicat, exemplisque 173. statuminare, probare, ac demonstrare annititur.

Pulsus primò dividit in *pulsus irritationis*, & *pulsus criticum*. Pulsus irritationis eum vocat, qui initio augmentoque morborum percipitur, contractus, frequens, concentratus, sat durus: pulsus criticum dicit dilatatum esse & liberum, seu expeditum (*développé*) duricieque carentem, & extensem.

(1) Cet ouvrage n'est pas in-8°. mais in-12

Hunc criticum pulsū deinde dividit in superiorem inferioremque : superiorem eum appellat , qui partium supra diaphragma sitarum crisiū denotet ; inferiorem , qui futuram partium infra diaphragma positarum prænuntiet crisiū.

*Superiorem hunc pulsū cognosci , ait , reduplicatione quādam acceleratā in pulsationibus arteriæ. Reduplicatio hæc , seu character ejus essentialis , nihil aliud esse videtur , quām pulsatio unica , divisa in duo tempora , seu in duas pulsationes , intervalla vario tempore admissens , diuturniora , breviora , tardiora , frequentiora , secundūm diversum , aut naturæ , aut morbi gradum..... Superior ergo pulsus aliud nihil est , quām dilatatio arteriæ , quæ unico temporis momento fieri debuisset , jam verò in duobus temporibus , seu sensibilius conatibus duobus fit , & quæ contractioni naturali arteriæ succedit.*

Facilè capimus hīc pulsū dicrotum veterum , seu bis ferientem , intelligi , quem *Solanus* certum futuræ narium hæmorrhagiæ indicium esse statuit , *Bordeus* verò non , nisi post trinam divisionem , quarum unica duntaxat hanc hæmorrhagiā designet. Pulsū scilicet

hunc superiorem in pectoralem , gutturalem , & nasalem , sive capitalem dividit.

*Pectoralem* pulsum illum vocat , qui mollis est , qui plenus , qui dilatatus , cujusque pulsationes æquales sunt , quarum pulsationum in singulâ quædam veluti undulatio , scilicet arteriæ in duplii vice dilatatio , percipitur.

*Gutturalem* pulsum appellat eum , qui characterem pulsûs superioris , fortitudinis nempè & reduplicationis habeat ; sed qui tamen minus & mollis , & plenus , sæpè & frequentior pectorali sit. Videtur inter mox descriptum pectoralem , moxque describendum nasalem , veluti intermedius esse.

*Nasalem* pulsum eum definit esse qui , ut gutturalis reduplicat , eodem verò & plenior est , & durior , plusque vis celeritatisque habet. Porrò posteriorem hunc , indicium futuræ narium hæmorrhagiæ ; alterum excretionis gutturalium glandularum ; primum autem excretionis pectoris esse. Atque hæc de pulsibus superioribus , alio pulsu non turbatis , sed suâ in specie simplicibus.

Sequitur *inferior* pulsus. Talis hic describitur , ut pulsationes habeat inæquales inter se , intervallaque inæqualia;

intervalla, inquam, adeò nonnunquam notabilia, ut veras ferment intermissiones, prout species inferioris pulsus est, & prout hæc eadem species plus minus manifesta est. Sat crebro quoque apprehenditur quidam arteriæ saltus. Saltus porrò ille multum confert ad inferiorem pulsum accurate cognoscendum. Nunquam hic pulsus ita evolutus est, non ita, aut mollis, aut æqualis, quam pulsus superior; undè inexperti eum inter irritationisque pulsum, facile deciperentur.

Pulsus hic inferior, sic definitus, dividitur 1º. in stomachalem, 2º. in intestinalem, 3º. in uterinum, 4º. in hepaticum, 5º. in hæmorrhoidalem, 6º. in renalem, seu urinarium, 7º. in sudatorium.

*Pulsus stomachalis* est quorumcunque pulsuum criticorum omnium minimè evolutus, omniumque inferiorum pulsuum minimè æqualis. Obrigescere arteria sub digito videtur, tremereque, nec raro satis saltans. Pulsationes ejus & frequentes sunt, & intervallorum sat æquium.

*Pulsus intestinalis* criticus stomachali multò est evolutior, iectusque sat fortes habet, ac veluti rotundatos, præcipueque,

seu vires consideraveris , seu intervalla , inæquales ; id quod distinctu facile est , cùm ferè perpetuò , post duos tresve & æquales satis , & satis elatos ictus , duo tresve appareant , qui & minus evoluti , & magis cùm prompti , tūm adducti , ac veluti subintrantes . Unde species cujusdam veluti saltūs nascitur , sive explosionis arteriæ , plūs minus regularis . Irregularitatibus ejusdem pulsūs consociant se se sæpè admodūm notabiles intermissiones . Nunquam hic pulsus adeò aut plenus , aut evolutus est , quam pulsus superior , atque adeò parūm servat fixum intermissionis ordinem , ut potius ex perturbato ordine manifestus fiat .

*Pulsus uterinus* pulsu naturali & elatiōr consuevit esse & evolutor : habet autem ictus inæquales ; habet & reduplications , inconstantiores quideīn , infrequentiores , paulòque obscuriores , quam habet nafalis pulsus , attamen sat conspicuas .

*Pulsus hepaticus* talis est , ut post stomachalem nullus adeò concentratus sit . Citra duritiem atque rigiditatem inæqualis est ; & eo quidem genere inæqualitatis , ut binæ ternæve pulsationes ,

inter se se inæquales, binis ternisve iectibus perfectè æqualibus, iisque sæpè perfectè naturalibus succedant.

Pulsus *haemorrhoidalis* pulsuum more inferiorum inæqualis est, genere autem sibi proprio inæqualitatis. Parùm inter se se convenient ratione virium ejus iectus, minùsque adhuc ratione intercapendinum. Ictus hi, si minùs inæquales quandòque sunt, videntur ferè semper quid habere de pulsu irritationis: non nunquam tamen & ictus nonnulli dilatatores sunt, minùsque manifesta vasis contractio. Ictus porrò hosce ictus dilatatores, iique reduplicati citò insequuntur; quo autem ordine hæ mutationes fiant paucis dabo.

Tribus quatuorve pulsibus, concentratis utcunque, vivis, rigidis, ferè que æqualibus, duo tresve succedunt paulò dilatatores, rotundati quasi, ac minùs æquales iectus: tres quatuorve sequentes pulsus reduplicant, seu dicuntur sunt. Habent porrò omnes illæ diversæ pulsationes id inter se commune, ut veluti tremant satis constanter, plusque frequentiæ, constrictioñque, quam pulsus inferiores omnes habeant.

Exp. *Le Camus* ut novum pulsus  
D iv

## 30 RATIONIS MEDENDI

hæmorrhoidalis signum hoc dedit, quòd hæmorrhoidibus subjectorum pulsus eâ fortiore digitorum compressione, quâ in aliis hominibus pulsus haud ultrà perciperetur, semper deprehendatur. Plagiarium autem *Camusium* alii rati, dant clarissimo *Michel* inventi gloriam.

Pergit cl. *Bordeu*; sentitur, ut ita dicam, species profunditatis pulsûs, quæ profunditas cum pulsuum tremulâ agitatione conjuncta, notam maximè characteristicam format, quâ ab uterino pulsu hæmorrhoidalis discriminetur: hic enim illo minus dilatatus est. Porrò, neque hic, neque ille intermittit unquam: quod si intermittat pulsus hæmorrhoidalis, diarrhæa hæmorrhoidalem fluxum concomitatur.

*Pulsus urinarius*, seu *renalis*, cum intestinali, ratione inæqualitatis, multum convenit; hoc verò præ intestinali habet, quòd in ipsâ suâ inæqualitate ordinatus sit. *Pulsus* quippe *urinarius* habet plures ictus, alios aliis minores, siveque diminuentes, ut sub digito veluti evanescant: eodemque hoc ordine de tempore in tempus redeunt: pulsationes verò inter hos mox expositos intermediæ & evolutiones sunt, & satis æquales & nonnihil salientes. Sic ut

PARS DUODECIMA. CAP. III. 81  
inversus ordo hujus pulsūs fit , ratione  
pulsūs sudatorii , qui nunc sequitur.

Pulsus *sudatorius* criticus. Quando  
pulsus plenus est , mollisque , & evo-  
lutes , & fortis ; quando his modifica-  
tionibus id genus inæqualitatis se ad-  
jungit , in quo supra ictus ordinarios  
ictus alii extollunt sese , augendoque  
pergunt ad extremum ictum , qui &  
dilatatione , & simul mollitudine , utrā-  
que evidentiore quam in cæteris icti-  
bus manifestatur , semper sudor criti-  
cus est expectandus.

Hæc nunc pulsuum simplicium de-  
scriptio , quam totam ~~aucto~~re ~~et~~ , ni fal-  
lor , ex auctore clarissimo retuli , mi-  
nusque latinè hinc indè reddidi , ne  
vim dictionis gallicanæ , ut v. g. *assez*  
*grand* , *assez fort* , &c. non infirmarem ;  
undè versio mea verbo *satis* , similibus-  
que plurculūm scatet.

Monemur autem a clarissimo auctore  
pulsus criticos raro , aut esse , aut ma-  
nere simplices : contingere enim vel  
ut v. g. superiorum pulsuum unus alter-  
que , imò ut omnes tres mutuò coeant  
& confundantur ; vel ut unus superio-  
rum cum uno alterove inferiorum coeat ,  
vel ut duo , tres , quatuor , aut inter-  
sese , aut cum uno alterove superiorum

D v

commisceantur. Distinctionis quidem, faciundæque ex tantâ confusione prognoseos, laborem multum, ingentemque adesse difficultatem: eum verò, qui tunc animum ad illum pulsuum advertat, qui & constantior sit, & cæteris prævalentior, cùm prædicendi, tūm ex prædictione medicandi, veram normam nancisci.

§. III. Atque hæc summa est doctrinæ novæ clarissimorum virorum *Bordeu, Michel, Le Camus, Menuret, &c.* quam amplexi plures sequutique sunt; alii quām plurimi, aut rejecerunt, aut maturiori examini commendarunt. Clarissimi viri facultatis medicæ parisienfis, ad hoc examen deputati, retulerunt inclytæ facultati: *Ab aliquot retrò annis notitiam pulsuum, originem novis dedisse inquisitionibus, quæ plus minus systematicæ essent, & obscuræ, & parùm sæpè utiles, apicæque omnino, quæ medicum in rebus agendis retardarent.* Mém. sur divers sujets de Médecine.

III. vir *A. Haller*, postquam in *El. Ph. tom. 2. pag. 272.* quædam ex tractatu cl. *Bordeu* recensuisset, *Verum plura, inquit, repetere omitto; cùm auctor anonymous Solani ædificia manifestum, sed ornatus & amplius super-*

fluxerit : id autem struduræ genus experientiorum iteratione opporteat, aut stare, aut everti ; quorum utrumque otium & opportunitatem, & liberum imprimis a præjudicata opinione animum poscunt. Per illustri huic auctori, ad similia indaganda solent summo, novæ doctrinæ necdum constitisse veritatem, ex verbis ejus, pag. ibid. 257. relatis colligimus : *Ad debilitatem pertinet, si quid serii est in Francisci Solani prædictione, qui a pulsu intermittente instantem diarrhœam præsa-*giri docuit.

Halleriano sanè consilio æquius nihil, nihil tutius est. Nihil æquius est, quam animo sincero ea examinare, quæ in DEI misericordissimi, mentes medicorum in humanarum calamitatum solamen illustrantis, laudem ; quæque in auctoris, improbo labore artem amplificantis, existimationem, honoremque cedere queant : nihil etiam tutius est. Quid enim juvat citrâ debitum examen vel id admittere & amplecti, quod erroneam, quod falsam, quod turpem, levemque fuisse gloriationem, ii postmodum demonstraturi sint, qui rem introspexerint nobis penitus, vel ea & condemnasse, & rejecisse, quæ æquiores nobis, patientioresque medici, & vera

84 RATIONIS MEDENDI  
esse, & utilia deprehendent? Neque  
enim qui aut erronea admittunt, aut  
vera rejiciunt, sicut poterunt poste-  
ritati facere: seriūs, ocyūs nos vel  
malitiā, vel ignorantia, sive erronea  
admisissē, sive utilia repulisse, seri cla-  
mabunt nepotes.

Hoc porrò animo DEUM testor me,  
ut in cæteris, ita & in hâc quæstione  
egisse, eamdemque toties a 20. retrò  
annis ad incudem revocasse; ne qua  
aut negligentia, aut mentis præoccu-  
patio, me a lumine privaret veritatis:  
cùmque novorum inventorum partici-  
pem me facere opporteat studiosam ju-  
ventutem, hinc eisdem sæpius, maximè  
autem hoc ultimo elapso anno acade-  
mico, me ad ægrorum lectulos cùm  
*Solani*, tūn *Bordeui* placita præle-  
gisse, ut, refricatâ memoriâ, sic me-  
cum pulsū explorarent, quo demum,  
vel an hæc ipsa verissima essent, vel an  
veri saltem quid haberent, mecum in  
singulis detegerent, docerenturque æ-  
grotis. Ejusmodi examen, continuò re-  
petitum, animos acuit, atque ad pulsū  
exactè explorandum, ejusdemque varie-  
tates notandas egregiè aptavit. Acce-  
dunt & juniores medici, qui, quò fir-  
miores exercitatoresque in practicis se

reddant, practicas meas exercitationes solent frequentare. Conveniunt quoque eò extranei medici juniores, qui, antequam sese ad exercitium artis admonveant, plures Europæ universitates, laudabilissimo profectò instituto, frequentant, ut accuratiore rerum cognitione, quæ aliis atque aliis in academiis, aut alter, aut accuratiùs, aut longè extentiùs pertractantur, sese præstent in excendâ praxi promptiores. Cohorte tam eleganti stipatus, testibus tam idoneis circumdatu, hoc pulsuum examen institui, perfeci: sic ut aliquando integrum horam lectioni illi unicè impenderim. Quod autem fidem conciliare majorem observatis meis debet, assidua parvi mei nosocomii frequentatio est; ita ut a consultationibus, aut ab universitate redux, quater, sexies, octies, ab horâ sextâ matutinâ ad vespertinam decimam, ægrotos invisam, idque ibidem & discam, & digeram, quod cogitem caris proponere auditoribus.

Hæc præfatus, laboriosi nostri examinis nonnulla specimina proferre juvat.

§. IV. Capite proximè superiore attuli duo ex pluribus exempla pulsuum, eâ quam dixi sedulitate exploratorum,

unà cum phænomenis motùs excretionisque humorum. In horum priore ægro, cuius tardissimos pulsus in acutâ, eâque inflammatoriâ febre notavimus, unico modò die, qui quartus morbi fuit, pulsus rhythmo tempore que inæqualem, cæteris verò diebus invenimus æquabilissimum. Igitur die quarto cœpit iam morbus largâ transpiratione urinique judicari. Juxta novam doctrinam, pulsus, urinarum criticarum prænuncius, gradatim decrescit, nonnullaque habet pulsui intestinali similem inæqualitatem. Defuit in ægro nostro hæc gradatim decrescens inæqualitas.

Pulsus sudoris critici gradatim ascendit; neque hîc hanc scandilem eorum legem ullâ ratione advertimus.

Sed ex Bordeuanis in nostro ægro compositus ex eo sudoris, eoque urinæ pulsus esse debuit; in hâc tamen pulsuum compositione, quantamcumque attentionem adhibuerimus, nihil ordinati invenire potuimus.

Die quintâ cum pulsu æquabili, tandemque, sudor verè criticus prodit, urinaque critica. At compositio pulsuum, quæ hîc manifestior, quam die 4. adesse debuisse, penitus defuit.

Die sextâ & septimâ sola urina critica prodiit. Loco pulsûs diminuentis scansionis, ac pulsûs, intestinalis more inæqualis, nihil fuit nostri hominis pulsu æqualius; sic ut neque inæqualitatem scansilem, neque intestinalem habens, novas eluserit observationes.

Sed secundi capitî secundæ ægræ observationes, dierum nempe 156. notabiliores sunt, eæque jam referendæ.

Juvencula hæc neutiquam habuit in sui cruditate morbi pulsum cl. *Bordeu irritationis* dictum, seu *contractum*, frequentem, sat durum; verùm plenum, fortem, celerem, æqualem. Contractum pulsum, compressumque, haud raro in cruditate acutorum adesse, & medico ejus ignaro, specie pulsûs debilioris, ut jam *Sydenham* seriò monuit, imponere posse inficias non eo; adesse autem sic, ut indè omnino definiendus sit, vel ideo nego, quod sæpiissimè haud compressum, contractumque eumidem, sed magnum, plenum, ac liberum, & nos, & passim omnes deprehendamus.

Aderat die morbi tertîâ tribus in urinis hypostasis bona, coctionis mediâ in cruditate signum; tussis ac spuma ferè cruda; ad noctem sudor bonus ac levans. Pulsûs æqualiter des-

## 88 RATIONIS MEDENDI

cendentis cum pulsūs intestinalis inæqualitate , qui urinosus ; pulsūsque æqualiter cum mollitudine concendentis , qui sudatorius est ; conflictus & confusio , animadverti debuissent , propter excretionum naturam : at verò pulsus totâ die fuit æqualis , celer , liber , plenus.

Die morbi quartâ quid sputi compaurit paulò crassius , hinc indè exhibens inchoamenta coctionis : urinæ hypostaticæ omnes : alvus cocta , spontanea , copiosa. Pulsus gradatim minuentem , leviter inæqualem , qui pulsus urinarius ; pulsus inæqualem intermitteret , qui alvinus est observare hic opportuisset : pulsus tamen semper æqualem , non durum , fortem , celearem deprehendimus.

Die quintâ in paucis sputis coctionis nisus. Sedimen cunctæ urinæ formarunt. Pulsus urinarii , pectoralisque , excretionum conditione , expectanda commissio fuisset ; pulsus scilicet per gradus descendens , cum pulsus intestinalis inæqualitate , pulsusque reduplicans : at verò præter modicam celeritatem , pulsus totâ die naturalis fuit.

Die sextâ sputa copiosiora , mucosa , puriformia ; cocta alvus ; urinæ sano-

rum similes. Opportuisset commixtum pulsus adfuisse, ex intestinali, qui ferè perpetuò post duos, tresve, & æquales sat, & satis elatos ictus, deinde duos, tresve habet minus evolutos, magisque tūm promptos, tūm adductos, ac veluti subintrantes, frequenterque intermitentes: & ex pectorali, qui & mollis est, & plenus, & dilatatus, cujusque pulsationes æquales sunt, quarum in singulā quādam veluti undulatio, aut reduplicatio percipitur. Pulsus autem ut heri fuit.

Die septimâ cum urinariū cruditate, sputa & alvus similia hesternis. Pro pulsu intestinali & pectorali, pulsus qualis heri & hodiè fuit.

Die octavâ cum alvo septies naturali, pulsus nec minimam passus mutationem est, ac præter paucam celeritatem naturalis mansit.

Die nonâ urinæ iis sanorum similes. Tussis paulò & fortior, & acrior, cum semicoctis sputis: cocta alvus. Catamenia. Quām compositus pulsus hoc die expectandus non fuisset! Nec compositus duntaxat, sed & compositione sic turbatus, ut haud nisi rerum gnarus interstinguere, cl. *Bordeu* monente, posset. Pulsus uterinus hīc prioribus addonitur, qui pulsu naturali & elatiōr

## 90 RATIONIS MEDENDI

consuevit esse & evolutior: *habet autem inæquales ictus, habet & reduplicationes: complicationem igitur pulsus intestinalis, pectoralis, atque uterini, hic deprehendere; & cum pulsus reduplicans, seu dicrotus, & in pectorali, & in uterino sit, dominari hunc præ cæteris opportuit.* Ast horum nihil. Die integro pulsus maximè naturalis fuit.

Die decimâ largiores ante meridiem menses, post meridiem parciores. Alvus naturalis. Pulsus neque intestinalis, neque uterinus, sed præter celeritatis tantillum perfectè sanus.

Die undecimâ menses parùm adhuc fluunt, spontanea alvus. Pulsus similis hesterno.

Restitutis functionibus omnibus in integrum, unâ celeritate peccare continuavit pulsus.

Recidiva, *cap. 2. descripta, nunc examinanda est.*

Primo recidivæ die cum febre acutâ, priore longè graviore, summam minitante inflammationem, pulsus consuetæ cruditatis fuit magnus & fortis & celer, minimè autem durus: igitur non fuit, qualem in cruditate cl. *Bordeu* describit, contractus, compressus, frequens, sat durus.

Secundo recidivæ die pauca excretio, alvi tormina cum ejusdem quaternâ, eâque coctâ exoneratione. Partim coctæ urinæ, partim hypostaticæ. Sudor. Debuisse quadruplex pulsuum fuisse complicatio, pectoralis, intestinalis, renalis, sudatorii; intestinalis autem & renalis pulsus cæteris superiores. Pulsus autem subdurus fuit, celer, admodum æqualis.

Tertio recidivæ die tussicula frequens cum ferè crudis sputis, paucis. Terna alvus. Hypostasis urinæ. Sudor continuus, isque quidem universus, faciei autem præprimis. Quadruplicis compositionis pulsus, heri descriptus, adesse & hodie debuisse: qui tamen & durus fuit & plenus & fortis & æqualis.

Quarto recidivæ die respiratio pessima, anxietatesque. Tormina alvi. Vultus sudans, oppressi pulmonis, cordisque testis. Alvi dejectio. Urinæ ex jumentosis citò hypostaticæ. Hic & irritationis pulsus, & intestinalis, & urinosus, deprehendendi potissimum fuissent. Pulsus verò hoc die inæqualis fuit, remittens, intermittensque sic, ut unicus fortis ictus, magnusque, mox tres debiles admodum perciperentur; tum vel remissio, vel intermissione seque-

retur; idemque repeteret ictuum ordo. Pulsus perfectè talem neque *Solanus* descripsit, neque *Bordeus*.

Quinto recidivæ die alvus cum curbitinorum vermium motu & excretione. Pulsus primùm omni modo inæqualis, remittens, intermittens; deinde ferè æqualis; postmodum intermissione notabilis post quemlibet quartum ictum; exinde denuò fortior, tardiorque quam heri; tandem celerior, minusque fortis, cum leviore inæqualitate, intermissioneque longè rarissimâ. Hunc pulsus vermium indicare motum non ex recentiorum dogmate, verùm a remotâ antiquitate, propriâque experientiâ, sic edocti sumus, ut sæpè vermium ejusmodi pulsus sit, sæpè etiam minimè, ut docebunt sequentia.

Sexto die recidivæ medio, inchoante die critico 24. totius morbi, leve naris dextræ stillicidiam; frequens tussis; alvus, cum tæniæ portionibus, urinæ partim jumentosæ, partim criticæ; frequens sudor, multusque. Hic pulsus nasalis dicrotus; hic dicrotus pectoralis, mollis, plenus, dilatatus, præter reduplicationem æqualis; hic intestinalis, inæqualis, remittens, intermittensve; hic quoque renalis gradatim descendens, &

demum sudatorius gradatim scandens, mollisque, debuissent adesse, mirumque præ omnium confusione pulsum, solis eruditissimis digitis, si vera prohibentur, discriminandum, exhibere tangentibus; dominante nihilominus dicroto, duplicem quippe ob causam præsente.

Interea pulsus nihil horum exhibuit. Et subdurus fuit & fortis & celer, nihilque reduplicans, rhythmo inæqualis duntaxat.

Die septimo recidivæ sputa quædam cocta. Urinæ tardius hypostaticæ. Sudor copiosus, diutinus, universus. Debuisset pulsus esse pectoralis, dicrotus scilicet in singulâ pulsatione, mollis, plenus, dilatatus, & cum suâ reduplicatione æqualis. Debuissetque, & cum pulsu inciduo gradatim adscendente, & cum renali gradatim descendente, esse conjunctus; attamen non obstante rerum, sibi maximè contrariarum, mutuâ confusione, ab adeptis interstingendum. Nos autem nihil ejusmodi, sed pulsus magis minùsque celerem, naturaliter mollem, rhythmo inæqualem deprehendimus.

Die recidivæ octavo pulsus maximè notandus fuit. Per octavi dīei partem

medium posteriorem , prioremque noni medium partem , respiratio parva erat ; alvus excreta duodecies , cruda , cocta que , cum octavâ autem alvo tænia suo cum filo emissâ est ; sudor ingens , atque diuturnus. Interea exceptâ quâdam pulsûs ad vesperas inæqualitate , fuit is semper adeò æqualis , ut , quatamcunque diligentiam adhiberemus , illum absolutè æqualem pronunciare cogeremur. Celeritas non semper æqualis erat. Profectò pulsus duo , vario quidem modo , distinctissimè tamen , notabiliterque inæquales debuissent adesse.

Die recidivæ nono sputa subcocta , tormina ventris sine alvo , urinæ turbidæ , sudor. Iterum pro pulsu pectorali , intestinali , renali , & inciduo , habuimus totâ die æquabilissimum pulsum , fortemque , ac naturaliter mollem ; solâ aliquâ celeritate peccantem.

Die 10. tussis laboriosa cum paucis sputis coctis ; cocta , eaque frequens alvus ; urinæ crudæ ; sudor non levans. Hic cum præcedentibus pulsibus quatuor , pulsus irritationis conjunctus esse debuisset : verum quinque horum pulsuum ne unicus quidem aderat ; è contrario fuit hodiernus pulsus exemplar æqualitatis , & modicâ tantummodo ,

câque inconstanti celeritate peccans.

Die 11. vomitus, alvus, sudor, cum pulsu æquali ferè per omnia naturali.

Die 12. alvus copiosa, subcocta; urina crudior; sudor: pulsus, exceptâ paucâ celeritate, naturalis, æqualis.

Die 13. anagoge major; alvus subcocta, coctave, jam in diem duodecimum; urina pro parte cocta; sudor. Loco pulsûs dicroti, inæqualis, intermittentis, descendens gradatim, gradatimque adscendentis, atque mollis, habuimus semper æquabilissimum, ac præter modicam celeritatem sanissimum pulsum.

Die 14. cum pulsu celeri quidem admodum, æquali tamen, terna semi-cocta alvus, & urinæ hypostaticæ.

Die recidivæ 15. alvus quinques reddita, & hypostatica urina. Pulsus intestinalis, scilicet inæqualis, remittens, intermittensve; pulsus renalis gradatim diminuens, atque mollis, adesse debuissent: verùm adfuit tubdurus hodie, & celer, & perfectissimæ æqualitatis.

Die 16, cum pulsu modicè celeri, summèque æquali, alvus ter & decies reddita est, & urinarum aliæ jumentosæ prestitere, tardè aliæ deposuere.

Die 17. excretio pectoralis dicrotum pulsum poscebat; alvus reddita sexies,

## 96 RATIONIS MEDENDI

cum tæniæ excrementis , inæqualem , intermittentem ; urina , gradatim descendente. Fuit tamen mane admodum , de die minùs celer pulsus , cætera bonus , æqualis.

Die 18. cum alvo quaternâ , & urinarum unâ hypostaticâ , arenosâ , alterâ crudiore , æqualis pulsus fuit , naturali paulò celerior.

Die 19 idem ferè , ut & seq. usque ad 26.

Die 27. idem , nisi quòd frequentior tussis sit , sputo quidem pauco , at frequentiore screatu. Loco pulsûs dicroti , intermittentis , ac per gradus descendens , habuimus admodùm celerem pulsum , bonum autem & æquale.

Die 28. quædam expectatio. Vomitus. Alvus semicocta sexies. Urina cruda. Loco pulsûs & dicroti , & intermittentis & irritationis , pulsus fuit celer admodùm , & æqualis. Similiter & sequentibus 29 , 30 , 31. diebus.

Die 32. stillicidium sanguinis ex lœvâ nare. Ter alvus. Pro pulsu nasalí , & intestinali , habuimus pulsum cum celeritate æquabilissimum.

Die 32. vomitu & hæmorrhagiâ narium exceptis , similes primorum dierum fuere observationes , usque ad diem 45.

Die

Die 46. recidivæ medio elapso , inchoante die critico 64. totius morbi , pulsus constanter 95. ictus sinistro in brachio , ictus 115. in dextro dabat in minuto primo. Horis octo , vel novem exindè elapsis , numerabantur utroque in pulsu ictus 140 , 150 , imò & 160. in repetitis sœpè per varia minuta experimentis. Notavimusque tunc inæqualitatem tantam , ut primò pulsationes , & fortes , & lentæ , & æquales sex , septemve adessent , quas mox 50 , 70 , 100. pulsationes debiliores , rapidissimæque subsequerentur : iterumque post pulsationes sex , septemve illas fortes , lentas , æquales , numerosæ illæ rapidissimæque adverterentur : hoc ità plurium horarum spatio. Hujusmodi pulsus nec *Solanus* , nec clari in Galliâ viri unquam observarunt. Cruditas apparebat in sanguine misto , augmentoque caloris.

Atque ità morbum , ut capite 20. constitit , ad diem 156. prosequuti , nunquam ad varios excretorios motus ejusmodi pulsus perceperimus , cuiusmodi novæ doctrinæ auctores & deprehendi se arbitrantur , & scriptis confignarunt : præterea eosdem tales deprehendimus , absque ullo motu critico ,

98 RATIONIS MEDENDI  
crisiive contingente. Magis hoc evincet  
exemplum sequens.

Suscepimus in nosocomium , die 19.  
aprilis currentis anni , septuagenariam  
ancillam , tam violentâ laborantem pe-  
ripneumoniâ , ut , posthabitâ senectute ,  
sexies opportuerit ipsi venam tundi. Pul-  
sum toto in morbo , ad 11. diem usque  
plenum , fortem , celerem valdè : non-  
nunquam subdurum deprehendimus ,  
nunquam verò inæqualem ; licet à die  
7. ad 11. urinâ ac sputis judicata , su-  
doribusque fuerit.

Elapsâ autem mediâ die undecimâ ,  
pulsus ex forti , magno , frequentique  
& celeri , hunc in morbum mutabatur :

Primò ictus erat magnus , plenus ,  
fortis. Hunc excipiebant duo , tresve  
pulsus celeres , parvi , debiles. Postque  
hos intermissio ejusmodi , ut eo tempore  
tres tales parvi pulsus facilè potuissent  
intervallere. Repetebat ictus fortis , ma-  
gnus , plenus : sequutosque pro more  
tres debiles , excipiebat intermissio. Ma-  
gnus autem ille pulsus tale temporis in-  
tervallum post se habebat , ut , si conti-  
nuasset , latus fuisset appellandus.

Explorato sic per horæ quadrantem  
pulsu dextro , sinistrum carpum , alii  
post alios prehendimus. Porrò in hocce

nullus omnino magnus pulsus, verum parvus & inæqualis, cum intermissione.

Elapsis 15. minutis primis, idem sinistri pulsus, horæ exploratus quadrante, unicum duntaxat fortè magnumque ictum habuit, reliquos omnes debiles, & inæquales, cum intermissione. Ter, quater adhuc repetito examine, pulsus perseveravit talis esse, qualem utroque in brachio descripsi: elapso autem quadrihorio, cœpit pulsus sinistri celer modo, sed æqualis esse; dexter autem idem qui prior erat.

Die 12. morbi, mane ac vespere, inæqualitate pulsus alter erat alteri similis; & hoc quidem ordine inæqualitatis: ictus magni, fortes, pleni, æquales, non celeres, tres, quatuor, sex, decem, vigenti, aliquando & triginta percipiebantur; deinde tres, quatuor, quinque, parvi, debiles, inæquales, celeres; post hosce vel intermissio, vel remissio, vel neutra, ita ut sine intermissione remissione ictus magni redirent. Hic, inquam, pulsum mane ac vespere modus erat; die cæterum totâ bonus, æqualisque erat pulsus, unicâ peccans frequentiâ.

Die 13. morbi pulsus sic totâ quidem die fuit, ut heri mane ac vespere.

Die 14. pulsus toto quidem die inæqualis, modo autem admodum variante. Uno tempore ictus fortis unicus, & unicus debilis: alio unicus fortis, & 2, 3, 4. debiles, debiles autem inter se cum tempore, tum rythmo inæquales. Aliâ horâ pulsus 3, 4, 5. fortes, pleni, magni, æquales, & mox parvi plures, inæquales omni modo. Plerumque inter ultimum parvum, primumque magnum, intermissione observabatur unius, aliquando & duorum pulsuum, rarius pro intermissione remissio erat. Nonnunquam tempora dabantur, ut 10, 20, 50, 100, 115. ictus & fortes perciperentur, & lenti, & propemodum æquales, priusquam enarratae sequerentur inæqualitates: erantque debiles pulsus semper celeres; fortes plerumque naturaliter lenti. Et accidebat ut post fortem pulsum remissio observaretur. Inter ictus fortes aliquoties intercessit qui cum forti dicrotus dicendus esset. Pluries dormienti feminæ pulsum exploravimus, num fors aliis esset curiosi; minimè verò, nisi rarissimè, ordinatiorem quam eidem vigilanti deprehendimus.

Quod autem notari præcipue velim, pulcherrima functionum omnium, cum hoc pulsu, restitutio est, omniumque

criticarum excretionum absentia ; pauca sputa cocta , rarioremque urinarum hypostasim , quam ante hunc pulsus frequentiorem observaveramus , si exceptatis . Perseveravitque idem ille pulsus , in 22. usque diem , quandò sana & robusta nosocomio , me reluctante , valedixit.

Plures medicinæ studiosi , qui in Aureo monte , ubi famula est , habitant , ejusque sèpè pulsus explorant , pulsum & inæqualem , & intermittentem perpetuò esse testantur , idque in hunc usque diem .

Itaque 1°. pulsus & superior fuit , & duplice modo inferior , citrà evacuacionem criticam ; saltem non aliam , eamque longè pauciorem , quam olim ante 11. diem cum æquali admodùm pulsus observaveramus .

2°. Cum abnormi ejusmodi pulsus perseverante , febris cum omnibus suis symptomatibus emendatio & cessatio , viriumque in integrum restitutio observatae sunt .

3°. Pulsus in cruditate æqualis , ad crisin ferè perfectam factus intermitens , atque inæqualis , sicque permanens , simillimus pulsui mercatoris , descripto pag. 30. ubi de naturaliter intermittente agebatur .

§. VII. Addiderim & aliam histriam. Die 7. nov. proximè elapsi, ducta ad nos mulier est, 26. annorum, matritata, febris suæ acutæ die tertio. Huic die illo subdurus pulsus, fortis, celer, & æqualis, morbi cum augmento. Diei quarti principio pulsus fortis, celerior, major, plenior, subdurus, tempore inæqualis sic ut ictus complures percipientur omnino æquales, sequerentur mox plures alii, rhythmo quidem æquales, prioribus verò celeriores: repete- rentque ictus multi minùs celeres, & ordine eodem plures multò celeriores. Porrò & celeriores erant rhythmo, tem- poreque æquales inter se, & minùs celeres pariter. Atque hæc omnia morbi cum incremento. Hujusmodi necdum recentiores meminere scriptores. Horis quatuor exin elapsis, pulsus omni modo æqualis erat, unicâ peccans crebritate. Transactis denuò horis decem, pulsus celer fuit, & plenus & æqualis tempo- re; rhythmo autem inæqualis sic, ut pul- sus unicus, iisque fortis, & unicus debili- tor; tempore sibi admodùm æquales alternarent perpetuò. Hic profectò di- crotus non fuit, cum dicrotus suos ictus ambos tam celeres edat, ut pro unâ diastole habeatur; illi verò notabilem

PARS DUODECIMA. CAP. III. 103  
ostenderent inter singulos ictus contractionem. Estque ob id alias omnino a dicroto pulsus, recentioribus scriptoribus priore haud minus ignotus.

Uterque autem hic ægrotantis nostræ pulsus, in cruditatis augmento, variaſque inter venæ ſectiones perceptus, nequaquam irritationis ille cruditatisque pulsus fuit, qualis a viris clatiſſimis deſcribitur, qualisque ſæpiſſime a cruditate longè abeſſe deprehenditur.

Cum principio 5. diei æqualis eſſe pulsus cœpit: & quamvis ad undecimam uſque diem magnitudine, durtie, ac celeritate mutaretur, nunquam tamen ultra inæqualis fuit; modò aliquantilam, vix perceptibilem, raroque obſervabilem excipias, die finiente ſeptimo, cœptoque octavo, inæqualitatem: quibus nihilominus diebus, & dicrotus debuiffet eſſe propter narium hæmorrhagiam, quæ unciæ unius pondere die ſeptimo, quæ pondere unciarum trium die nono contigit; & intestinalis, renalisque, obcriticas tum alvum, tum urinas.

Ab undecimo ad quartum decimum diem pulsus ſaniflmuſ fuit.

A die verò 14. intermittere pulsus cœpit, reinittereque, & habere ictus nonnunquam 5. vel 6, nonnunquam 20,

30, 40. & ultra, fortes, plenosque & æquales, deinde debiliores, atque inæquales, aliquoties sic decrescentes, ut ictus, aut tertius, aut quartus, quintusve vix ultra perciperetur; sæpius autem citra decrementum inæquales erant.

Atque hunc in modum femina pulsus post crisin habuit, cum functionum omnium restituzione, usque ad diei 20. principium, quo proprios repetere lares voluit. Ita ut quivis facile per se perspiciat, quæcumque a claris viris signa ex pulsu petantur, ea iterum hâc in ægrâ sic fefellisse, ut & ante crisin, sub eâque deessent; & post eamdem, redditamque sanitatem, manifestò, abundè, constanterque perciperentur.

Numquid ut præcedentis, ita & hujus feminæ pulsus, hoc a naturâ haberet? An id potius tribuendum foret latenti nervorum diathesi, a morbo genitæ & necdum perfectè sanatæ? Ut sic a motu majore, a chylo copiosiore quodammodo irritarentur nervi, hancque pulsum generarent inconstantiam; eodem penè modo, quo Cl. *Morgagni* pulsum celeritatem, in convalescentibus sæpè notabilem, similibus causis tribuere videtur? Rediit hæc femina,

PARS DUODECIMA. CAP. III. 105  
sesto die post suum è nosocomio egrefsum, de odontalgia a dente carioso conquerens; pulsus autem eumdem quam anteà habens.

§. VIII. Sub idem tempus hominem suscepimus, fabrum lignarium, qui optimâ valetudine perpetuò gaudens, febre ephemera nunc laborabat. Sanitatem illicò adeptus, per dies autem quatuor in nosocomio adhuc moratus, pulsus habuit lentum ita ut brevi a febre numerarentur ictus 50, 51. tempore minuti primi; quò verò a febre remotior erat, eò lentiorem: sic ut ultimo quo aderat die, ictus 40, 41. duntaxat perciperentur. Hic autem pulsus erat ejus jacentis: sedentis verò, stantisque, decem & ultrà ictus plures facilè dabantur. Perpetuò autem eo in pulsu lento duo celeres, post singulos aut 10. aut 20. aut plures etiam ictus percipiebantur, ad dicrotum, secundum Cl. *Bordet*, referendi. Verum quantumvis perpetuus ille dicrotus omnibus adeset diebus, nulla excretio critica prodit, utpotè nec necessaria, nec possibilis, materie morbosa non existente. Examen decies & ultrà diebus singulis, ut in omnibus ægris fit, repetitum fuit, idemque inventum semper.

E v

§. IX. Si opus esset quingentorum & ultrà ægrorum diariis, exactè omnia quæ ad pulsum cæteraque pertinent notantibus, & quæ mox retuli confirmare possem, & præterea probare sequentia.

1º. Non paucos morbos acutos existere, quibus præter celeritatis, duriusque variationem, nulla notabilis pulsuum mutatio accidat, sive cruditatis tempora, sive coctionis, criseosque spectaveris.

2º. Acutos dari, in quibus novæ pulsuum historiæ observentur: eò ratiū tamen ea significantes, quæ earum auctores velint, quò crebriùs vel nullam habeant evacuationem subsequam, vel indicatæ prorsùs contrariam: raros verò ita esse casuum ab auctoribus illis memoratorum eventus, ut nihil minus, quam practicam condere regulam possint. Quid, quod ipsis hisce auctoribus idem videatur? Omnes enim, ut *Nihell*, *Bordeu*, *Menuret*, novam suam doctrinam statuminare fatagunt testimonis *Wieri*, & *Prosperi Alpini*, qui in morbis desperatis pulsum intermittentem, ceu diarrhææ, & criticæ, & præter omnium expectationem salutaris, apprehendere præsagium. Profectò quod

**PARS DUODECIMA. CAP. III. 107**  
duobus abhinc sæculis *Wierus*, quod sel-  
qui abhinc sæculo *Prosper Alpinus*, se-  
mel observaverint, & tanquam planè  
insolitum, imò, ut *Alpini* verbis lo-  
quar, ut monstrorum notaverint; viri,  
inquam, in rebus examinandis & adno-  
tandis haud minùs accurati, quàm se-  
duli; qui si frequenter similia observas-  
sent, ea non ut rarissima, saltem semel a  
naturâ moniti, & in similia intenti,  
enarrare potuissent; annon indè auctores  
novarum rerum suam potius sententiam  
refelli, quàm firmari videant? Et qui ex  
illis, post præclarri *Morgagni* operis edi-  
tionem, scripserunt, prioritibus & hunc  
auctorem addere potuissent, qui, ut  
*pag. 25. & 26.* retuli, unicum ejusmodi  
similem casum expertus, haud minùs  
quàm *Prosper Alpinus*, & *Wierus*, sum-  
mam ejusdem nos docuit raritatem.

3º. Dico varias pulsuum modificatio-  
nes longè numerosiores iis, quarum novi  
auctores meminerint, observari; sed in  
diagnosi, atque prognosi, æquè quàm  
illas quas ipsi retulerint, esse elingues.  
Quarundam & capite priore, & hocce  
memini, alias dabo.

Anno 1767, 16. nov. insuetum pul-  
suum ordinem in puellâ observavimus.  
Generosæ dominæ hæc a cubiculis,

acutâ febre corripitur, principioque alterius diei venam tunditur; vix autem sex unciiis effusis cruoris, in animi deliquum cadit, & iteratò quidem; dumque eo die finiente induitur vestibus, nosocomium gestatorio inferenda, demùm linquitur animo. Necdum finito penitus morbi secundo die, aut saltem vix tertio inchoato, confluentum itaque in morem prodire vidimus variolas, quæ nihilominus discretæ fuere, nonnullis in plagis cohærentes. Pulchrè prodierunt; & ægrâ benè habente, papulæ superiores jam exaruerant, quandò die ab eruptione nonâ pulsum mirabilem observabamus. Fuerat ille ab ipsâ eruptione vix febrilis, optimusque omni notâ. Octavo autem eruptionis die, fortis eousque, plenus, æqualis, celeritate naturalis, inæqualis reddi rhythmo tempore que cœpit, neque pejorante morbo, neque papulis supervenientibus novis. Sed die 9°. cùm optimè valeret, jamque duas cum dimidiâ horas vespere dormiret, contigit ut post sextam vespertinam ægros invisens, pulsum huic explorarem dormienti, ut ipsi pluries, ut aliis sæpè explorare soleo. Interea oculos aperit illa, & in nos subridens & tranquilla convertit. Ab hoc

momento pulsus compressus & constrictus fuit per intervalla, idque longiore tempore; valde inæqualis tempore ac rhythmo, celerior per intercapedines, tardiorque; intermittens dein spatio integrum ictus; deinde pulsus plures & magni & æquales; quibus successere parvi & inæquales sic, ut gradatim diminuentes in quarto pulsu penè evanescerent. Has porrò modificationes sæpè repeterunt, diuque continuarunt. Interim neque hoc die, neque in sequentibus, neque in variolis siccantibus, quid sinistri contigit, & in consuetis corporis excretionibus ne, vel minima quidem, aut depravatio contigit, aut mutatio. Pulsus igitur adeò novus fuit, ut in recens descriptis non deprehendatur illius per omnia similis.

Neque in iisdem reperiri pulsus est, quem anno 1767. in feminâ acutè laborante percepimus; sic ut quatuor vel quinque ictus gradatim descenderent, totidemque gradatim ascenderent, & tempore notabiliore gradationem hanc æquabilissimam perpetuarent.

Non meminerunt pulsus, quem elapsi proximè augusti die 5. & sequentibus notavimus in feminâ, quæ sex dies dysenteriam, febris expers, perpesta, in

## XIO RATIONIS MEDENDI

acutam febrem inciderat, unà cum dysenteriâ pridie cessantem, quām in nosocomium inferretur. Ictus primū boni aliquot & naturales erant: celeres ictus sequebantur tres, quatuor, decrescendo per gradus sic, ut vix percipiundus quartus esset: sequebatur tunc asphyxia & pulsus integri, & sesqui alterius pulsus tempore. Repetebant suos deinde ictus illæ pulsationes; priores boni naturales, sequebantur celeres, &c.

Aliquā ex parte invenimus hīc hepaticum claris viris dictum pulsū, exceptā inæqualitate gradationis, prætervisā illis, nobis observatā. Verū enim verò nihil vitii in hepate animadverendum fuit, neque ejudem observata crisis est. Quid, quod pridie quām ad nos duceretur, solutus sic morbus esset, ut nos in illā nullam unquam febrim apprehenderimus?

Quinetiam æquali ordine intestinalem pulsū deprehendimus, propter remissionem intermissionemque: verū aliæ, quām naturales, excretiones alvinæ affuere nunquam. Evanueruntque quivis isti pulsus intra 24. horarum spatiū in corpore non febrili, sed pulchre convalescente, citra vel minimam

PARS DUODECIMA. CAP. III. 111  
evacuationem, quæ pulsuum variis responderet modificationibus.

Sub finem verò , antequām evanescerent, pulsus, quem forsan dicroton appellabunt, se cum omnibus hisce modificationibus interiniscebat. Duo scilicet ictus celerrimi , sic autem disjuncti ut inter eosdem perfecta perciperetur systole ; inter ictus verò illos , tardiores alii , æqualesque deprehendebantur. Si ergo dierotus ejusmodi pulsus vocandus est , accesserat jam tertius pulsus , cuiusdam sanguineæ evacuationis prænuntius ; si minùs , saltēm evacuationis muci gutturis , aut sputorum pulmonis ; quarum tamen omnium nulla apparuit.

Est hâc occasione quid in transitu monendum. Tres hi pulsus non fuere inter se commisti , atque confusi , ut novæ doctrinæ scriptores suos varios pulsus esse aiunt ; monentes propterea interfingui eosdem nisi ab exercitatissimis posse. Quum igitur nostri tres veluti pulsus eum ordinem servarent , ut priorem sequens , sequentem posterior exciperet , normamque perpetuò repeterent eamdem , clarè evincitur pulsus talem necdum ab illis , aut observatum , aut notatum fuisse.

Aliquid tamen nostræ feminæ contingit, quod ad hunc pulsum novi auctores referunt. Postquam enim pulsus pro parte hepaticus, pulsusque intestinalis, tertio exinde die, citrè vel minimam evacuationem relativam disparuerint, solus pulsus naturalis cum rariore dicroto superfuit. Die quarto duos ictus celeriores, mox duo, & aliquoties tres debiliores subsequebantur, ordine sic decrescentes, ut ultimus vix esset percipiens. Hic notam aliquam habemus uterini pulsus, qui & reduplicationem habet, & inæqualitatem; haud tamen inæqualitatem regularem: cum jam hic adesset regularis inæqualitas, ea profectò non fuit inæqualitas uterini, sed renalis pulsus: fatendumque est, hoc ipso duas cum hypostasi urinas produisse.

Quinto die post bonam noctem pulsus simpliciter dicrotus fuit: æqualis enim cum rariore reduplicatione erat: hocque die prodiere, qui spatio bimestri defuerant, menses.

Ab hoc die urina semper naturalis fuit, colore, odore, copiâ, contentis. Moneo hoc, propter id quod sequitur.

Cum menses a meridie fluere coepissent, vespere pulsus haud ultrè uterinus fuit, sed perfectè naturalis, &

fanus : serâ vesperâ levissimè inæqualis.

Sexto die , post bonam noctem , numerantur 6 , 8 , 10 , 12. cùm æquales ictus , tûm fortis. Sequuntur decrescendi ordine ictus 3 , 4 , 5, sic decrescentes , ut ultimus debilis admodùm sit. Sequitur asphyxia , aut integræ , aut sesqui pulsationis. Inchoant denuò ictus illi æquales , fortisque , & ordine perpetuo atque inviolato reliqui.

Notari meretur vespere præcedente pulsus , aut naturalem , aut ferè naturalem fuisse , sine ullâ reduplicatione ; nocte tamen , pro feminæ more , admodùm largum , die parcum mensium adfuisse fluxum. Hodiè autem in descripto mox pulsu reduplicatio observatur , ast longè rarissima , quamvis menses pergent.

Septimo die perseverat pulsus ille mirus , deest autem dicrotus , fluente licet cruce menstruo : & qui heri non nisi ad 4. aut 5. gradus decrescebant ictus , ii hodie ad 6. gradum decrescunt.

Octavo die , cessantibus ferè catameniiis , pulsus idem qui heri , sed neque ita continuos illos ictus habens , neque adeò conspicuos. Sanitati porrò integræ reddita mulier , domum petiit : frustrà

me horante , ut ad confirmandam sanitatem adhuc octiduo , quo tempore continuare experimenta potuissimus , in nosocomio maneret.

Quod longior in hisce referendis fuerim , æqui bonique consulent lectores mei benevoli , ut qui modò monstrare annis fui , si quid in hisce contingisse aloquoties visum sit , multa præterea , eaque mirabiliora contingere , quorum , æquè quam priorum , neque causam assequi , neque rationem possimus : nullasque sane ex iisdem practicas condere leges oportere , quandò millies ejusmodi observata sileant , prodeuntibus nihilominus , quæ morbum solvant , quæ sospitent ægrum evacuationibus ; quandò etiam signa ejusmodi compareant , quæ vel nullam evacuationem , vel longè aliam sibi habeant subsequentem : quandò denique videamus auctores , qui ad unam eva-  
cuationem , v. g. mensum , longorum annorum studium admoventes , ejusmodi pulsuum modificationes non obser-  
vaverint ; *Mercatos* volo , *Sandorinos* , *Freindios* , *Tellieros* , &c.

Tandem neque præteriri oportet , ratione totius corporis novæ doctrinæ , exper. virum *Nihell* inciduum *Solani*

pulsum nunquam deprehendere potuisse: virum clarissimum *Bordeu*, cum sociis suis, præclaris viris, pulsum sudoris, cognitu difficultem, ac si centies illum explorasset, multâ auctoritate definitem, cognoscereque docente, nihilominus ingenuè fateri esse pulsum rarissimum, edquod, contrà *Hippocratem*, cunctosque ferè medicos, statuerit vix dari sudorum crises: ab iisdem claris viris pulsum renalem simplicem, veluti ex millenis propemodùm observatis, præceptorum more definiri, dum eumdem simplicem pulsum adesse negent, & ex ejusdem cum aliis compositione hunc internoscere, interstinguereque nullatenus queant: a *Nihello* castigari *Solanum*, minus accurata, nimisque generalia illum statuisse docente: *Gallos* viros clarissimos a *Solani*, *Nihelli*que placitis discedere, eaque imperfecta, defectuosa, arque erronea habere, suas ipsorum observationes accuratiores, suasque veriores esse leges, gloriantes: tandem hanc ipsam novam gallorum medicorum doctrinam ab aliis ejusdem gentis medicis, viris præclarissimis, non minus ut detrimentosam, quam paradoxam publicè notari. Dum hæc omnia mente attentâ revolvo, non modò,

prioris meæ conclusionis tenax, obser-  
vationes de pulsu novas in Belgio,  
Austriâque haud observari dicam; ve-  
rūm etiam nullibi terrarum veras aut  
observari, aut observari posse enun-  
tiabo.

---



---

## CAPUT IV.

DE DAMNO QUOD A NEOTERICO-  
RUM DE PULSU PLACITIS MEDI-  
CINA PATITUR.

§. I. *Noxia nova doctrina est, quod veram medicinam subvertat. Recensentur ejusdem auctorum argumenta de Hippocratis pythagorismo; de contradictione ejusdem doctrinæ; de eodem spectatore naturæ otioso; de Galeni Celsique ab Hippocrate discrepantiâ; tandem de sententiarum imparilitate inter ejusdem sectatores principes.* §. II. *Refutatur ex ipso Hippocrate, quo accusatur, pythagorismus.* §. III. *Refellitur argumentum petitum ex Galeno.* §. IV. *Eodemque modo ad illud Celsi respondeatur.* §. V. *Responsio ad 4. & 5.*

**PARS DUODECIMA. CAP. IV. 117**

argumentum. §. VI. *Defensio Boerhaavii, a criminatioibus recentis doctrinæ auditorum.* §. VII. *Contrascriptum eorum qui contendunt ideo dunt taxatæ ab Hippocrate, veteribusque, vetita purgantia fuisse in acutis, quod carerent blandioribus; ostenditurque & talia illos habuisse. Eā de causā, de modis veterum solvendæ alvi per glandes differit, deinde per clysmata, denique per purgantia: ac primum quidem de peplio, acri quidem medicamento, sed quod redderent præparatione mitissimum. Eāque occasione plura acriora medicamenta recensentur, quæ obtundit, hebetatque præparatio; deinde de λιθωσίᾳ cathartico blando, cuius ad purgandum Hippocrati, vetustioribusque frequens usus. Veterum & emetica mitia valde. §. VIII. Et sero nimis, & frustra, recentiores quæstionem refricant, Hippocratisne, an aliorum, in acutis methodus amplectenda imitandaque sit? cum toties irrevocabiliterque decisæ fuerit.*

§. I. **V**IRI clarissimi ab inclytâ facultate medicâ parisinâ ad examinandum clar. *Bordeu librum delecti, eumdem*

## 118 RATIONIS MEDENDI

tanquam praxi detrimentosum, facultati, ut supradem monui, denuntiaverunt. Verè utique, ac præclarè! si praxin hippocraticam, unicè veram, tutamque, obscurari indè & labefactari, difficilem tyronibus, odiosamque reddi intellexerint: ego saltem hoc fundamento innixus, id probare conabor.

Duplicem ob causam clarissimus *Bordeu*, tam in libro de *crisibus*, quam in eo de *pulsibus*; & quotquot in laudem novæ doctrinæ confirmationemque scripserint, haud negligere modò *Hippocratem*, verùm etiam floccifacere, irridereque conati sunt: nam & propriæ ipsorum praxeos tutamen, & novæ sententiæ confirmatio hoc poposcerunt. Expendamus eorum rationes.

Primò, *Hippocratis* doctrinam vilpendunt, quod erroneæ pythagorismi theoriæ innixa superstructaque sit. Deinde *Hippocratem* esse aiunt, qui sibi ubique contradicat, auctorem. Tandem illum, quod otiosus fuerit naturæ spectator, vanum inutilemque practicum esse; sic ut opera ejus titulo *meditationis de morte* insignienda forent.

Secundò, *Galenum* quidem ruinam minitantem hanc doctrinam fulcire inten-

disse, petitâ ex astronomiâ theoriâ, sed hoc ipso ejus ruinam accelerasse.

Tertiò *Celsus* doctrinæ hippocraticæ incertitudinem demonstrasse, erroresque & contradictiones.

Quartò, etiam ipsos hippocraticorum placitorum patronos, *Sydenhamum*, *Hoffmannum*, *Boerhaavium*, & ab *Hippocrate* recedere, & inter se se dispare, & singulos sibimet singulis contradicere: hincque evidenter constare, quām vana, quām labilia, quām precaria, infirmaque, circā præcipua prognoseos ac curationis capita, & *Hippocratis* & totius ejusdem sectæ placita fint.

Unicâ responsione hæc omnia argumenta explodi possunt. Duo enim in omnibus illorum scriptis mirabundi notamus: primò, quemadmodum alterâ in paginâ *Hippocratem* vituperant, in alterâ laudant; sic ut vituperia deleat plenitudo laudis: secundò, quandò ipsis cum multis adversariis dimicandum est, potentissima ex *Hippocrate* arma petunt. Utroque hoc, quibusvis inter legendum obvio, itâ vim suorum sophismorum enervant, destruuntque, ut aliâ refutatione non egeant. At verò quum ipsis demonstrandum sit, quod æquè errent

*Hippocratem* laudantes, quām vituperantes, ad singula capita objectionum respondere debeo.

§. II. Ac primò quidem nihil facilius erit quām *Hippocratem* pythagorismo purgare. Qui enim eum accusare ausint, quòd acutorum morborum crises determinaverit septenariis, ut dierum 7, 14, 21, 27, 34, 41, aliorumque morborum crises septenario, & hebdomadum, & mensium, & annorum; eo quod in pythagoricâ scholâ septenarius numerus maximè notabilis, efficax, sacerque haberetur; illi, quod pacē illorum dixerim, non videntur *Hippocratis* volumina sic legisse, ut quid ibi, aut docuerit, aut rejecerit, testari queant. Erroremne septenariorum sapiat dies criticos posuisse die 3. & 4. & 5. & 7. & 9. & 11, 14, 17, 20, 24, 27, 31, 34, 40, &c. Quam umbram pythagorici de septenario numero idoli hīc vident?

Præsagi autem ejusmodi responsi, *Hippocratem* in criticis diebus enumerandis, determinandisque, ità variantem conqueruntur, ut quid in iisdem aut statuas, aut neges penitus ignores.

Profectò dūm recensio horum diecum adeò dissimilis videtur in variis *Hippocratis*

*Hippocratis libris, ut in Aphorismorum 2.*  
*& 4. sectione, Epidemiorum libro 1. in*  
*libro Prognosticorum, in eo de Crisibus,*  
*&c. hoc, quod objicitur, incautis, &*  
*in studio hippocratico minus versatis,*  
*sic apparere posse, non est quod ne-*  
*gem: verum si ipsis placuerit ea inspi-*  
*cere, quae in hanc rem, in tomo primo*  
*hujus horni mei operis, ex toto Hippo-*  
*crate collegerim, vix ultrà hanc suam*  
*tueri sententiam poterunt. Videbunt li-*  
*brariorum, seu notariorum errore con-*  
*tigisse, ut numeri alphabeti litteris in-*  
*ter se multum saepè consimilibus, vie-*  
*toque in exemplari non raro obsoletis,*  
*expressi, nonnisi mendosè admodum*  
*transcripti fuerint, numerorumque hoc*  
*pacto errores oborti: quam ipsam ob*  
*causam græci notarii hebraicos codi-*  
*ces hellenismo donantes, sic numera-*  
*les hebræorum litteras transluleré, ut*  
*chronologia sacra, aliquot centena-*  
*riorum annorum augmento, a verâ*  
*mundi ætate differre credatur.*

Porro hanc ipsissimam ejus, de quo  
 agimus, extitisse causam, clarè ex eo  
 probatur, quod *Hippocrates* in epide-  
 miorum libris illos ipsis numeros suis  
 criticis diebus adscripsit, quos suprà  
 enuntiavi; minimè vero hos, quos

quædam alia ejusdem opera , dictam ob causam , dedere erroneous.

Sed secundò *Hippocrates* numeravit aliquandò dies criticos bonos , unicos ; non unquam non minus criticos dies lethales , recidivosque , quam bonos ; aliquoties & criticos , qui rarius , qui præter morem , insoluis prorsum diebus contigissent , ut tabella probat quam hujus operis tomo primo inserui. Evidens igitur fit , neque pythagoricâ doctrinâ unquam , aut deceptum *Hippocratem* fuisse , aut decepisse , neque in enumrandis criticis diebus a se ipso discrepasse.

Sed de titulo *meditationis mortis* , quem immortalibus Coi codicibus viri clari gestiunt præfigere , quid demum dicam ? Quasi tantus ille vir in id unicè operam navasset omnem , ut in suâ interitum naturam tendentem observaret , describeret ! Mortes , fateor , miserandas candidus , multasque enarravit . Testes *Epide- micrum* libri sunt , aliique complures . At verò maluissentne illi ut , sycophantorum cujusque sæculi more , suarum in curando fortunarum unicè meminisset , infortunii omnis suppressisset memoriam ? Id sanè frustrà a viro exspectaveris , qui & aliorum , & sua , haud infortunia

duntaxat , sed allucinationes erroresque  
 conficerit , in coætaneorum pharum ,  
 serorumque transmiserit nepotum. Et  
 quo tandem animo boni illi viri feli-  
 ces naturæ natus , faustas morborum  
 numerosorum curas , quas libri de Mor-  
 bis , quas libri de Viðu Acutorum , quas-  
 que ipsi Epidemiorum libri , adeò nu-  
 merosas referunt , alto eoque imper-  
 missio silentio premunt ? Recensione in  
 in Epidemiorum libris variorum mor-  
 borum , populariter grassantium , a qui-  
 bus vel paucos perdiderit , vel conser-  
 vaverit omnes , mortis veram referant  
 meditationem ? Profectò si eques Mon-  
 eagne , si Petrarcha coronatus poeta ,  
 si comicus Moliere , & id genus alii ,  
 ejusmodi protulissent , assatum risisse-  
 mus : quòd verò ii , qui magnorum me-  
 dicorum auctoritatem ac famam am-  
 biunt , ejusmodi calumniarum se præf-  
 tent fabros , est profectò quod haud  
 minùs miremur quam doleamus .

§. III. Ad alteram eorum rationem  
 refero paucis , ut Galenus in suâ praxi  
 vera scripsisse Hippocratem deprehen-  
 disset , ità & in commentariis scripto-  
 rum ejus inconcussam ostendisse ac de-  
 monstrasse veritatem : quòd verò & ex  
 suâ peripateticâ philosophiâ , & ex

astrologiâ multa inepta intermiscuerit, & erronea & ferè ridicula; hoc ut nihil ad *Hippocratem*, ita nihil ad nos. Reselli quidem facili negotio possent ista; verum cùm, ubicumque non philosphatus, sed commentatus est hippocratica & confirmaverit egregiè, & præclarè illustraverit, *Galenum*, ut medicum, nostrarum partium esse censemus; *Galenum* verò sophistam, ne cùramus quidem. Quidquid enim *Hippocratis* detrectatores in illum ex *Galeno* hoc nomine proferunt, ad illum nihil pertinet; utpotè contra quem ex *Galeno* inferri nihil possit, nisi quod ex eodem, ut medico, petitum sit.

§. IV. Et tertio, est *Celsus* carus nobis, magnique faciendus auctor, quod medicinam puro nobis ac ferè tulliano nitore tradiderit, multaque & *Hippocratis* & veterum placita sententiasque conservaverit: cùm tamen medicus nullatenus fuisse, neque *Hippocratis* codices omnes, aut cognovisse, aut saltem intellexisse videatur, id quod præ cæteris ex pythagorismi criminatione patet, profectò *Celsi* opiniones neque *Hippocratis*, neque nostra referunt.

§. V. Argumentum quartum & quintum unà discutienda sunt. Doctrinam

*Hippocratis* ob id dubiam esse, incertumque concludunt, quod complures magni in medicinâ viri, experientiâ haud minus quam doctrinâ præclarî, alio modo crismum causas, naturamque explicuerint; *Fracastorius*, *Prosper Alpinus*, chemici scriptores, *Baglivi*, *Barbeirac*, monspelienses, *Sydenhamus*, *Stahlius*, *Hoffmannus*, *Boerhaavius*.

Primum in genere dico quosdam horum esse, qui quidem in crismum theoriam aliter atque veteres opinentur, ab ipsâ verò veterum praxi, ne hilum quidem recedant. *Prosperum Alpinum* volo, *Baglriumque*, & pro parte *Sydenhamum & Hoffmannum*. Cùm igitur theoria quæcunque nihil praxi noceat, quæ exercitium praxeos sartum tectumque servet, afferere sanæ mentis nemo potest hujuscemodi theoriam *Hippocratis* aystematici doctrinam, aut impugnatum, aut subversam fuisse.

Secundò, quemadmodum, dum de *Galen*o atque *Celso* sermo erat, dixi, ita & hic repeto, auctores quoescumque, qui penitus discesserint ex scholâ hippocraticâ, nequicquam ejus, seu naturæ potius leges impugnare: leges hæc ejusmodi esse, ut observatæ quondam,

confirmatæ , stabilitæque ab illis qui  
câdem quâ *Hippocrates* simplicitate ,  
candore , constantiâ , patientiâque na-  
turam ducem sequerentur , æternitatem  
contingant , quamdiù eadem quæ olim  
fuit , quæ nunc est natura persistabit.  
Hasce leges immutabiles jam viderat  
*Hippocrates* , ut in fine *Prognosticorum*  
testatus est ; siquidem & in Delo , Græ-  
ciâ temperatiore , & in Scythiâ , frigi-  
diore Asiæ parte , & in Libyâ , arden-  
tissimâ Africæ orâ , cùm ipse , tūm  
*Thessalus* & *Draco* filii , generque *Poly-  
bius* , cæterique ad observandum atque  
notandum missi discipuli , easdem ubi-  
que leges naturæ reperierint. Neque  
alias *Galenus* detexit , quamdiù non phi-  
losophi egit , sed medici partes. Has  
ipsas ab *Hippocrate* edocti ii sunt quos  
vera praxeos lumina , quos inclytæ artis  
fulcra ornamentaque , tria jam sæcula  
venerantur , *Hollerios* , *Duretos* , *Jacotios* ,  
*Ballonios* , *Foëtios* , *Gorræos* , *Prosperos*  
*Alpinos* , *Baglivios* , *Hoffmannos* , *Boer-  
haavios*. Medicinam ab ipso *Boerhaavia*  
edoctus , easdemque hasce leges sequu-  
tus , & in praxi meâ batavâ confirmatas  
vidi , & in praxi austriacâ millenis testi-  
bus verissimas esse demonstravi.

Doctrina itaque , quam suo de sinu

genuit, gremioque natura fovit, quam **XXII.** sœcula verissimam clamant, ab aberrantium turbâ plus detrimenti non capit, quam religionis veritas ab heterodoxis. Quotquot in illam scribant atque deblaterent multi, æquè inconcussa subsistit. Tantummodò ejusmodi cerebelli deliramenta gentis humanæ nos docent, & deplorandam in amore veri, simplicisque inconstantiam, & eam connatam ipsis arrogantiam, quā majorum inventis minimè contenti, proprii ingenii partu innotescere celebrarique gestiunt.

**§. VI.** Est autem de magno *Boerhaavio* h̄ic quid addendum. Viri immortalis in scholâ enutritus, ejusque ab ore olim pendens, manibus ejusdem deheo indignæ criminatiois propulsionem.

Scripsérat *Boerhaavius*, Inst. §. 930. *Materia morbi* cōsque cōcta, p̄r causas suas, ut evaserit salubri semillima, appellabitur resoluta: hæc actio dicitur resolutio, quæ erit sanatio perfectissima, absque ullâ evacuatione contingens, supponens materiem benignam, optimam naturam, bona medicamenta. Hujus textūs causâ clari viri *Boerhaavium Hippocrati*, omnem crisi in salutem evacuantem docenti, arbitrantur contrarium,

Justène ità censuerunt? Revocabunt profectò sententiam, legentes §. seq.  
*In morbis acutis, qui in humoribus consistunt, disponitur, ut plurimum certo tempore materies morbi ita, ut fiat subita morbi in sanitatem, vel in mortem mutatio; quæ permutatio crisis appellatur, atque materies ita disposita, critica appellatur.* Moxque tunc perturbationem criticam, crisi, ejusque per varia secretionis organa evacuationem describit. Hoccine est *Hippocrati* obversari? Imò aiunt: neque enim illum resolutionis benignæ in acutis meminisse, crises evacuantes ubique docentem. Primum rogabo egregios hosce scriptores, num in codice hippocratico adeò peregrini sint, ut non notaverint ab ingenti viro, non modò hunc, illumve ægrum, sed integras epidemias conscriptas esse, in quibus, nullâ observatâ crisi, multi & perirent & sanescerent? Ejusmodi tamen plus semel descriptis. Deindè si *Hippocrates* ejusmodi resolutionem ignorasset, an additamentum omne, augmentumve artis, subversionem ejusdem esse clamitabimus? Si *Boerhaavius* benignam resolutionem nonnullis observaverit in ægrotis, si eamdem deprehenderit *Sydenhamo* visam aliquoties,

descriptamque fuisse , an deesse potuit , quò minus pulchrâ hâc observatione amplificaret *Hippocratis* adornaretque doctrinam ? Si hoc demùm *Hippocrati* contradicere , ejusque labefactare placita , vocamus ; etiam newtonianam philosophiam labefactari , destruique ab iis reputabimus , qui newtoniani jurati , ejus doctrinam extenderint , ornaverint , amplificaverint. Quin & sanctorum in priscis Ecclesiæ sœculis patrum eos arbitrabimur priorum & enervasse , & evertisse doctrinam , quòd alia , quòd nova argumenta ad ea priorum adjecterint.

2º. *Boerhaavium* a placitis *Hippocratis* recedere opinantur materiam morbosam coctione attenuari docentem , statuente *Hippocrate* condensari eamdem , compingique. Profectò hîc fingere disparitatem nemo potest , nisi qui & hunc ignoret & illum. Utriusque tamen doctrinæ apprimè gnarum se conatur ostendere clar. *Bordeu* , & argumentum suum ex utroque probare , libro dicto *Recherches sur les crises* .  
 » *Hippocrate a dit en termes exprès* , Aph.  
 » 16 l. Et. 2. progn. qu'il faut que tout  
 » excrément s'épaississe , lorsque la mala-  
 » die approche du jugement. Cùm autem

*Boerhaavium non inspissationem materiæ, sed attenuationem, ejusque cum humoribus sanis similitudinem docuisse asseveraret, conclusit, & hunc, & illum, inter se se pugnantia loqui.*

Examinandi utriusque textus sunt. *Hippocrates* textu ab auctore laudato ait: Παχύεργαι δὲ κρή τὸ διαχόρημα, ἵνα πρὸς οὐρίαν τῆς ράσα. Oportet alvi excrementum condensari, morbo ad crisiñ existente. De alvo egerat *Hippocrates* non coctâ, sed & liquidiore, & præ suâ frequentiâ ægrum defatigare: addidit tunc alvum hanc, morbo ad crisiñ, non appropinquante ut gallica versio hic habet, sed *issus, jam existente, jam ad crisiñ progresso, non ultrà liquidam esse, sed fieri crassiorē.* Haud itaque de quâvis excretione, ut in hâc gallicâ versione erroneè scribitur, il faut que tout excrément s'épaississe, sed de solâ alvinâ excretione liquidiore loquitur *Hippocrates.* Mentis utique ejusdem est *Boerhaavius* dūm crassi resolutionem ante crisiñ fieri docet. Vasa enim sic considerat, ut quæ febris initio, augmentoque, spissis infarcta humoribus, secernere jam excernereque, nisi tenuiora, lateraliter expressa, eaque vitiosa, turbataque possunt. Hæc porro unâ cum

potu, cum alimentis & medicamentis, alvum crudam tenuemque componunt. At verò si condensatum in vasis humorem coctione, à naturâ & arte producâ, attenuari contingat, mobilemque reddi, secretio alvina non modò, sed quælibet alia, naturali similior redditâ, ex tenui in compactiorem mutatur. Igitur & *Hippocrates*, & *Boerhaavius* idem dicunt mentisque sunt ejusdem. Attenuantia remedia, diluentia, cum melle multo, cum oxymelle copioso, in hâc spissitudine humorum dederat ille, dabat & hic; eâ uterque intentione, ut attenuatione crassioris, cruda ac tenuiora compingentur.

3º. Auctor libri *Recherches sur le Pouls*, ex ipso *Boerhaavio* & perturbationis criticæ, & ipsius criseos impossibilitatem demonstrare annititur, quia ab unâ parte supponit, §. 932. vim vitæ superstitem, irritatam a materia morbi variis conditionibus præditâ, esse causam critici motûs: ab alterâ verò parte, §. 926. morbi materiam affirmat coctione mutari sic, ut minus recedat a statu salubri, ut minus lœdat. Hâc mutatorum humorum emendatione, censet cl. auctor impossibile esse, ut ultrâ irritare illi, criticamque generare perturbationem

132 RATIONIS MEDENDI  
possent. Si paulò attentiùs animadver-  
tisset non scripsisse *Boerhaavium*, ut  
*nihil* recedat, sed ut *minus*; non ut  
*minime* lædat, sed ut *minus* lædat; si  
tandem, propriam experientiam in  
mentem revocans, considerasset quan-  
tillum in machinâ humanâ, a salubri  
alienum requiratur, ut turbetur illa,  
ac sæpè destruatur, haud ita profectò  
conclusisset.

4º. Accusat⁹ magnus præceptor  
mentis in hâc materiâ incertæ ac va-  
cillantis. Videtur accusatio probari cùm  
ex textu ejus proprio, tūm & ex com-  
mentario ill. *Halleri* ad eundem textum.  
Præceptor, §. 941, 942, 1178, 1179.  
crises admittit, diesque & indicatorios,  
& judicatorios: addidisse in commenta-  
rio scribitur hæc non fallere, quamdiu  
*naturæ morbum committis*, neque te im-  
missces curationi. At qui nihilominus cu-  
rationi se imniscere, non auscultare na-  
turæ, neque crisi expectare multaque  
adversus variam acrimoniam naturam  
moliri, disertis verbis monet, jubar-  
que, §. 941, 1178, 1179. Vacil-  
lavit proindè *Boerhaavius*, inquit, &  
pugnantia præcepit, alioqui rationem  
causamque & agendi, & non agendi  
attulisset. « *C'est ce que Boerhaave ne*

» décide point assez précisément. C'est ce  
» que Boerhaave ne dit point, & ce qu'il  
» falloit dire. »

Suppositâ commentarii exactitudine, respondeo primò virum clarissimum, æquissimum, intentatæ criminatiois certè pœniturum, ubi paulò attenuat per volverit *Boerhaavium*. Nunquam enim docuit ille & crises, & criticos dies, quamdiù naturæ morbum commiseris, quamdiù non immiscueris te curationi, non fallere unquam; sed postquam ipsorummet *Hippocratis & Galeni* verbis, integrum ferè hujus capitii contextum adornaverat, monuit nos seriò, ne naturam turbaremus, minimè vero ne nos immisceremus curationi. Annon luce clarius id sequentia evincont? §.

929. *Causa mutans cruda in cocta est actio vitæ superfles, immutatio spontanea materiæ morbosæ, virtus medicamentorum auxilians.* Ergò cum *Hippocrate*, & medicamentis coctionem adjuvare, & curationi se im nescire, medicum jussit. Et §. 926. *Si autem materies morbi prius cruda, per actiones vitæ, aut propriam indolem, vel per medicamenta apta, sic mutata est quoad motem, figuram, cohaesionem, mobilitatem, inertiam, ut minus recedat a statu salubri, minus laedat,*

*ad eo que impetum morbi imminuat, cocta  
jam appellatur.* Quo igitur pacto eum  
qui docet coctionis opus aptis medica-  
mentis juvare, qui cruditatis in coctione  
nem transitum bonorum medicamento-  
rum, auxiliorumque virtuti adscribit,  
quo, inquam, pacto id cuiquam oboriri  
in animo potest, *Boerhaavium* ut faciat  
abstinentiae ab omni medicamento auc-  
torem? En an in *hoc libro*, & in *Aphorismis*, & in *Materiam suam medicam*, non sup-  
peditaverit quamplurima medicamenta,  
formulasque numerosas, quarum ope  
cruditatem in coctionem mutare sata-  
geremus?

Et quod gravius ferimus, fundamen-  
tum accusationis est ex testimoniis Boer-  
haaviano petitum. Hæc enim verba: *Hæc  
non fallunt quamdiu naturæ morbum  
committis, neque te immisces curationi,* *Boerhaavii* ex ore prodiere nunquam.  
Neque in meo exemplari, quod, per  
quatuor diversos institutionum cursus,  
ex ore dictantis *Boerhaavii* conscripsi,  
hæc invenio. Leguntur tamen sic tom.  
VI. pag. 305. *Inst. Boerh.* ab ill. *Haller*  
*Lero* editarum. Non dedit autem vir illus-  
tris *Hallerus* has notas, ut genuinas  
præceptoris, propriasque sententias; sed  
ut ejusmodi discipulorum annotationes

quas omnium minimè a vero aberrare credidit. Novit autem ille, novi ego, quām defectuosi ac mendosi plerūmque ejusmodi pugillares sint. Erubui plus semel legens, quæ, dictante me, conscripta perhibebantur; meo forsitan nomine, me mortuo, ni DEUS avertat, edenda. Estque & hoc fatendum per totum hoc Institutionum Boerhaaviana- rum opus defectuosiores notas ad pathologica, quām ad physiologica adjectas esse. Porro mentis non nihil præoccupatæ videri is posset, qui ejusmodi adnotationibus alienis fretus, præceptorem, omni invidiâ majorem, incusare de eo ausit, quod in genuino, proprioque textu orthodoxè exposuit.

Frustrà igitur idem vir clarissimus perillustrem *Hallerum* oscitationis insimulat, quòd in mox laudato suo libro mentem præceptoris dilucidiùs non explicuerit, tam gravi in re; dùm interim in minimo musculo, tantillâque explicandâ fibrillâ se totum diffundit. Satifecit ill. vir scopo suo, cui nota profusior frustrà adderetur, ubi præceptor in textu adeò & clarus, & fusus locutus erat, ut interpretatione non egeret.

5º. Malè *Boerhaavium* excipiunt,

quod in statu cruditatis purgare vetet, idque *Hippocratis* cum exemplo, rūm præcepto. Est profectò quibusdam in regionibus, & maximè quidem auctoritate viri celeberrimi *Chirac*, eò deducta praxis, ut crises quamvis expectantes medici, singulo tamen, alterove die, purgantia, aut emetica exhibeant; & si qui sint, quos in iisdem dandis lex nonnulla adhuc regit, profectò & incerta lex illa est, & destituta fundamento. Huic pravæ consuetudini *Boerhaavius* opposuit se, hippocratica præcepta hâc longè & tutiora esse, & salubriora ratus. *Nihilominus* dubitant scriptores nostri hodierni num rectè? *Hippocratem* nimis purgantibus corripuisse aiunt medicos ærate sibi antiquiores, quod in morbis acutis uterentur purgantibus; si quidem purgantia prisorum ævorum forria essent, corporaque ægitorum potenter moventia: sic, ut in hos medicos *Cous* meritò invectus fuerit, minimè sanè inuestigatus, si nostrorum minoratiorum notitiam habuissent, usumque. Ad hæc seriò respondendum est.

§. VII. Paradoxus utique videbor, si ob hanc causam in medicos antiquiores animadvertisse *Hippocratem* negavero; & si eosdem, quod & nostris

mitissimis purgantibus similia habentes, iis extrà casum materiei turgentis, acutis in morbis darent, ab illo correptos fuisse probavero. Hoc tamen sequentia docebunt, si methodum antiquorum ritè examinaverimus.

Primò glande, *suppositorio* nobis dicto, deficientem in acutis alvum solvabant. Philisco in febre acutâ glande suppositâ, flatuosa pauca prodierunt. Philini uxori, a glande die 8. suppositâ, multa prodierunt bilioſo affluxu. Ægroto tertio *Epid.* 3. glande die 15. suppositâ, feces nigræ exiverunt. *Epid.* 4. puero ad extremam cauponam die 6. suppositâ glande, prava ex pallido virentia dimissa sunt. *Epid.* 2. Scopo duæ glandes fuere immisæ. *Epid.* 7. mota Andrææ ex glandibus alvus. Ut & pariter Chariti, *ibidem*. Phericidi & quarto morbi die, & septimo. Is quoque, quem horror post cœnam corripuerat, die 9. & 12. alvum glande solvit. Et Pythonis filio supposita glans fuit. Philistidi Heraclidis conjugi in acutâ febre alvus deficiens glande movebatur.

Secundò, veteres clysmate in acutis utebantur. *Epid.* 3. Pythio in Thaso die 6. ab enemate probè dejecit. *Libr.* 3.

*de morbis in pleuritide consultit ο'πο-  
κλυσαι θερψιν.* Epid. 7. clyisma Phylloni  
in Syro, phrenetico, immissum est ex  
θερψιν ferrulagine, ait Foësius, egregio  
cum affectu. Thapsia, monente Gor-  
raeo, est planta lactescens, & acris. Si  
talis, noxia esse potuisse, ni more  
veterum, admodum diluta; sed de hac  
re mox latius. Generalem regulam dedit  
**Hippocrates** libro περὶ θεραπεῶν, post-  
quam purgantia in acuis venuisset, sed  
tamen, inquit, ubi oportet alvum dedu-  
cere, clyisma immittendum est, quoties-  
cunque opus fuerit; hoc enim iutius est.

Tertio, & vetustiores, & Hippocra-  
tes, purgantia, turgente materie, da-  
bant in acutis. Epid. 2. dabatur Scopō  
peplos, idque, ut videtur, principio  
morbi, casu existente eo, quem rarum  
valde. Aph. 1. sect. n°. 22. pronuntiave-  
rat Hippocrates, εὰν μὴ οὐ γάχα, τὰ δὲ πολλὰ  
ὑπὸ πρώτων Peplon vel peplion dabat Hip-  
pocrates in libro de int. aff. in pulmo-  
num erysipelate, morbo diro, die 7.  
necante sœpè hominem. Ast, quod no-  
tandum, nonnisi septimo die elapso  
dedit. Foësius ait notum Aëtio, & Ac-  
tuario, medicamentum fuisse, additum  
textum ex Plinii lib. 27. Peplos, quam  
aliqui sycen, alii meconium aphrodes

vocant, ex una radice tenui fructicat, foliis rutæ paulò latioribus, semine sub foliis rotundo, minore quàm candidi papaveris. Inter vites ferè colligitur messibus, siccaturque cum fructu suo, subjectis aquis, in quas excidat. Hoc potu alvus solvit, bilis ac pituita detrahitur. Media potio est acetabuli mensura, in aquæ mulæ heminis tribus. Et cibis inspergitur, obsoniisque, ad molliendam alvum.

» Ex quo sit, pergit Foësus, ut non temere, in hoc Scopi lienis tumore & inflatione, tentatum sit hoc medicamentum. » Peplion ab Hippocrate libro de superfæt. dicitur πεπλιον τό σοφατῆς μῆτρας. quia verò id tunc & cum mollioribus & cum acrioribus commiscerit, non licet peculiarem ejus inde agnoscere virtutem. Videtur tamen acre fuisse medicamentum, helleboro albo haud multò inferius. Ita Galeno describitur, Dioscoridi, Prospero Alpino lib. IV. de med. Ægypt. cap. 6. & Hippocratis passim commentatoribus. Et ex historiâ Adamanti patet Hippocratem eo, tanquam helleboro, in atrabile curandâ usum fuisse.

Hoc si ita se habet, inquiet quis, Hippocrate nemo unquam magis natum in acutorum principio, decursuve,

turbavit, qui tam acria pharmaca per corpora transadegisse convincitur. Nihil tamen alienius a vero est. Attenderitne quis ad aquæ multis, quâcum peplion pararetur, copiam? Ad ipsam pharmaci quantitatem? Hæc porrò fuit unciarum duarum cum dimidiâ; illa unciarum trigenta. Certumque apparet, ut copia tanta medicamenti non nisi partitim exhiberetur, ut eo operante, aut pausari, aut cessari posset.

Profectò sic videmus acria medicamenta mitè operari, blandèque debere; minùsque ex remedii naturâ, quâm ex ejusdem præparatione, de virtute illius judicandum esse. Sic demùm comprehendimus quâm innocuè, quâm sæpè proficuè, cum veteribus, acutis in morbis, vinum concesserit *Hippocrates* in libris *de morbis & de viçtu acutorum*. Τέτο δέ θάγηον οἴνον παλασού, πέντε κύβικοσι γεδαλό, καὶ εν τέσσερι διδυ. Vini thassi veteris partem unam, cum aquæ partibus viginti & quinque exhibeto. Sic in suis acutorum nimiâ Boerhaavius dabat vinum rhenanum, sed dilutissimum; imò, si valida, inquit, sitis una comitetur summam debilitatem, tum vinosa & sæpè spiritibus ditiora, prioribus, (nempè largissimis aquosis ac saponaceis) mis-

cenda , propinanda tuto erunt. Aph. 641. Quæ omnia usu confirmata habes in Comm. ill. præf. ad hunc , & diversos alios textus.

Quod autem fortiora , & stimulantia , & purgantia , aliæ simillima venenis , tuta , mitia , blanda , remedia fiant , ut ex dictis patuit , ita & hodiernorum praxis confirmat. Nonne tartarus emeticus , forte medicamentum , agitans valde , movensque est ? Hoc ab egregio *Huxhamo* , aliquique , in chronicis potissimum ; hoc a clarissimo viro *Bordeu* , pluribusque cum illo , in morbis acutis jungitur apozematibus purgantibus , copiâ autem exigua , ne vomitum cieat ; sufficienti tamen , ut stimulum laxantium paulisper augeat. Non quod hanc methodum in acutis laudem , hæc affero ; sed ut probem etiam actuosa artis auxilia præparatione & dosi reddi blandissima posse.

Occasione peplii , ab *Hippocrate* in acutorum principio , materiâque turgente dati , hæc dicenda fuerunt ; verum raro ejusmodi indigebat. Alvum leniter aper tam ex melle suo , & oxymelle , decocto hordei abundè commistis , servabat ; copiosiusque additis , etiam in turgente materiâ solvere egregiè poterat :

ut nos, ejus methodum præcisè secuti, passim observamus.

Si vero melita id minùs præstabant, blanda valde purgantia porrexit. *Epid.* 7. Cydis filio die 6 & 11. morbi acuti data sorbitio est herbæ mercurialis, ~~λινοζωσε~~ quâ alvum æger pituitosam dejecit, mucosamque ac graveolentiam. Andræas, cui glandem fuisse immissam mox legimus, die 6. morbi alvum potionē mercuriali probè dejecit. Ib d. Aristocrates, ex mercuriali liquida, subalbicantia, spumosa dejecit. Charion, cui introductas glandes esse mox audiebamus, bibit ~~λινοζωσε~~ ~~υδωρ~~, decoctum, succumve mercurialis, quo laxâ alvo, dolor qui ab hypochondrio in ventrem descendere cœperat abiit. Nicolai filius quarto die ~~απο~~ ~~υδωρ~~ ~~λινοζωσε~~ benè stercorecea, & liquida per alvum dimisit, subolida tamen, & spongiosa, & ipsi mercurialis jutculo haud absimilia.

Quandisque hunc succum adhuc diluebat. Libro 2. *de Morbis in gravi quodam morbo capit. » Quod si venter, » inquit, enemore non subducitur, » mercurialem herbam, aquâ coctam, » coniuncto, succum percolato, ejusque patem portionem cum ptisanæ*

» succo permisceto, & pauco melle ei  
» admisto, hunc ter die sorbeat. »

Mercurialis igitur herba  $\lambda\mu\sigma$ ; purgandæ molliter alvo ab *Hippocrate*, & vetustioribus adhibebatur; idque frequenti adeò usu, ut *Galenus* libr. 7. de *simpl. med.* fac scribat.  $\alpha\nu\zeta\nu\sigma i\delta$ .  $\chi\rho\pi\tau\alpha\mu\pi\alpha\tau\alpha\tau\pi\epsilon$ ,  $\epsilon\pi\pi\tau\alpha\tau\pi\mu\pi\pi\pi$   $\kappa\pi\theta\mu\pi\mu\pi\pi\pi\pi\pi$ . » Mercuriali utuntur omnes, ad ventris purgationem dunt taxat: verum enim verò si quis ejus facere periculum volet in cataplasmate, sanè admodum eam esse dif- cutientis experietur facultatis. » *Dioscorides*, libr. 4. cap. 169. » Utraque li- nozostis, seu mercurialis (mas & fe- mina) in oleribus manditur, ad ali- vum ciendam cocta in aquâ; epoto jure, bilem aquamque detrahit. »

Constat igitur sex saitem sæculorum spatio linozostin & mitissimum fuisse, & vulgarissimum purgans; eoque illorum sæculorum medicos in acutorum sive principio, turgente materie, sive declinatione, ad crish complendam tuò fuisse usos.

Blanda quoque *Hippocrates* emetica, turgente materie, dabat. Epicharmi puer, cui ex cruditate multa anxietas aderat, emeticum dabat ex aquâ, aceto & sale;

In morbis verò acutis, seu potius acutissimis, ubi mors citius quam cœtio expectaretur, uti nos solemus, ita & illi multò dedere fortiora. In catastrophâ, aphoniâ, & validâ febre Pythonis, in quâ dura toto morbo alvus, primò glande utebantur; ventre autem plurimum turgente, mox ex cnico, carthamo, cucumere agresti, & meconio aphrode, sive peplio, paraverunt, deruntque catharticum. Validiora quidem hæc omnia sunt; sed cum constiterit suprà quantoperè acriora diluerent, potuere profectò tutò hunc potum propinare Pythoni.

Atque ita contra datam objectionem invictis me demonstrasse argumentis arbitror, non ideò *Hippocratem* purgantia vetuisse in acutis, quod non nisi acriora novisset; sed ideò quod etiam mitissimis, quæ noverat, quibus utebatur frequenter, naturam turbare non licet; quodque eorumdem, licet mitissimorum, usum, aut periculosum deprehendisset, aut fatalem. Quod de purgantibus, idem ubique de emeticis verum est, ut variis hujus operis tomis, præsertim in tertio, evicisse me puto.

§. VIII. Et sanè dudum totum hoc negotium confectum fuit sic, ut qui

*Hippocratis*

*Hippocratis* exemplo naturam ducem sequuti fuerint, de æternâ doctrinæ illius veritate neque dubitarint amplius, neque dubitare potuerint. Hoc praxi, hoc scriptis illi, hoc ore docuerunt. Sententiarum multarum enarrationem vetat angustia opelli. Anecdota tamen immortalis apud Anglos medici *Radcliffe* sententiæ, quam egregius *Nihell*, laudato sæpius opere, nobiscum communicavit, hic meminisse oportet: *Æger quidam*, inquit *Nihell*, *febre acutâ laborans*, eodem quo leve purgans sumserat die, *hypercatharsi* moritur. *Ille*, qui præscripserat, producit formulam, & pro sua justificatione medicamenti lenitatem allegat, quod adeò blandum videbatur medicis quos ea occasione convenerat, ut ipsum ab omni mortis imputatione prorsus liberum declararent. *Doctor Radcliffe*, cuius ea de re judicium quærebatur, post naturæ, symptomatumque febrilium examen, cathartici reverâ lenitatem agnoscit, sed proprio sibi emphatico stylo pronuntiat: *Fuisse intempestivum, impeditam inde crisin, adeoque occisum ægrum.* Hippocraticè doctus, hippocraticè medicatus, pronunciate aliam sententiam non potuit medicus, quem *Nihellus* non veretur

maximum quem & præsens ætas ;  
& quæcumque forsan post *Hippocratem* alia tulerit , practicum vocare . Eodemque profectò modo veri practici quicunque , quas condiderit *Hippocrates* leges , unicè veras , unicè clamant esse tutas . Nec dubium de illâ movit quidquam , nisi simplicioris veritatis odium , verumque sublimiorum amor . Offenditque cùm maxumè id recentiorum auctorum argumentum , eò quòd nempè numerosissimi sint , qui de doctrinæ hippocraticæ veritate dubitant , aliamque ab illâ sequantur , ideo repetendum examen esse , repetique experimenta oportere , quibus utrinque institutis constaret , utra tandem doctrina præferenda alteri foret .

Sed quid iniquius unquam proferri potest ? Errantium multitudo nunquam veritati præjudicat . Quod semel verum est , manebit æternò verum . Nil reliqui errantibus fit , quam tenebras voluntarias dispellere , verique amplecti splendorem . Alioquin viderentur iniquam illorum opinionem invehere in medicinam velle , qui in sacriore doctrinâ , ab immensâ dubitantium multitudine inconcussas , æternasque veritates , dubias reddi , iteratòque examinari oportere

contendunt. His jam suo tempore responderat *Tertullianus*: *Nobis curiositate non opus est post C. J. nec inquisitione post Evangelium.* Illis verò , quamvis magnam differentiam interponam inter veritatem fidei , omni demonstratione majorem , & certitudinem , seu moralē , seu physicam , potero tamen eodem jure cum *Hippocrate* libro de *priscā med.* respondere : *At verò in medicinā jam pridem omnia subsistunt , in eaque principium , & via inventa est per quam præclara multa longo temporis spatio sunt inventa , & reliqua deinceps invenientur , si quis probè comparatus fuerit , ut ex inventorum cognitione ad ipsorum investigationem feratur.*

Hæcque ratio est , cur doctrina ejus nunquam apologetismo egeat. Quotiescumque præ novorum systematum illecebris recessum ab illâ fuit , toties redditum ad eamdem est. Id autem brevi de nūò futurum minùs in hoc sceptico sæculo expectamus , quām quidem optamus.

Atque ita thesim meam de detrimen-  
to , quod ex hesternâ doctrinâ praxi  
fiat , probasse videor , unico argumento  
eamdem adhuc confirmaturus. Viri ex-  
pertissimi , novitatis seu auctores , seu

promotores, eâ lege crises admittunt, ut, non ad dies ab *Hippocrate* numeratos, non ad observatas coctiones, verum ad suorum specificorum pulsuum apparitionem, quocumque indiscriminatim die., cum quantilibet læsatum functionum conditione animadversam crisis auspicari, opportunumque agendi tempus esse contendant. Probatum autem, confirmatumque & demonstratum est, legibus *Hippocratis* nihil certius, nihil dari verius. Ergo nova pulsuum doctrina has leges turbando, vio-  
laldoque, nonnisi perniciosa esse praxi potest. Prætereà cum observatione multâ, & accuratâ constiterit pulsus illos superiores, inferioresque, in suas quoque classes divisos, vel sæpiissimè deesse, ut facta talis crisis, agendique momenta frustrâ expectentur; vel nullam pedisse quam evacuationem habere, vel indicatæ prorsùs contrariam; omni profectò de causâ novæ hæ pulsuum crisiūque opiniones praxi veræ omnino detrimensæ sunt.

Terminabo hoc caput generali animadversione in recentium scriptorum methodum medendi. Inchoant, continuantque curam, venæ sectione perquam numerosâ: iteratò exhibent vomitoria;

quotidie hi , illi , die saltem alterno , corpora purgant ; sic autem , ut apozematibus suis , quò humores efficaciùs movere , solidaque stimulare potentius possent , aliquid tartari emetici perpetuò jungant , donec demùn prætenfa sua criticorum pulsuum signa insurgant . Praxin hanc , ex Chiraciana scholâ natam , ac dein Gallias finitimasque regiones , veluti illuvie factâ , inundantem , in utroque tractatu & *de pulsibus* , & *de crifibus* , innumeris confirmatam laudatamque testimoniiis esse deprehendimus . Hos autem praticos rogatos volo primò , utrum pulsuum quas deprehendunt mutationes , seriò credant esse ordinatos naturæ motus , an verò sæpè non convincantur eas cuncta perturbanti methodo tribui adscribique oportere ? Nos saltem sæpè ab errore , aut medici , aut ægri , aut adstantium , pulsuum genus mutationis omne experti fuimus . Secundò , an præposterâ suâ medicandি ratione naturæ opera turbantes , ac confundentes , jure meritò credant se hippocraticam scholam falsi taxare , errorisque adeò enormis ; in quâ scholâ ipsa observationum hippocraticarum veritas negatur , quando medicus naturam perturbaverit ? Qui , ut hic medicinæ

## 150 RATIONIS MEDENDI

dictator, medicantur, ea quæ ille, experientur : qui autem contrario prorsus modo agunt, quid deprehendere ipsi demum arbitrantur ? Respondebit illis vir inclytus Baglivi, Prax. Med. lib. 2. cap. 12. *Mirari desinant practicantes, si hodiè nec frequenter, nec perfectè succedant crises, ut olim in Græciâ. Siquidem illi græcarum legum vel ignari, vel obtrectatores, a principio morbi ad declinationem usque, purgantibus, diaphoreticis, phlebotomiis, spirituosis, aliisque imprudenter & intempestivè exhibitis medicamentis, ferè conficiunt ægrotantem.* Id est impossibile, ut humores per tam diversas remediorum seditiones distracti, ad criticæ despumationis negotium statim tempore disponantur : sed assiduis confusionibus agitati, loco criseos perfectæ, in metastases præternaturales desinant : atque hâc de causâ nec criseos, nec dierum criticorum, nec aliorum demum naturæ motuum regulas, ab antiquis traditas, in febribus observabimus. Ostendit porrò in reliquo hoc capite sibi, hippocraticè medenti, inconcussas has regulas, certissimasque videri.



C A P U T V.

DE LUMBRICO LATO.

§. I. *De tæniâ, & diffcili ejus curâ.*  
*Historia prima tæniæ relata habetur*  
*cap. II. hujus tomi, pag. 57.* §. II.  
*Historia tæniæ altera.* §. III. *Et mira-*  
*bilis admodum tertia.* §. IV. *Discu-*  
*tiuntur varia, quæ antequâm expelle-*  
*rentur tæniæ, assumta, admotaque*  
*ægris fuerint; an fortè illis, aut qui-*  
*busnam illorum inhæserit antihelmin-*  
*tica virtus?* §. V. *Corollarium.*

§. I. **N**ON hîc hermintologiam, dif-  
ficile, haud minùs quàm obscurum, ne-  
gotium tradam, sed cùm meas pro-  
prias, tûm fidelissimas aliorum obser-  
vationes, mecum communicatas. Illus-  
trabunt, ni fallor, perreconditam ma-  
teriem.

De vermis plura communicavi,  
quæ me docuerat praxis. *Tom. I. Rat.*  
*Med. cap. VII. pag. 78.* *Tom. IX. cap.*  
*V. pag. 171.* & in *Appendice.* *Tom. XI.*  
*cap. IV. p. 211.* Historiam mox quoque  
dedi *capite II. pag. 57.* tæniæ, cum suo

capite, seu filo dicto, prodeuntis. Partuit ex priore exemplo, quām mirum in modum quinque lumbrici teretes ad longam valdē intestini introfusceptionem accuratē circumvolvissent se sic, ut unicam cum introfuscepto intestino massam componerent. Altero loco constitit, magni *Winstowii* sententiam de vitâ vermium cucurbitinorum, æquè sic unitorum, ut tæniā componant, quām separatorum, non probabilem modò, sed certam videri; deinde opinionem de tæniā, semper solitariā, a multitudine inventarum eodem in corpore tæniarum confundi; tandem ut tæniā aliquandò, sic & teretem vermem esse unicum posse.

Interim practici passim dolent vermium curam omnium haud rarò quidem difficultem esse, eam verò tæniarum & difficillimam, & sæpè impossibilem. Quot enim & quanta non dentur, idque plurium annorum spatio, quæ vix unquam curam integrum efficiant! Tantum quò longiora incommodorum intervalla conciliant, eò in hoc morbo habentur præstantiora. Tentavi annon possem mihi comparare portionem arcani helvetici, cuius hâc occasione vir ill. *Bonnet* meminisset; at verò eruditissimi,

quos ibidem amicos habebam viri , dissuaserunt : *Ce remède , referebant , éprouve si fort les malades , qu'on ne sauroit vous conseiller d'en faire usage.* Aliud ibidem specificum muracensis femina jactat , quod , an tutius agat , ignoro : quid autem sit , ne conjecturando quidem assequi possumus , cùm Muracum petendum , ibidemque remedium ex medicatricis deglutiendum manibus sit.

§. II. Quæritur utrùm tænia torquere hominem , multorum deindè annorum spatio sic latere potest , ut ejusdem ignarus vivat , demùmque miserè ab illâ diùque torqueatur : an verò tunc credibilius foret , veterem expulsam fuisse , posteriorum verò cruciatûm genitricem esse neophytam ?

Historia sequens quæstionis occasionem dedit. Medicinæ studiosus , annos 24. natus , dum 12. annorum esset , tæniæ ano , post diurna incommoda , excrevit portiones. Ex quo per alios duodecim annos adeò exemptus incommodis omnibus vixit ac si nunquam tæniâ laborasset.

Expletis his 12. libertatis perfectæ annis , incomoda quædam , eorum similia quæ olim se passum esse recordabatur , persentiscere cœpit. Proprio

marte grana duodecim jalappæ, in spiritu vini soluta, sumfit, eademque die quatuor tæniæ portiones excrevit, quæ unà octo ulnatum viennenium longitudinem explent, quasque conservo.

Jam verò non, quemadmodum excretis ejusdem antè duodecim abhinc annos portionibus, optimæ valetudinis, sed admodum læsæ est. Nauseabundus enim est, anxius, dentibus stridet, patitur vertigines adeò fortes, ut semel iterumque parùm abesset quin concideret humi; pulsus quoque & tempore inæqualem & rhythmo habet. Varia postmodum purgantia, verùm citra vel minimam opem, deglutivit. Me tunc convenit. Examinatis omnibus, primo mane ac vespere cochleare spiritus vini, in cuius unc. 6. allii uncia intabuisset; & quarto postmodum die jalappam spiritu vini solutam, quâ olim dosi sumeret, suasi; miratus valdè quòd effectum indè nactus, ad alia purgantia postliminio configisset. At verò jam non modò nihil tæniæ excrevit indè, verùm finis tri lumbi dolorem expertus est, qui somnum turbaret, nec nisi primis conquiesceret a prandio horis; capitis quoque & doloris modicum, & tensionis, molestumque ani pruritum.

PARS DUODECIMA. CAP. V. 155

Vermicida ac vermifuga alia cogitans , præscripsi hoc :

R<sup>q</sup>. Affæ fœtidæ dr. i*β*.

Vitrioli martis gr. XV.

Elix. pp. cum acetō parati q. f.

M. f. pil. gr. IV. ut quovis bihorio duas deglutiret : dum interea quovis mane ipsi enema injiceretur quod sic parabatur :

R<sup>q</sup>. Herbæ rutæ m. I.

Coq. in f. q. aq.  $\frac{1}{4}$  horæ :

Col. unc. x. adde bulbi allii dr. ij.

Macerentur spatio  $\frac{1}{4}$  horæ , & colatis XII. uncisi adde.

Oxymellis scillitici unc. ij.

Nitri puri dr. ij.

His sex diebus , absque effectu , factis , dedi denuò solutam in vini spiritu jalappam. Jam enim tæniæ symptomata ferociebant a triduo : ita ut patiens extremis algeret , sudaret , tremeretque , anxius esset , pulsus & durum haberet , & leviter inæqualem .

Affumto hoc purgante , non modò nihil tæniæ dejecit , sed jam mane jejonus ita lassus est , ut incedere vix possit. Quamobrem dedi potentius quid pellens , scilicet .

R<sup>q</sup>. Resinæ jalappæ & scammonei ana gr. VI.

Turbith mineralis gr. I.

Sacchari albi gr. XX.

M. f. pulv.

Sexies indè & vomuit & dejecit.  
Repetivit eumdem pulverem post octi-  
duum cum gr. ij. turbith , injectumque  
quovis mane enema fuit , ex decocti  
emollientis & ol. lini ana unc. IV.

His quatriduo injectis absque effectu ,  
pilulas præscripsi ex

Vitrioli martis gr. XXV.

Affæ fœt. dr. ij.

Essent. absinth. q. f.

Ut f. pil. gr. v. ut sexies die sume-  
ret unam.

Nihil quidem verminosi excrevit in-  
dè , verùm symptomata mox ita miti-  
gata sunt , ut vix semel bisve in septi-  
manâ eorum , idque longè mitius , ad-  
moneatur. Auxi primò 5. dein 10. &  
15. granis vitrioli martis copiam , &  
cum syrupo pæoniæ illud , assamque  
fœtidam in pilulas redigi.

Epistolam ad me scripsit die 11. oct.  
1766. vir expertissimus *Gerardus Nit-  
tert* , diligentissimus meus olim diutur-  
niore tempore auditor , nunc felix apud  
*Haga-Batavos* practicus , quam multis  
de causis dignissimam censeo , quæ hīc  
inseratur integra ; veniam a claro viro ,

ni fallor, impetraturus, quod, quas litteras non coimpto quo potuisset, sed rapto calamo exaraverit, publici juris faciam.

§. III. » Femina 30. ann., maci-  
» lenta, tamen benè colorata, & san-  
» guinea, maritata, & duos habens li-  
» beros, de doloribus, de reptatu, de  
» intumescentiâ ventris subitâ sæpè brevi  
» cessante, nonnunquam de nauseâ,  
» sæpiissimè de fame acerrimâ, ita ut  
» non solùm de die, sed etiam de nocte  
» edere debuerit, conquesta, meum  
» die 3. sept. 1766. petiit auxilium, ac  
» mihi monstravit vermes cucurbitinos  
» ante aliquot dies excretos, qui justam  
» symptomatibus enarratis simul adjunc-  
» tis mihi dederunt diagnosin, illam  
» verme lato, ut putavi, laborare de-  
» bere. Hinc præscripsi sequentia re-  
» media.

» Rx. Scammoni ver. gr. XII.

» Resinæ jalapp. gr. VI.

» Merc. præcip. alb. gr. ij

» Sp. vini q. s.

» M. f. pil. n°. v.

» Tres mane surgens, post horam  
» reliquas assunxit pilulas. Probè de-  
» posuit alvum, nullumque vermem la-  
» tum, sed multos vermes cucurbitinos

» excrevit viventes : vespere dedi pa-  
» regoricum. Die 10. septemb. præscripsi  
» eisdem pilulas, sed loco merc. præ-  
» cip. alb. adhibui eamdem turbith. mi-  
» ner. quantitatem, secundūm metho-  
» dum ab ill. L. B. van Swieten, tom.  
» IV. pag. 737. descriptam.

» Vesperi illam adeuns curiositatis  
» gratiâ, vidi non solum unicum, sed  
» septem vermes latos viventes cum  
» filis integris excretos, filum uniuscu-  
» jusque vermis modo limacūm se con-  
» trahebat, ita ut filum si expansum,  
» 2 part. ulnæ longum sit, nunc lon-  
» gitudinem digiti minimi, & fili cras-  
» horis crassitatem haberet; reliquum cor-  
» pus ferè iminobile jacebat. Sequenti  
» die novem cum filis integris flavidio-  
» res cum quatuor membranis, uti vide-  
» batur, disruptis, ejusdem flavedinis,  
» ferè duorum digitorum latitudinem  
» & longitudinem habentibus, unâ vice  
» excrevit, & vesperi unicum album  
» cum filo integro mortuum, cæteris  
» angustiorem, quorum aliqui 6, 5,  
» 4. & minimi 3. ulnarum longitudi-  
» nem habent. Articuli autem consti-  
» tuentes longitudinem harum tænia-  
» rum in medio corpore tantam habent  
» distantiam, quanta est latitudo unguis

» digitū minimi. Hi articulī versus ex-  
 » trema magis sibi invicem propinquū  
 » sunt, præsertim circā illud extremum  
 » quod caput vocatur, & in apicem  
 » globosam definit, ubi parūm a se mu-  
 » tuō distant. Latius extremum habet  
 » ferē talem latitudinem, qualis articu-  
 » lorum est distantia. Novem autem  
 » flavidiores unā vice excretæ, quæ  
 » eamdem latitudinem, si expanduntur,  
 » habent & longitudinem, complicatæ  
 » sunt, & formam fili crassioris, *Zeil-*  
*» gaaren*, referunt. Licet ægra jam 17.  
 » vermes excrevit latos, tamen de iis-  
 » dem symptomatibus multūm quidem  
 » imminutis, conquesta; iterūmque ver-  
 » mes cucurbitinos viventes excretos  
 » mihi monstrans, die 4. octobris eas-  
 » dem adhibui pilulas, sed addidi gr.  
 » ss. turbith mineralis, indè multoties  
 » depositum alvum cum paucis striis san-  
 » guineis & torminibus, sed nullus  
 » vermis latus, multi autem cucurbi-  
 » tini alacres prodierunt. Præscripsi se-  
 » quentem haustum.

» R. Ol. amygd. dulc. rec. press.

» Syr. alth. ana unc. ij.

» Syrup. diacod. unc. I.

» M. f. haustus.

» Altero die eumdem adhibuit haus-  
» tum. Die 6. octobris summo mane  
» excrevit tæniam viventem cum filo  
» integro quod se contorquebat,  
» quatuor ulnas longam, quam vasi  
» lactis tepidi pleno immisi: tunc  
» motum in filo, non autem in reli-  
» quo corpore observavi manifestatio-  
» rem; sed quò lac magis calefeci, eò  
» majorem, non solùm in filo, sed etiam  
» per totam tæniæ longitudinem vidi  
» motum, quæ mirum in modum se  
» contrahebat, ita ut gratum oculis  
» fuerit spectaculum. Calorem hunc  
» sufferre, uti videbatur, non potuit.  
» Interim ægra adhuc conquerens de-  
» reptatu & subitâ ventris intumescen-  
» tiâ, sine dubio tales importunos in  
» intestinis habebit convivas, quos iis-  
» dem medicamentis expellere conabor.  
» Cæterùm appetitus est optimus, som-  
» nus bonus, alvus naturalis. Tres ha-  
» rum tæniarum adportari curavi egre-  
» gio *Velse*, archiatro; reliquos la-  
» genis sp. junip. aq. mist. plenis con-  
» servo.

» Testes oculati tūm apud feminam,  
» tūm domi meæ fuerunt multi, qui me-  
» cum hunc mirum aspicerunt casum. »

Petenti mihi ab egregio hoc practico postmodum historiæ prosecutionem, respondit die 7 oct. 1767. feminam, iteratis quæ profuissent catharticis, complures cùm vermes cucurbitinos, tūm ascarides excrevisse, hos quidem vivos, mortuos autem illos, repetitis verò crebrius, neutros amplius: dudamque quovis symptomate eam vixisse immunem, famem majorem solito si exceperis; quam tamen utrum latitanti adhuc vermi, an, quem lactet, voraci tribuat infanti, ambiguus hæret.

§. IV. Expedit porrò ad remedia a solerti hoc medico hīc data animum advertere. Resina scammonei & jalappæ, mercurius præc. alb. quoque cucurbitinorum vermium expulsionem videntur promovisse; resinæque eadem cum granis duobus turbith mineralis tæniarum expulsisse legionem. Sed præterea, sola jalappæ resina, in vini spiritu soluta, tæniæ quinas expulit ulnas in studioso; unicâ verò vice duntaxat, postmodum nunquam. Suspitarine licebit in remediis, quæ femina nostra capite II. non ad vermes, sed ad morbi acuti recidivæ curam adhibuit, vim antihelminticam inhæsisse latenter? Patuit enim ibidem pag. 57. feminam die morbi to-

tius 23. recidivæ 5. ad finem vergente, primos cucurbitinos vermes excreuisse; die 26. morbi totius tæniam cum capite, seu integro filo suo; die 35. morbi, recidivæ autem 17. ternâ excretione alvinâ tæniarum excrementa. Medicamenta autem varia sumvit cùm in febre priore, tûm in recidivâ. Maximè autem decocto infusum, ex rad. gram. tarax. flor. rhœad. verbasc. bugl. cum oxym. simpl. & stib. diaph. non abl. misturamque oxym. squill. & stib. diaph. non alb. emulsa sem. melon. & cucum. cum nitro, vel absque eo; kermes minerale; decocta avenæ cum melle, pro potu ordinario; olei amygdali frequentem aliquandò haustum; opium cum kermes mistum; oleum lini in frequente clysmate; cataplasmata quoque sæpè habuit lumbis circumdata & ventri, ex avenâ cum flor. chamœm. & samb. parata. An igitur in quibusdam horum? an in unitis horum pluribus, vis antihelmintica latuit, expulitque tæniam? Felicius enim, atque integrus, expelli eamdem contigit nunquam.

§. V. Haganæ mulieris historia, juncta cum iis quæ variis ego operum meorum in locis cum publico communicavi, docet nos 1°. dari forte lumbricum

latum solitarium, solitariumque & tere-  
tem: at verò 2°. hospitari in eodem cor-  
pore plures unico, imò numerosos:  
3°. in cane & tænias complures, & ver-  
mes teretes multos; in feminâ cum tæ-  
niis octodecim, inventos quoque af-  
carides fuisse. Tandem lumbricos teretes  
in morbis acutis, seu criticè, seu symp-  
tomaticè expulsos, nos docere quām  
frequenter homines vermium ignari,  
vermium incommoda nunquām per-  
pessi, eosdem nihilominus ventre gerant.

---

## CAPUT VI.

DE VARIORUM MEDICAMENTO-  
RUM VIRTUTE.

§. I. *Viperarum in medicinâ fors.* §.  
II. *Cura vitiliginis jure recentium vi-*  
*perarum.* §. III. *Pectoris interna exter-*  
*naque ulcera, unâ cum heclicâ febre,*  
*eodem auxilio curata.* §. IV. *Mitigat*  
*idem, sistitque desperatam, omnia de-*  
*pascentem, spinam ventosam.* §. V.  
*Elixirii vitrioli descriptio, cùm vien-*  
*nensis, tûm londinensis. Difficultatum*  
*contrâ ejusdem usum solutio. Præstantia*

*ejus in ulceribus internis , potissimumque in phthisi , eaque proiecta , multiplici demonstratur exemplo . §. VI. De agarico , seu fungo laricis , num fistat colliquantem sudorem ? De omento animali cum lacte cocto , & an diarrhaes dysenteriasque curet colliquantes ? §. VII. Curatio insperabilis morbi ope corticis peruviani , lactisque . Gratiор corticis parandi modus .*

§. I. **S**POPOUNDERAM partibus IX. & X. experimenti , quod cum viperarum medicamento inchoassem , progressum . Sponsioni stabo , in inconstanti remedii sorte pauxillūm moratus .

Viperas *Galenus* magni in medicinā fecit . *Libr. 2. de simpl. med. fac. cap. I.* Triplici experimento refert morbum , quem elephantem alii , alii elephantiasin vocent , vino curatum fuisse , in quod vipera irrepsisset , fuissetque extincta . De ipsius autem viperinæ carnis facultate perhibet τὸν σάρκα τῶν ἐχθρῶν ἔναι ξηραντικὴν τε καὶ διαφοριτικὴν ἵχυρὰς , αἷμα τῷ θεμάνει μετρίας . Exsiccantem scilicet esse viperarum carnem , valenterque transpirabilem , mediocriter verò calefientem . Quâ de causâ iis , anguillarum in modum , in ollâ coctis , uti venato-

PARS DUODECIMA. CAP. VI. 165  
rem jussit. *Aretæus de cur. morb. chron.*  
*lib. 2. cap. 13.* viperas coctas, sale &  
oleo conditas, in cœnâ obsonio dabat.  
Postmodum tempora medicina vidi  
quibus multis, tempora quibus exiguus  
fuerit earum usus. Minus illas earum  
regionum medici laudarunt, in quibus  
vix reperiebantur, quam apud quos,  
( Gallos, Italosque volo ) extabant  
plurimæ, quanquam ne his quidem  
constanter laudarentur. Teste in *Petrum*  
*Forestum* appello, qui in scholâ celeber-  
rimâ Bononiensi enutritus & educatus,  
viperarum, ut medicamentosarum nul-  
libi meminit; *Andromachi* theriacam si  
exceperis, quam propter adjectas vipe-  
tarum carnes, & ipse, & omnes fermè  
multorum sæculorum medici, valentio-  
rem perhibebant. *Capivaccius* tamen  
pag. 1075. in cutaneis morbis viperas  
admodum laudat. Medicis austriacis,  
germanoruinque multis, cum viperarum  
decocta impensè laudari intelligerem,  
mearum esse partium duxi quid inesset  
veri, ut examinarem; quo demum  
constaret, quid me medicinæ auditores  
de viperarum oporteret virtute docere.  
*Meadii* accessit, *Morgagnique* aufto-  
ritas, usum earumdem, & proficuum, &  
omnino commendabilem docentium.

Dabo itaque quæ ipse viderim ; lectores  
verò , quibus de his plura placent , ve-  
luti de curationibus quas *Antonius Mu-  
sa* , Cæsaris Augusti medicus , perpe-  
trasse legitur , quas *Aretæus Cappadox* ,  
quas *Cælius Aurelianus* , carne viperinâ  
patratas esse scribunt , hos , inquam , ad  
laudatos auctores , & ad cl. *Morgagni*  
*epist.* 55. remitto.

§. II. Homo annos natus 48. in tene-  
bricoso admodùm squalidoque carcere  
14. annos detentus , intereàque tempo-  
ris sicco militari pane & aquâ nutritus ,  
morbos malignos & exanthematicos ,  
cum enormi vomitu , varioque abscessu  
passus , odoratu , audituque plurimum  
privatus , tandem unà cum suo milite  
custode aufugit. Initio vertiginosus ad  
priinos lucis adspectus , ascaridum ex-  
crevit longo tempore ingentem vim ,  
universâque in cute scabiem primò sim-  
plicem ac sicciam , crustaceam deinde ,  
hîc ad vitiliginem , ibi ad elephantem ,  
habitu toto vergentem toleravit ; tanto  
quidem cum pruritu , ut præ illius into-  
lerabilitate ferro scabro se radere coge-  
retur , utque plurium mensium spatio  
somnum oculis vix vidisset.

Metandem convenit. Cùm mense aprili  
1765. herbarum antiscorbuticarum succo

corpus replevissem, viperarum, quas nobis recentes vivasque Italia dabat, decocta præscripsi. Paucarum septimanarum tempore, mutatio contigit miserimo homini tanta, ut ingens pruritus moderamen, squammarum casus, somnique blandities, veluti redivivum eundem præstarent. Deficientibus quidem post septimanam sextam viperis, in pejus ruere videbatur; ad novas vero, ex Italiam missas, sanescere magis atque magis cœpit. Ab aliquo tempore non stitit se. Quartanam se invadentem, me inconsulto, emetico, repetitâque venæ sectione, pertinacem reddidit; magnâque debilitate, validâ tussi, diarrhæâ frequenti, fastidioque ab alimento quo-cunque vehementer emaciatus fuit. Mitigatis autem hisce symptomatibus, vhemens successit dextri hypochondrii dolor, qui respirationem difficillimam reddidit, durum formavit tumorem. Vir per omnia singularis & verus capito solis, toto hoc tempore, melonibus vixit: diarrhæa hinc tandem nata sustulit quidem dolorem atque tumorem lateris, mutata vero in dysenteriam fuit penè enecantem.

Tunc demum hominem ad me misit, qui mihi totam rerum seriem, quæ ex

quò me non vidisset contigissent, enarraret. Ipsusque ille postmodùm me conveniens, sæpius mihi hanc historiam narravit, confirmavitque. Oleosa & mucilaginosa quæ, & ore hauriebantur, & recto intestino immittebantur, & universo ventri circumdabantur, hominem brevì quidem præstarunt a dysenteriâ immunem; quidquid verò in morbo cutaneo quondam profecerat, hoc ita denuò amisit, ut pluribus in locis vera vitiligo, seu lepra Judæorum, manifestè appareret.

Sulphureis thermis Baadensibus tunc uti cœpit, sic ut 12. dierum spatio, bis die, bihorio, trihoriove, balneo immoraretur. Bis experiundi causâ aquæ thermalis libram hauriens, alvo laxabatur. Principio videbatur ad stuporem omnino curatus: verùm, ut passim fit, elapsis 5. aut 6. septimanis, in fœdissimum suum morbum penitus relapsus est.

Quorumvis consilia tunc amplexus est medicorum, agyrtarum, aniculatum; sed incassum. Mediâ æstate 1766. ad me rediit. Cùm viperæ suppeditabant, dedi illi singulo mane integræ viperæ decoctum, superstitesque a coccione carnes contusas, concuscas, & cum saccharo rosaceo in conservam redactas,

redactas, ut per diem absumeret. Rediit primò somnus, deinde appetitus, sexque septimanarum elapso spatio exulceratio in panniculo adiposo cessavit, & tandem crusta de toto corpore perfectissimè decidit. Cum autem cutis necdum transpirabilis videretur, ut remedium aliquantisper continuaret seriò hortatus sum. Non continuavit, nec rediit ultra.

Haud quidem omnes, fateor, adeò felices viperarum usu fuere: sunt qui nihil, sunt qui parùm, sunt qui multùm inde lucrati, deficiente per medium annum viperā, continuare curam nequeant; quorum fata me latent, si æstate insequente non redierint.

§. III. Cum in internis abscessibus hujus remedii præstantiam ill. *Morgagni* duobus luculentissimis exemplis celebrasset, imitari illum decrevi. Puer italicus, septennis, a morbillis Genuæ quarto ætatis anno toleratis, pulmones suppuratos habuit, diversisque thoracis in plagis ulcera, quæ modò sicca, modò iterum cum pectoris levamine pure manabant. Corpus hecticà febre jam consumebatur; peruvianus cortex, unà cum multo lacte, auxilium adeò egregium sæpè hic præstat, ut nonnullos

perfectè curatos salutaverimus , alios vi-  
derimus qui ærumnas suas multò levio-  
res , longèque diuturniores perferrent.  
Profuitque & meo puerò multùm , sed  
inconstantius ; nocturnasque anxietates ,  
ferè intolerabiles vincere non potuit.  
Undè corticis quidem lactisque curam  
prosequutus sum , sed quoque decoctum  
quaræ partis viperæ , & in conservam  
redactas a coctione residuas carnes , quo-  
tidiè dedi. Mirum profectò fuit , intra  
quam breves dies collapsæ vires resurge-  
rent , febris decresceret , revivisceret ap-  
petitus , defœdato vultui color rediret ,  
nitorque , & nocturnæ anxietates raref-  
cerent , blandi obreperent somni , sputis-  
que pectus se commode evacuaret. No-  
vem septimanas persistit mutatio pulcher-  
tima rerum , perseveravitque , viperâ  
deficiente , sub corticis peruviani , lactis-  
que , nec non infusi traumatici , quod  
cum lacte misceretur , continuo usu.  
Semianno post , cùm parentes hinc pro-  
ficiscerentur , gratias mihi acturi , pue-  
rum mihi stiterunt benè valentem.

§. IV. Sed & idem remedium in des-  
peratâ spinâ ventosâ cœpi adhibere ;  
morbo illo terribili , qui , ad certum gra-  
dum cretus , omnium per orbem terrar-  
ium industria sagacitate inque passim

eludit. Decocta lignorum , antiscorbutica , antimonium , mars , mercurius , cura sub craticulâ sudatoria , specifica decantata non potuere mihi Viennæ proiectum solvere morbum. Quin nec corrupti officuli exemptio , nec celebrata alibi partis affectæ amputatio , prohibere potuerunt , ne iniqua diathesis in alias sœviret partes. Hinc decocta viperæ dedi , mensum duorum spatio , adolescentibus duobus , quibus frustrà quasvis notas curandi methodos admoveram. Profectò longè notabilior quam a cæteris remedis , observata emendatio fuit ; nam dolor in dies minescet , parciores fundebantur ichores , decidebant crustæ , & sanitatis umbra redibat. Curram alterâ æstate , tertiąque in horum altero , altero non redeunte , repetens , aperte vidi nondum mihi notum remedium esse , quod desperati annosique morbi adeò progressum sistat , adeò mitiger ærumnas , adeò tolerabilem vitam præstet , quam hoc viperinum.

§. V. Laudatur in Angliâ elixir vi-trolicum in dyspnœâ , & suppuratoriis pulmonum morbis. Extat in nostrâ Pharmaciâ Viennensi pag. 80. Elixir hoc nomine donatum , quod ex unc. v. & dr. iij aromatum cùn moderatè , tūm

## 172 RATIONIS MEDENDI

maximè calidorum , & spir. vin. libr. ij.  
spiritusque vitrioli unc. iiij. paratur ,  
laudaturque ibidem ut remedium quod  
ventriculum intestinaque roboret , quod  
calefaciat , quod excitet appetitum ; pec-  
toris autem ac cerebri catarrhos atque  
phlegmaticos morbos curet. Anglicanum  
verò elixir vitriolicum longè fortius , jux-  
ta Pharmacopœam Londinensem pag.  
92. & 101. paratur ex unc. j. & dr. v.  
aromatatum maximè calidorum , cum libris  
ji. spiritus vini tenuioris : ad quam tinc-  
turam decantataim addunt spiritus , five  
olei vitrioli unam tertiam.

Viennense igitur elixir fervidius an-  
glicano est , cùm illud copiosioribus aro-  
matibus , eadēm quantitate spiritus vini ,  
& octavā tantum parte olei vitrioli com-  
ponatur ; hoc verò minorem vim aro-  
matum , eamdem spiritus vini copiam ,  
& unam tertiam olei vitrioli possideat.

Dudum curarum anglicanarum ad  
me fama pervolaverat , sed certiora ex-  
perimenta præstolatus , filui. Missa post-  
modum fuit ad me epistola medici An-  
gli , qui ad magna natus , nihil leve ,  
nihil inconsideranter cogitat ; quâ ma-  
tronæ phthisicæ bis terve de die guttas  
20. 25. elixirii vitrioli anglicani in  
vîto aquæ putæ frigidæ fortiter suadet ,

unà cum decocto suo corticis peruviani, quod cum multo lacte sumere consueverat.

Sententiam rogatus, respondi rationcia in medicinâ experimentis quidem cedere; at verò in hâc promotâ phthisi me primò a medicamenti calore metuere, & deinde ne oleum vitrioli lac pessimè coagularet vereri.

Ad has difficultates, cum medico communicatas, respondit ille, primò, dùm in phthisicis pererebresceret hujus elixirii usus, celeberrimum Londinensis nosocomii medicum *Pate* illud propter aromata condemnasse, lapsu verò temporis præclara mirandaque cernentem, ejusdem elixirii supremum extitisse patronum. Usu quippè constitisse quanto perè acidus spiritus vim aromaticam refringeret, ut non plus ageret illa, quam ut spiritus acidus copiosior assumi, citrà ventriculi dolorem, citràque intestinorum termina posset: quæ si nonnunquam levia observarentur, ea unius alteriusve diei diludiis cessare, assuescere autem eidem naturam sic, ut ferret paulatim quisque inculpatè.

Ad alteram meam difficultatem idem vir clarus referebat, medicorum Londinensium haud paucos hoc lactis ab

elixirio coagulum, oriundasque ex eo  
ærumnas, plebi insusurrasse, imò quoſ-  
dam publicis & clamoribus id divul-  
gasse, & scriptis; idque maximè, post-  
quàm nosocomiorum medici, pulchros  
elixirii effectus edocti, idem & ægris  
urbanis darent. Eodem verò tempore  
in lucem prodeunte viri clari differ-  
tatione, quæ lac omne in quovis, etiam  
valentissimi hominis ventriculo coagu-  
lari, experimentis demonstraret, mul-  
torum cessasse inquietudinem; præsertim  
cùm deinceps constaret ne his quidem,  
qui, vix mediâ horâ post lac assumptum  
elapsâ elixirio usi essent, quid accidisse  
incommodi, quamvis a plerisque expec-  
taretur bihorio, antequàm alterum al-  
teri superbiberetur.

Addebat tandem egregius ille practi-  
cus, Londini creberimum elixirii usum  
esse in phthisi quæ diuturniores febres  
insequatur, quæ linguæ sorditatem, quæ  
virium collapsum, nocturnosque sudores  
habeat conjunctos: præstantiamque ejus-  
dem aliquorum annorum spatio in aliquot  
centenis ægrotis urbi universæ patuisse.

Facilè quisque capiet me, omni animi  
felicitudine demtâ, elixirium exhibere  
cœpisse. Nimiùm proœcta matronæ  
de quâ max sermo erat phthisis, usum

ejusdem diuturnum non admisit; alii autem egregiam inde tulerunt opem, atque experimenta confirmarunt Londinensium, quorum nonnulla referre exempla conducit.

Sutor fermè sexagenarius, a biennio phthisicus, qui ante tres menses elapsos fævâ pleuritide laborarat, & exin sputis cœnosi, emaciatione corporis, virium projectione, colliquante sudore, cuncta perfectæ tabis signa de se præbuit; cum artis consueta auxilia nihil opitularentur, cœpit die primo paucis, altero pluribus, semel in die, deinde bis, imò ter, 25. guttulis uti, in eâ aquæ frigidæ copiâ quæ acidi paucum modò exhiberet saporem. Spatio quinque mensium mutatus quidem sic fuit ab illo, qui fuerat priùs, ut superasset enarrata mox symptomata; verūm non ita, ut relicto elixirio nonnihil relabi non inciperet: undè nunc in tertium annum eodem, quod ob virtutes egregias exosculatur, pergit uti.

Puero duodecim fermè annorum mediâ æstate anni 1766. elixirium exhibere cœpi sequentem ob causam. Ab anno ætatis tertio ex variolis magnis, haud multis, non molestis, sed neglectis, phthisi pulmonali affici videbatur, penitusque

consumi : usu verò longiore lactis bu-  
buli , cum saccharo lactis dicto , cœpit ,  
sputis prodeuntibus , habere rectius .  
**M**orbillos admodum benignos benè tu-  
lit septennis . Continuabat sputa edere ,  
sed olida , ex flavo viridia , violentiâ  
autem & copiâ tantâ , ut ore naribusque  
simul projicerentur ; nec raro citrâ tuf-  
sum , inclinato duntaxat capite , veluti  
ex inversâ lagenâ , copiosè profunde-  
rentur . Hocque totis quidem hisce annis ,  
vere autem maximè . Atque hoc rerum  
statu eumdem mihi mater stitit , mate-  
riemque monstravit effusam . Mox illi  
elixirium dedi cum melle & aquâ , ut  
pueris soleo , & a minimâ dosi sensim ad  
guttas 40. singulâ die ascendi , eo even-  
tu , ut intrâ trium mensium spatiū ferè  
curatus videretur ; & forsitan integrè cu-  
ratus , si perseverasset , fuisset : negligen-  
tiâ verò parentum , toto anno 1767. &  
1768. medicamentum haud ultrà sum-  
fit , cùm præter raram tussiculam benè se  
haberet : donec mali recidivâ , finiente  
novembri , quo hæc scribo , renatâ visâ ,  
demùm ad me ductus sit .

Puella 9. annorum , superioris soror ,  
eodem cum fratre die cœpit elixirio uti .  
Puella optimè valuerat ad usque 5.  
ætatis annum : convulsivâ tussi tunc

cœpit quatū , copiosumque cruorem  
sæpè profundere ore naribusque. Tussi  
convulsivæ morbilli supervenire , mi-  
hariaque alba. Resurgentι ab hoc mor-  
bo , dextro in bregmate tumor nasci-  
tur , qui crescens paulatim , ovum gal-  
linaceum mole æquavit ; decrevit au-  
tem & evanuit , spatio trium septima-  
narum , excreto copioso pure , ferèque  
continuo , oculis , auribus , naribus ,  
ore : eodemque tempore faucium fuit  
angustia tanta , ut , nisi continuâ in-  
jectione copiosissimus faucium mucus  
abstergeretur , suffocanda puella vide-  
retur. Ex solâ aure nonnihil profluit  
adhuc. Crines in eâ bregmatis plagâ  
lætè non crescunt. Septimum ætatis an-  
num agentem confluentes variolæ ma-  
lignæque eam prehenderunt ; quas dirus  
oris cancer , aquaticum appellant , ex-  
cepit. Octo dentes cancro solutos , a  
puellâ deglutitos , è fecibus sustulere pa-  
rentes. Mater os puellæ curavit aquâ  
fabrorum ferrariorum , cum nitro &  
aluminis usti tantillo , applicatâ hâc aquâ ,  
multo syrupo violarum omnes interni  
oris oblinivit penicillo partes.

Verno tempore anni 1766. ædes re-  
centissimè extructas , intùs extùsque cal-  
ce obductas , humidasque inhabitante

familiâ , dira ophthalmia bis occupavit puellam , cui tres phlyctenæ , ut ex narratu patet , junxere sese. Mater , consilio quorumdam , vesicantibus collo , postque aures admotis , sustulit rubedinem ; maculas autem a pustulis relictas , aquâ leviter vitriolicâ detersit , delevit.

**E**x quo verò , quinto ætatis anno tussi convulsivâ laborasset , tussi in hodiernam diem vexatur , tussiendoque materiæ , lac colore spissitudineque referentis , duas , tresve uncias quotidiè excernit. Purulenta igitur labes , a longâ die pessimam cacockymiam genuit , sive sedem in pulmone habentem , sive aliundè eò delatam. Elixirio vitriolico , menses quatuor assumto , restituta est sanitati sic , ut neque anno 1767. neque 1768. ullo medicamento indiguisse , mihi saepius illi obvianti , eamque examinanti appareret.

Vir quadragenario major , qui longis annis Veneris castra sequutus , curas plures , proximâque elapsâ æstate diurniores mercurii frictiones sustinuerat , demùm incidit in phthisin pulmonalem , frequentemque orthopnœam : ex superveniente tandem peripneumoniâ , deplorata phthisis esse videbatur. Continuus elixirii usus jam tertium in annum

PARS DUODECIMA. CAP. VI. 179  
hominem adeò servat , sustinetque , ut  
domino suo a cubiculis esse pergit.

Pluribus annosioribus phthisicis elixi-  
rium dedi cum emendatione omni spe ma-  
jore, sputorum autem tussisque multâ im-  
minutione : quæ quibusdam , mihi verò  
nequaquam suspecta fuit. Præter phthi-  
sin quippe , cuius propria in pulmone  
sedes , alia datur quam graphicè de-  
crysit Bonnetus , quam ego in cada-  
veribus saepius demonstravi , operum-  
que meorum pluribus in locis notavi :  
in hâc specie inflammatoriâ ac suppœ-  
ratoriâ materies universi cruoris , in in-  
tegros pulmones transfludans colligitur ,  
sputorumque ejicitur formâ. Hanc porro  
sanguinis diathesin elixirium vitriolicum  
potenter emendare multiplici appareat  
**exemplo.** Unde ab hoc remedio præ-  
tantissimo describendo , evulgandoque ,  
abesse non debui.

§. VI. Verbulo hîc de agarico. Post  
*Galenum lib. I. de simpl. med. fac. bo-*  
tanico-medici agarici vires descripsérunt  
esse modicè calefacentes , plus exsic-  
cantes , extenuationem curantes , hæ-  
moptoēn drachmæ dimidiæ pondere fis-  
tentes , ictero medentes solvendo , de-  
bili quoque ventriculo deglutita non  
retinenti , valdè proficuas ; pondere au-

180 RATIONIS MEDENDI  
tum unius alteriusve drachmæ lentè deter-  
gentes atque purgantes. Vide plura apud  
*Dodoneum*, ejusque in appendice. Re-  
verane hasce adscriptas possidet agaricus  
vires? Audiamus historiam sequentem.

Anno 1765. die 26. aug. monachus  
convenit me, qui elapso ab indè bien-  
nio a neglectâ pleuroperipneumoniâ, in  
tussim ac hæmoptoen inciderat. Post  
multa auxilia, pectori dicata, post aquas  
Selteranas, rusticano in aëre epotas, in  
supremam debilitatem incidit, noctur-  
nisque superioris corporis emaciatus est  
sudoribus. Cortex peruvianus haud exi-  
guam quidem emendationem attulit;  
hyeme verò insequente rediit continua  
remittens febris, cum summè debilitante  
sudore. Et hâc quidem vice cortex  
febrim multùm moderabatur, minimè  
verò, quemadmodùm priùs, sudorem.

Perniciose hoc sudore, viro reve-  
rendo ferè pereundi, amicus narrat,  
certâque fide asseverat, plures hectico  
sudore pereuntes, mulierculâ agarici  
frustulum quotidiè exhibente, se curatos  
salutasse; quo ille auditio, cùm curtam  
suorum medicorum suppellestilem esse  
intelligeret, protinus ad agarici pauxillum  
confugit, pepulitque brevi sudorem.

At verò pulsis sudoribus dysenteria

successit. Dubitatum fuit, utrum colliquans quoque illa, loco colliquantis esset sudoris; an verò aut ab agarico, aut ab imprudenti gelidæ haustu proficeretur? Posteriori causæ tandem tribuebatur, saltem postquam continuato deinceps agarici pœuxillo, venter minimè moveretur. Dysenteriam autem hanc colliquante statu corporis, ut priùs sudorem, proficisci, non est, opinor, quod dubitemus; sed & a posteriore id patuit, sudore a cessante dysenteriâ redeunte. Dysenteria autem pertinax fuerat, nec auxiliis medicis, sed *lacti cum omento animali probè cocto*, semel assumto non nihil, iteratò epoto, integrè cesserat.

Superatâ dysenteriâ, sputa purulenta prodierunt, eo perseverante, qui ab ipsâ pleuroperipneumoniâ vexaverat, lateris dextræ dolore; in quod latus, quemadmodùm neque in dorsum cubare non poterat. At verò cum sputis & sudor rediit, quem iterum repetito quotidie agarici tantillo superavit.

Suasi ut lacte caprino cum herbarum traumaticarum infuso, & succo aliquantis per uteretur, antequam ad alia procederemus. Rediit nunc iuritus curam hanc, spatio quinque hebdomadum protractam, multum profuisse: agarice verò,

cum sudores redditum s<sup>æ</sup>pè minarentur, se eguisse perpetuò. Defuit postmodùm; ut corticis, elixiriive, explorare in illo virtutes nequiverim.

Explevit agaricus in hoc reverendo eas indicationes, ad quas *Galenus*, subsequentesque medici, eundem in refractâ dosi celebraverunt. Defuit mihi hucusque occasio instituendi in colliquante sudore experimenti: silentium autem, donec casus affuerit, impermissum arbitratus evulgo; ut quibus occasiones frequentiores suppetent, experiundi que proindè copiâ gaudeant, sedulò inquiringant num & agaricus colliquantem sudorem auferat, & omentum animale, lacte probè coctum, colliquantis dysenteriæ potens sit auxilium. Profectò dūm non unico in homine, sed in pluribus egregiè successerit; dūmque cæterū sudores, dysenteriæque colliquantes, proximam sternant in mortem viam, experimentum capere tutò videmur posse.

§. VII. Recensui hoc capite ægros nonnullos, quibus celebris cura lactis, corticisque peruviani profuisse quidem, haud verò curasse illos visa sit. Minoris tamen ob id facienda non est. Multis enim integrum sanitatem conciliat, idque cum in annosis ejusmodi morbis,

PARS DUODECIMA. CAP. VI. 183  
tum in desperatis. Luculentorum exemplorum tomī mei priores meminerunt, memorabile aliud dabo.

Comes nobilissimus in Hungariæ regno, cùm annum ætatis octavum ageret, genu dextro in terram cecidit. Intumuit genu, doluitque sic, ut medicis atque chirurgis trium mensium spatio opus esset, priusquam curam perfecissent. Sanus tunc puer credebatur, quamvis femoris dextri cum coxâ articulacionem, dum moveret feinur, perciperet dolentem.

Semianno a curato genu elapso, febris acutâ prehendebatur; inque febre illâ primùm animadversum est crus dextrum brevius sinistro esse. In dies id magis apparuit, magisque.

Eodemque tempore tumor cœpit ad coxam observari, in quo brevi tres aperturæ, eæque & fistulosæ & sinuosæ, quæ ingentem copiam & puris, & sanie, & ichoris, cariosique ossis fragmenta, duorum annorum spatio, effuderunt; interea dum hecticâ febre emaciaretur puer, consumereturque ita, ut verum cadaver referret. In deplorato hoc statu eum nobilissimi parentes Viennam, consilii inopes, auxiliumque capturi conduxerunt.

Advocabamur medici duo , duoque chirurgi in consilium. Patuit nobis , infortunato lapsu pueri in genu necdum aut fractum fuisse suâ in cervice epiphysive os femoris , aut idem , rupto ligamento tereti , ad teresve accessorio , ex cavo acetabuli excidisse ; lapsu tamen eodem tensas distractasque ad articulum coxæ fuisse partes. Hinc do- luisse puerum ad femoris motum. Eutim autem progrediente proditorio ma- lo , veram demum ad superiora conti- gisse luxationem ; a resorptu putridi fo- mitis febrim & nataim esse & perpe- tuatam biennio. Ergo casus similis fuit , quos vidi , binis , relatis part. IV. cap. 4. *hujus operis* ; similisque laudato ibi- dem *Petitiano* , cui haud disparem tra- didit *La Motte*.

Prognosin partim acerbam dedimus , partim incertam : meinores autem ele- gantium curarum , quas ejusmodi in malis cortice peruviano ac lacte per- fecissemus , suasimus eamdem , dum in- tereà dexterâ chirurgi manus ulce- ribus secundum artem mederetur.

Si qui mortalium unquam , hi saltem accuratè omnia quæ consulueramus expleverunt , a parvâ copiâ ad magnam concidentes paulatim : undè non

modò in vivis persistit puer, verùm etiam tantùm profecit, ut quandò triennio post Viennam reversus erat, non absque admiratione gaudioque, illum & febre expertem dudum, & viribus valentem contueremur: ulcere unico cùm purulentam materiem, tùm ossis cariosi ramenta emitte.

Biennio post, 23. maii 1767. illum tertio vidimus egregiè valentem, debitamque 16. annorum aetatis, quâ erat, habentem staturam; clauso jam quod unicum ante biennium superstes videvamus ulcere; idque postquam ante annum ab illinc elapsum ossis ramentum, pisi mole, expulsum esset: ita ut ultrâ nibil, nisi quandoque mucosi quid transsudaret. Adolescenti porrò sic crescenti, crus affectum apparuit latis quatuor digitis esse altero brevius: quemadmodum quoque suo in juvene *La Motte* se observasse refert. Crevit quidem quoque crus, femurque dextrum, torosumque est, per omnia autem lævo exilius. Quamvis autem illustris comes jam curatum se crederet, non gravatus est, hortantibus nobis, remedium prosequi per illum præsentemque annum, singulis mensibus quid diminuendo; præsertim cùm, quod rarò fit, in delicias cortex transivisset: quod quomodò contige-

rit, cùm id nosse intersit, enarrabo.

Cùm in hoc remedio assumendo, atque continuando, nauseam comes, fastidiumque & horrorem perciperet, neque superare illa, quomodo cunque pataretur kina, posset: mater nobilissima, sagax industriaque matrona, mille modis negotium tentans, versansque, inventit tandem qui per placuerit, qui post assiduum annorum novem usum amoenitate gratiaque creverit, parandi modum.

R. Pulv. Cort. Kinæ unc. iiiij. sesqui horam coque cum libris duabus aquæ comm. Quieti, donec penitus refixerit, committas, post chartâ emporeticâ duplâ coles: liquorem colatum in chartam emporeticam infundas iteratò, & liquorem in vitrum magnum, quod & chartâ emporeticâ tectum sit, excipias.

Nihil ultra, gustavi quippe, liquori inest ingredi, vinumque, aut tockaiense, aut vetus rhenanum, & colore æmularunt & limpiditate. Non succedit autem, si decoctum, priusquam coletur, haud penitus refixerit. Insuperabilis corticis kina assumendi, continuandique difficultas, adeò frequens, præparationis hujus communicatione nedum minui, sed crebro tolli poterit.

§. VIII. Proxiñe priore tomo multa de febribus, deque antidotis earumdem

egi. An sulphur his addendum? Eista-  
diensi feminæ, quinque septimanas quar-  
tanâ laboranti, sulphuris, quod in lon-  
gas laminas scissum venumdatur, por-  
tionem articuli digiti magnitudine pul-  
veratam dederunt, quo ipso momento  
invadentem perciperet paroxysmum. Su-  
davit vehementer. Insultu ingruente al-  
tero, duplam sulphuris dederunt por-  
tionem. Febris non rediit. Ventriculus  
necdùm bonus, unico purgante resti-  
tuebatur, nec purgante irritata febris,  
quò rediret, fuit.

---

## CAPUT VII.

FINIS QUÆSTIONIS DE SENSIBILI-  
TATE ET IRRITABILITATE.

**O**C T A V U S annus agitur, ex quo  
animum appuli ad scribendum contrà  
ill. Halleri de *sensibilitate & irritabili-*  
*tate* doctrinam; praxi cùm medicæ,  
tùm chirurgicæ periculum ab illâ immi-  
nere ratus.

Ac primò quidem, ex eò quòd ten-  
dines membranæque negarentur sen-  
siles esse, & animo præfigebam, &

experimento deprehendebam, nonnullorum audaciam, qui partes ejusmodi intrepidè sauciantes, convulsionis existent dolorisque fabri.

Secundò *Hippocratis magni praxin*, quæ me fidelissimum cultorem strenuumque perpetuò defensorem habebit, neglectui tanto a pluribus dari dolebam, ut præter, aut animosiorum, aut desidiosum irritabilitatem, nihil in morbis crepantes, æterna Coi præcepta haud negligenter duntaxat, verum etiam vili-penderent.

Itaque praxis medicæ primarii in hâc inclytâ universitate professoris dignitate condecoratus, in eo jam eram, ut ad novam doctrinam, quam scriptores clari, quam haud incelebres universitates adoptaturæ videbantur, vel amplectendam, vel repudiandam me undique sentirem premi. Librorum itaque egregiorum haud modicâ lectione, literario clarorum virorum commercio, propriâ experientiâ usque, arti demùm quod imminere videbatur discrimine, permoveri animarique me sensi, ut nova hæc placita non modò non amplecti, sed impugnare refellereque me debere autumarem.

Hinc primam meam dissertationem *difficultatum* edidi, style haud masculo

modò, sed quām hodiè quidem vellem significantiore. Haud multò sanè blandiore sermone *apologiam conscripsit* petrill. adversarius. Neque etiam qui, quod non debuisset, se liti immiscauit *Tiffo-tus*, vir clarissimus, *vindicias* meas verbis exceptit mitioribus.

Deindè a sexto ad decimum horni operis mei tomum, nec non in *Epistolâ gallicâ ad amicum*, incœptum opus præsequutus sum. Neque soli dimicabamus, *Hallerus* egoque; verùm illius doctrinam hinc multi strenuè propugnabant, quos inter princeps *Caldanus*, vir ob multa clarus; illinc haud pauci, quorum præcipuus *Gualtherus van Doevert*, Grœningæ professor laudatissimus, refellere experimentis conabantur: hincque ab illustris *Halleri* egregiis discipulis omnis sensatio duræ cerebri meningi, propter absolutam nervi absentiam negabatur; illinc iterum, ut v. g. in *Morgagnianâ scholâ*, ob nervum a quinto pari oriundum, a *Columnio* demonstratum, datumque duræ matri, ejusdemque sensilitas asserta fuit.

Integre postmodum tota rerum inuitata facies fuit. Fassus quippè præclarissimus hujus doctrinæ auctor est, *tom. VIII magni operis*, sensilitatem tendit

190 RATIONIS MEDENDI  
num membranarumque negasse se quidem ; minimè verò sic , ut neve puncta , neve vulnerata sensum proferre doloris possent. Pleuram v. g. pronunciasse se insensilem , dum illam unicam esse membranam statuisset ; haud verò tunc , quandò dupli constantem laminâ , quæ quondam & de pleurâ & de peritonæo sententia esset , quidam assertere pergerent. Se externæ pleuræ laminam , nonnisi circumfusam pleuræ veræ cellulositatem esse , & docere , & demonstrare : per hanc verò circumpositos convexo pleuræ dorso nervos esse ; » hos , si quandò ab inflammatione vi- » cinæ membranæ corripiantur , acri- » ter dolere ; hæc omnia & cum ra- » tione speculationis consentire , & cum » experimentis. » Eodemque modo & ligamenta insensibilia esse , & articulo- rum capsas , & tendines cunctos : posse verò dolore has partes occupari , a nervis easdem , aut circumdantibus , aut perreptantibus. Verbo partes hasce , quâ membraneas , minimè dolere ; dolere verò & acriter quidem propter accum- bentes nervos posse sic , ac si ipsæ sensu afficerentur doloris.

Iisdem proinde verbis mentem suam perill. vir explicat , quibus ferè antiquis-

simus *Aretaeus* : » Νεύρα, τὰ δὲ μὲν τὰ  
 » ἀγθρωπονότητα non dolere sæpè, dum quis  
 » abscindat illa, conteratve, ὅτι αὐτέμιν  
 » τις, καὶ θλίψη, intereā dum alio tempore  
 » homo sic inde doleat, ut a nullâ re  
 » magis : imò ut neque ferramenta ad-  
 » stringentia, neque vincula, vulnera  
 » transve gladius, aut exurens ignis,  
 » plus doloris crearent. »

Ergò veterum cunctorum sarta tecta  
 sententia est, membranas, tendines,  
 ligamenta, capsas, sive sensibilia pro-  
 nuntiantium, sive insensibilia : latiore  
 enim hoc sensu, dum pugnantia viden-  
 tur locuti esse, locuti consentanea sunt.

Verùm longè manifestius hanc magni  
 auctoris mentem esse, ex privatis ejus-  
 dem litteris, maximè posterioribus in-  
 tellexi. Contingit enim ut vir celeberr-  
 imus, *Carolus Bonnet*, Genevæ orna-  
 mentum, orbi universo propter historiam  
 naturalem, ad stuporem ferè illus-  
 tratam, acceptissimus, utriusque nostrî  
 sincerus, integer, summusque amicus,  
 rem eō dirigeret, ( ob quod illum æter-  
 num venerabor, ) ut de dissentientibus  
 opinionibus, quibus nostros utriusque  
 animos disjungi ab alienarique dole-  
 bat, mutuis litteris amicè conferreinus.  
 Dum huic haud minus christiano, quam

amico consilio pareremus ambo , ma-  
gis vidi magisque ejus illum , cuius  
dixi , sententiæ esse : ipsum de syste-  
mate pathologico mutando ne unquam  
quidem cogitasse : scripsisse se quæ vi-  
disset , quæ observasset centies , insen-  
silitatem demonstrantia partium , quandò  
hæ sine cingentibus , aut incumbentibus  
perforantibusve sese nervis consideren-  
tur . » Se nullum de insensili naturâ duræ  
» matris sistema pathologicum propo-  
» suisse ; finem sibi fuisse ea quæ ex-  
» periundo didicisset , proferre : om-  
» nem nempè a nervis sensum , omnem  
» a fibrâ musculari motum esse. Si  
» adeò trans fasciam totam nervi cu-  
» tanei decurrant , non ideo eam fas-  
» ciam sentire , cum ii nervi nihil in  
» tendinem dent..... Sibi non de  
» vulnerum periculo , sed de sensu  
» sede quæri..... Non videri adeò  
» ullum a se metum fuisse , ne falsi  
» quid in pathologiam subreperet . »

His profectò quid verius scribi , quid  
clarius enunciari , quid exponi candi-  
dius possit ? Sanè si hæc , isto modo  
prolata , accommodata fuissent experi-  
mentorum illorum contrà quæ scripsi  
relationibus , causam omnem manus cuin  
illustri viro conserendi præscidissent : id  
quod

quod etiam in responsis ad illius amicissimas litteras priores serio notavi. Quid enim ad praxin refert, utrum pleura, & dura meninx, & membranæ, & ligamenta, articulorumque capsulæ, & denique tendines, nervis dolere propriis possint, an alienis, qui aut supra, aut trans, aut infrâ hanc decurrunt, transeuntve partes: modò ipsæ hæ partes, sive contusæ sint, sive sauciatae, vellicatæ, ea exhibeant phænomena, eaque auxiliâ petant, quæ sæpè nervosæ exhibent petuntque partes? Quid meâ refert, pleuriticusne ab inflammata pleurâ propriè dicta doleat, an a nervis, quos sæpè notabiles, quos grandes supra dorsum suum gerat, ducatque pleura? Verum enim verò cùm egregiæ istæ, candidæque explicaciones, experimentorum haud concomitarentur historiam; cùmque ipsam cùm medicam praxin, tūm chirurgicam, in vulnerum atque ulcerum pertractione, morborumque internorum curatione, ab iis, qui hæc cruda amplectenterunt, perverti deprehendere; indignus certè, quo cohonestor, munere censendus fuisset, si abusuum progressum, qui ex novâ, nec posterioribus monitis munitâ doctrinâ

Jam verò, rebus sic se habentibus, manum de tabulâ. Manifestum jam est ill. *Hallero* eam non fuisse mentem, quam quidem experimenta priora, nec dum expositione posteriore illustrata referre viderentur, in physiologiæ illustrationem se intendisse, de mutandâ pathologiâ ne somniasset quidem. Virtutum proindè dignissimum esse, quem omnes germani per universum orbem artis, filii, veneremur, atque tanquam medicinæ cultorem inclytum, promotorumque indefatigatum suspiciamus. Adversus illum quondam scripsi, quia, ut ex relatis constitit, scribere debui: scripsisseque me vel ob id gaudeo, quod inclyto viro occasionem dederim, ea in artis emolumenta illustrandri, ex quibus alii, sinceræ ejus mentis ignari, consequentias audaciores formare incœperant. Excidit mihi, fateor, hinc indè quid asperiusculi: hoc verò ubinam excidere non contingit, quandò de summâ rerum, quandò de imminente damno a gente humanâ propulsando, quandò de periculis agitur averruncandis? Lectores, non præoccupati animo, in illustrium adversariorum meorum, *Halleri & Tissoti*, scriptis

nonnulla asperiora quoque doluerunt : verum omnia hæc & illi , & ego , ve-  
luti nunquam , aut scripta , aut saltem ma-  
lo animo excogitata reputemus oportet . Et remorâ tandem amicitia fulgen-  
tior erit .

---

## CAPUT VIII.

## DE INOCULATIONE VARIOLARUM.

§. I. *Inoculistarum modus explicandi suæ  
praxeos infortunia , absolvit quoque  
ab omni culpâ variolas naturales . Ar-  
gumentorum decade hoc probatur .* §. II.  
*Demonstratio quâ patroni inoculatio-  
nis contrarium se evicisse arbitrantur ,  
defectuosa est : defectus indicatur : quo  
defectum hunc suppleant ostenditur  
modus .* §. III. *Spontaneum inocula-  
tionis contagium ex ipsis inoculistarum  
observatis demonstratur .* §. IV. *Quum  
a variolis naturalibus multi pereant ,  
eorumque pars maxima curæ defectu ,  
duplex id emendandi proponitur mo-  
dus .*

§. I. **N**ECDUM bellum inoculato-  
rium deservet ; ingeminat potius . Pars  
Iij

in illo minima non fui, ex quo anno 1756, inoculationem in nosocomio meo orsus, inque sex ad id selectis pueris variolas frustrà præstolatus, veniam peterem, eâque potirer, quasdam orbi medico difficultates proponeendi, dandasque ad easdem responsiones examinandi, antequâm hoc opus repeterem. Edidi tunc primùm libellum, cui titulus : *Difficultates super inoculatione variolarum, Viennæ, 1757.*

Prodiit brevi post viri eruditissimi *De la Condamine Dissertation altera*, & viri in arte clari *Tiffot Responsio ad meas difficultates propositas* : opus utrumque gallicè scriptum, admirandâ perspicuitate & eleganti brevitate, id proferens omne, quod in inoculationis honorem proferri laudemque possit ; at verò ad meas difficultates solvendas adeò ineptum, ut anno 1760. ederem dissertationem adversùs laudatum scriptum utrumque, titulo *Réfutation de l'inoculation*. Ad hanc meam refutacionem celeberrimus *Tiffot* privatis litteris respondit : » *Le procès me paroît suffisamment instruit : avocats, & non parties, nous avons dit ce que nous avons cru pouvoir dire de mieux : les pièces sont sous les yeux des juges :*

PARS DUODECIMA. CAP. VIII. 197

» attendons donc le jugement du public  
» & de la postérité. Et in aliâ epistolâ :  
» Je crois que vous avez dit tout ce qu'on  
» pouvoit dire. Jamais mauvaise cause  
» (passez-moi le terme) ne fut si bien  
» plaidée. »

Adoriebatut me posteà , amicus amicu-  
cum , vir celeberrimus *Tralles* , Bresla-  
viensis inclytus medicus , *Sermone suo  
apologetico in inoculationis tutamen.*  
Cui cùm anno 1764. ineunte , dispu-  
tationem totam in X articulos redi-  
gendo , respondissim ; prodit , vix  
medio anno indè elapso , ejusdem mag-  
ni viri vexatissimum argumentum , opus  
auctore dignum , quod omnia argumen-  
ta quæ inoculationi , aut contradictant ,  
aut patrocinentur , haud minore cum  
candore , quam accuratione , judicio-  
que , oculis legentium è vestigio expo-  
nit.

Ad hoc opus , *Rat. Med. Part. IX. cap.  
ult. respondi , & aliquantum quoque  
capite & paragrapho ultimis Partis X.*

Posteà nova inoculandi methodus ,  
quæ omnia methodi veteris infortunia  
corrigerere dicitur , vulgatissima priùs  
reddita apud Britannos , aliis in re-  
gionibus summoperè laudatur , brevè  
omnem inundatura terrarum orbem .

Cum porro penè cuncta Europæ regna provinciæque, non in libris quæ illam aut laudent, aut vituperent, sed oculis contueantur ipsæ suis, brevi fortè controversiam diriment. Quò autem id fiat facilius, haud abs re erit unam alteramque subjunxisse animadversionem.

Ac primò quidem ope creberimæ inoculationis eò proiectum jam est, ut ex ipso inoculistarum testimonio id colligatur, quod a variolis naturalibus nemo mortalium ultrà moriatur.

Probatur facillimè. Anni 1768. iunio mense nova anglicana ferebant, quod & privatæ familiæ litteræ confirmarunt, cels. ducem Boucleuch Londino in Scotiam profectum esse, filium suum, comitem Dalkeith, lugentem, quem insitæ variolæ occidissent.

Vitium hic irrepsit. Inoculatio comitem non interemit, sed ipse inoculator, qui in tantillâ ætate illum inoculare non debuisset.

II. Clarissimus Gandoer de Foigny, auctor operis cui titulus, *Traité pratique de l'inoculation, à Nancy, 1768.* filiam suam, cum eam Suttonianâ methodo inoculasset, priorque febris cum variolarum eruptione jam a 24. horis deferbuisset, fortí 10. minu-

PARS DUODECIMA. CAP. VIII. 199  
torum convulsione enectam luxit.

Vir clariss. ad amicum qui mecum epistolam communicavit, scripsit, cartam filiam neutiquam periisse a variolis, verum potius ab ejusmodi convulsione, quae & citra variolas, quemcunque hominem prehendisset, occidisset.

III. Nobilissimus Pessers, juvenis 14. annorum, Hagæ Batavorum, anno 1768. martio mense inoculabatur. Variolæ confluentes, purpureæque, juvenem die 1. aprilis è vivis sustulerunt.

Utique infitio minimè fuit in causâ mortis. Scilicet est diathesis in hâc familiâ, ut malignæ in eâdem deheant variolæ esse; cum olim hæ fratri ejusdem exitiales fuerint. Sic quidem, ut quamvis pater, materque, quamvis avus & avia, quamvis ipse hujus nobilis juvenis frater, unâ cum ipso inoculatus, variolas felicissimè superaverint, ob idque variolæ in hâc familiâ faciles debuissent benignæque audire, nihilominus oportuit inoculatum hunc juvenem inevitabili familiæ fato mori.

IV. D. Christiani Henrici Hess, apud Berolinenses celebris mercatoris, pulcra 11. annorum filia, post debitam

4. septimanarum præparationem, a viro artis inoculatoriæ peritissimo, celeberrimo *Meckelio*, inoculata, primam suam febrim vehementem habuit, variolasque deinde, copiosas quidem, at benignas; ulcera tandem inoculatoria, quæ magnam pravè olentis materiæ copiam funderent: at verò dum propediem lætus rerum expectaretur evenus, superveniente purpurâ albâ, die morbi 13. puella obiit.

Præparationes *Gatti* omnes, præparationes longiores multi celebres inoculatores, dudum damnaverant. *Suttonis*, ac *Dimsdali* regimen frigidum purpuram arcuisset. Methodus bona defuit. Puella obiit.

V. Trajecti ad Rhenum nobillissima matrona *De Zuylen*, quadrageneria, ne quid methodo inoculandi deforet, celebrem inoculatorem *Williams* ex Angliâ evocat. Inoculatur. Papulis die 14. necdum, ut fertur, protum-pentibus, inoculatur iteratò. Elapsis denuò 14. diebus variolæ prodeunt. Die 5. postmodum ex anginâ mors.

Innumeris constat exemplis anginam variolarum ope haud indigere ad necandum. Hæc ergò matronam, non infuso, occidit. Præterea præstitisset

ut inoculator illam, & a suscep<sup>t</sup>o fri-  
gore præservasset, & tenuius aluisset.  
Frigus quidem in genere prodest, sed  
in specie nocet.

V I. Nobilis adolescens scholæ mi-  
litaris, Viennæ hoc autumno a dex-  
terrime artifice inoculatus, papulis non  
prodeuntibus ægrotat, febricitat; die  
autem undecimo a cæteris inoculatis  
segregatur, tanquam cum iisdem non  
ultra computandus, domumque remit-  
titur. Angina gangrænosa juvenem bi-  
duo post interemit.

Nemo h̄ic insitum virus variolosum  
culpet. Fertur adolescentem scorbuto  
quondam laborasse; quo quid in gan-  
grænam proclivius?

VII. Puer 4. annorum Viennæ  
dexterrimè inoculatus, ac dein vario-  
lis ultrâ sexcentis scatens, putridissimâ  
febre corripitur, corticisque peruviani  
virtute a morte præservatur: haud ta-  
men ita, quin, siccatis variolis, novæ  
continuò pustulæ propullent, quin  
febrim continuam septem dierum de  
integro experiatur, cortice peruviano  
continuò repleatur, exulcerationes pa-  
tiatur ingentes, nec nisi elapsâ sextâ  
ab operatione septimanâ restituatur sa-  
nitati.

Tanti certaminis in causâ fuit, aut humorum antiquorum prava colluvies, licet puer antea sanus esset, aut impuro de corpore pus desumptum, quamvis ab eodem pure fortunata aliorum insitio fuisset; aut utrumque.

VIII. Quinquennis puella, manu exercitatissimâ Viennæ inoculata, passa ophthalmiam est, curatis variolis, perseverantem, suppurantem, universumque oculum itâ destruentem, ut spes nulla supersit visum unquam recuperandi.

Frustrâ quis causam in inoculationem refuderit. Etenim annon millies ophthalmiae, quæ in suppurationem vertantur, quæ oculos pessimident, sine variolis nascantur? Quæcumque proinde causa illas citrâ variolas genuit, gignere easdem & in variolis potest.

IX. Puella a simili inflammatione in insitis variolis natâ, inque discrimine perennis versans cœcitatis, Parisios missa, quo curetur, est.

Si inoculatori credamus, (quod tamen, qui longo antea tempore p̄fuit puellæ sanitati, medicus negat,) frequens ipsi ophthalmia quondam fuerat: nihil autem frequentius quam crebrarum denique ophthalmiarum in hypopion conversio. Sin autem aliis

PARS DUODECIMA. CAP. VIII. 203  
fidem adhibeamus, oculi jactura inoculatoris debetur tyrocinio.

Scrofularum, febriumque ab irritâ insitione ortus, causis illarum communibus, eâdem lege, adscribendus est.

X. Quòd si nullæ omnino causæ possent excogitari, quibus inoculatorum hominum, sive interitus, sive mutilationes adscriberentur, certam parat inexpugnabilemque horum originem contagionis supervenientis suspicio: ipso namque sole clarus fit, quem occidere non posset infusio, illum occidere naturalium variolarum contagium posse.

Sed molestè fortè quis feret, cùm promissa paradoxi demonstratio esset, a variolis naturalibus, ipsorum inoculatorum testimonio, neminem haud ultrà, aut mori, aut mutilari affirmantis; interea his argumentis idem unicè de variolis inoculatis, neutiquam verò de naturalibus affirmari.

Non satis attendit ille. Consequitur ex dictis manifesto ut argumenta hæc, si insitas variolas culpâ & mortis absolvant & ægritudinis, certò certius absolvant naturales.

Perpetuò namque vel tenerior ætas, vel purpura, vel convulsio, vel ophthalmia, scorbutus, lues venerea,

phthisis, rachitis, spina ventosa, scabies, familiæ fatum, neglectus quoque, ignorantiae opportunitæ curationis, recens denique accedens contagium, variolas naturales clamabunt infantes. Quod enim illis tam profusè conceditur, hisce negari idem non potest.

§. II. Si hæc ita se habeant, consequitur id, ut pari passu, & quem artificium produxit, & quem contagium genuit, morbus incedat uterque.

Si in hisce conveniamus, & in cæteris convenire annitamur. Id ut fiat, necesse est a claris viris, inoculationis patronis, argumenta compleri, quæ de insitarum variolarum præstantiâ, præ naturalibus, hucusque imperfectius, & ex parte dederint duntaxat.

Facile quid velim capient. Variolæ naturales indiscriminatim invadunt sanos ægrotosque homines, ægrotos autem cujusvis generis; hecticos, phthicos, scorbuticos, rachiticos, spinâ ventosâ laborantes, scabiosos, rheumaticos, arthriticos, lue venereâ affectos, gibbos, dyspnœicos, orthopnœicos, asthmaticos, aneurysmaticos, scirrhosos, ulcerosos, scrofulosos, verminosos, ophthalmicos, dentientes, puellas chlorosi laborantes, menstruantes.

PARS DUODECIMA. CAP. VIII. 205  
virgines, gravidas quocunque graviditatis mense, puerperas, omnem deinde ætatem, ne decrepito quidem senio excepto, & anni quâcunque tempestate, ne exceptâ etiam æstate fervidissimâ.

Hucusque igitur cùm, paucis exceptis, eos modò elegerint inoculandos, quos & illi, & nos, è naturalibus variolis facile passim emergere novimus, perspicuè vident id defectuosum argumentum esse, quod ex utriusque variolarum generis fortunis, infortuniisque, in inoculationis formarunt honorem.

Ut itaque justam utriusque instituant comparationem, oportet ejusmodi cunctis variolas inserere, quos invadere solent naturales. Omnibus scilicet & sanis, & morbosis, & gravidis, & puerperis; omnibus, quos suprà recensui, cachecticis & cacochymicis; quâcumque & vitæ ætate, & tempestate anni. Hoc demum si notabiliore spatio temporis diligenter fecerint, æquam utriusque comparationem, æquum utriusque formabunt calculum.

Oggerent a nobis causam informari, quæ dudum perorata, inque inoculationis terminata laudem sit: institutam quippe eamdem & in cacochymicis fuisse

206 RATIONIS MEDENDI  
& in gravidis, ac suprà recensitorum  
variis, summo cum successu.

Condonent mihi imbecillitatem of-  
tendenti hujus argumenti. Si quid pro-  
baret, æquè naturalium variolarum  
tueretur, quàm artificialium honorem.  
Quis enim medicus nonnihil veteranus  
est, qui non, aut cacoehymicos viderit,  
aut cacheēticos, aut gravidas, aut se-  
nes, ex naturalium variolarum emer-  
gentes discrimine?

Sed argumentum nihil probat. Scrupu-  
lositas inoculistarum in sanis seligen-  
dis corporibus manifestior est, quàm  
ut malè sanos aliter quàm, aut *vi*, aut  
ignorantiā, a se ad inoculationem ad-  
motos fuisse persuadeant nobis. Quid  
quod ipsos dicentes audiverimus, ideo  
se valetudinario arcere, ne malè audiat  
*inoculatio*?

Porrò si id in comperto est ut va-  
letudiniorum infusio suam ipsius rui-  
nam minaretur, haud ultrà, quod pro-  
posueram, urgebo. Ruitura hæc non es-  
set ipsa inoculistarum sententia, nisi cœ-  
de multorum. Ad hanc verò patrandam  
ut adhorter absit! Sufficiat **ex** illis  
percepisse, quod ex nonnullis infor-  
tunatis didicerint inoculationem malè  
audituram, si ipsi passim subjicerentur  
valetudinarii.

§. III. Dum itaque per experimenta, & mortes, & mutilationes, si non numerosiores sub inoculatione, saltem utrinque pares invenirentur, quo demum animo natum ab inoculatione contuebimus contagium? contagium, inquam, quod pridem Galli luxit; quod ipsi Angli, quanticumque huic artis patroni, palam exclamant!

Novem anni effluxere, ex quo in *Refutatione inoculationis* pag. 137. ex necrologiis londinensis calculum confecerim, quo constitut, spatio 22. annorum plurimæ inoculationis, a variolis naturalibus longè plus quam sextam hominum partem obiisse, quam eodem 22. annorum tempore, ante induxit insitionem.

Publica Anglorum testimonia hoc confirmant. Egregius aliquis patronus huic artis, postquam omnes inoculationis perorasset prærogativas, fortunasque, ingenuè fassus est neque unquam bella extitisse, neque contagia, neque perennes populi emigrationes, quæ plus insinione civium nocuissent incremento. Hoc ut probaret, anglicana necrologia in medium profert, ex iisque calculo subducto, concludere cogitur spatio 38. annorum, ab in-

choatâ ibidem inoculatione elapsorum, quartam mortalium partem a variolis naturalibus plus interiisse, quâm in elapsis totidem ante inductam hanc praxin annis. Culpam in id refundit, quod neque satis a contagione caveatur, neque a solis ad illam aptis exerceatur operatio: undè deimùm colligit auctor inoculationem huic, illique privato homini salutarem quidem esse, at verò bono publico ità infestam, ut videatur in humani generis destructionem tendere: atque hæc ille.

Alius hujus praxeos in Angliâ promotor, calculi præcedentis auctoris æquitatem admittens, eamdem sub arte inoculatoriâ emendatâ negat: dum verò argumenta negandi ex posteriorum 7. annorum necrologiis petere se posse arbitraretur, sui obstupuit, plusquam præcedentis calculi differentiam. Nec miremur; nunquam enim frequentius insitum fuit.

Hæc si ità se habeant, arbitramur inoculationem, quæ provida vitæ humanae conservatrix esse jaetabatur, formidandam ejusdem esse populatricem.

§. IV. Atque hæc de inoculatione dicta sunt. De variolis autem naturalibus id interim ingenuè fatemur, multos

PARS DUODECIMA. CAP. VIII. 209  
admodum ab illis sterni , idque potissimum debitæ defectu curæ. Quid ad hoc consilii ? Quid remedii ?

Duplex id fore censeo ; & quidem primum , ut viri in clinicis exercitatisimi , patro cuiusque gentis sermone , directuram adornarent , quæ , haud minus brevi quam dilucide , variolarum singulo in stadio & semeiotice trade-ret , & medendi methodum . Obtine-remus sic , ut inveterata anicularum præcepta , pessimaque vulgi præjudicia , salutaribus monitis cederent ; & methodus cum multo facilior , tum longè amoenior inducta , milenos Europæ ci-ves quotannis servaret : præserium si suprema Potestas ejusmodi directuram auctoritate fulciret suâ ; ne cui , sive medico , sive chirurgo , sive plebeio , sub poenis ab ipsâ moderandis , vel latum ab illâ discedere unguem liceret.

Alterum consilium esset ut leges tales conderentur , quæ variolarum & præ-vertere contagium , & avertere possent ; spemque haud exiguum facerent fore , ut demum hic morbus inter rariores haberetur. Arduum erit quid hic dare consilii. Rude aliquod consilium , a peritoribus emendandum , anno 1757. in *Difficultatibus super inoculatione*

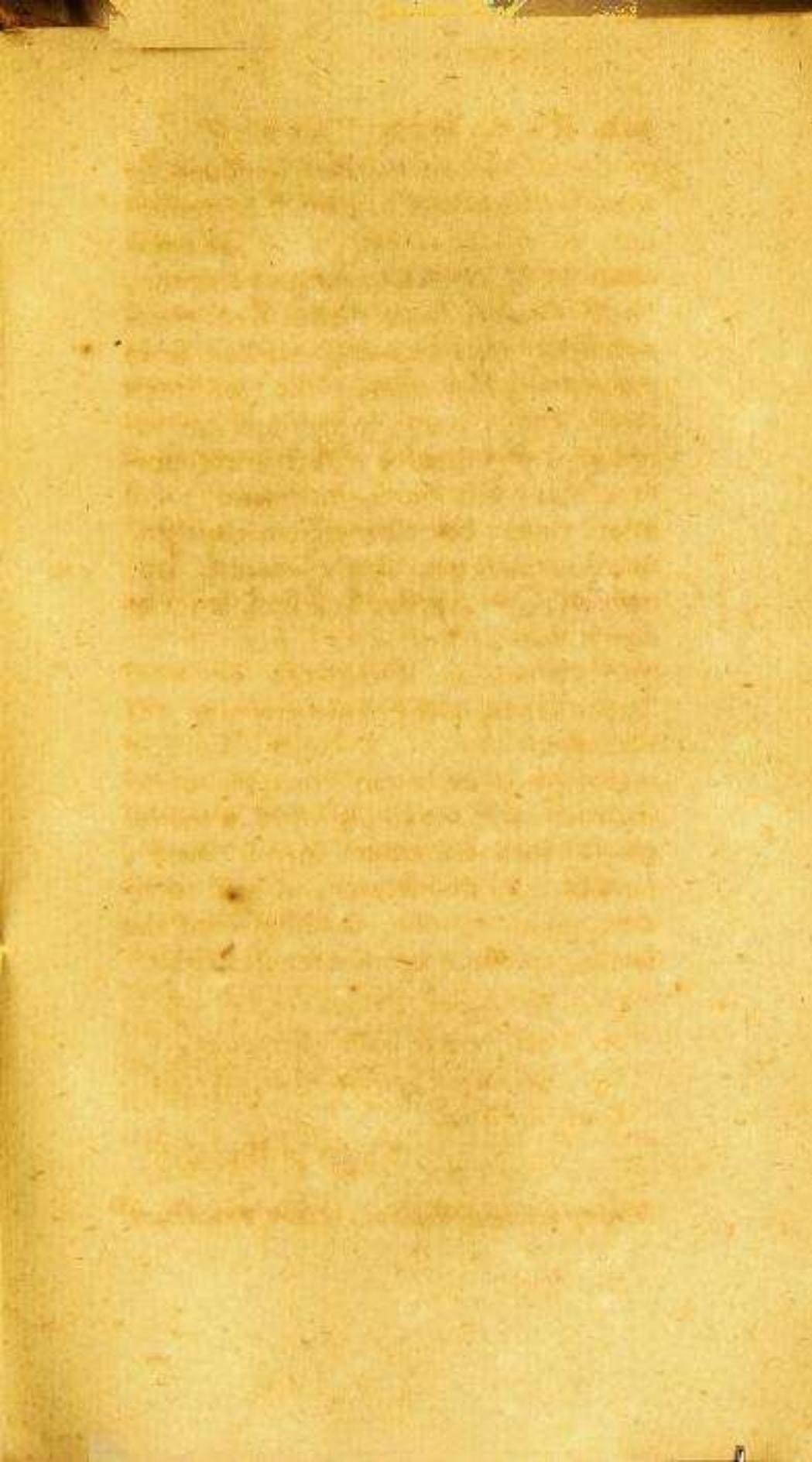
proposui. Celeberrimus *Raft*, Lugdunensis apud Gallos professor, quid & perfectius, & efficacius excogitavit, in edito anno 1763. opusculo. Recens scriptor, clariss. *Paulet*, hisce diebus Regi christianissimo ipsas in manus tradidit suam *variolarum Historiam*, gallicè 2. tomis in 8°. conscriptam, in quâ omnem variolarum populationem averruncari posse censet, si & omnis inoculatio severè interdicatur, & commercium cum iis, quos variolæ naturales affecerint, arcitoribus, quos proponit, limitibus circumscribatur.

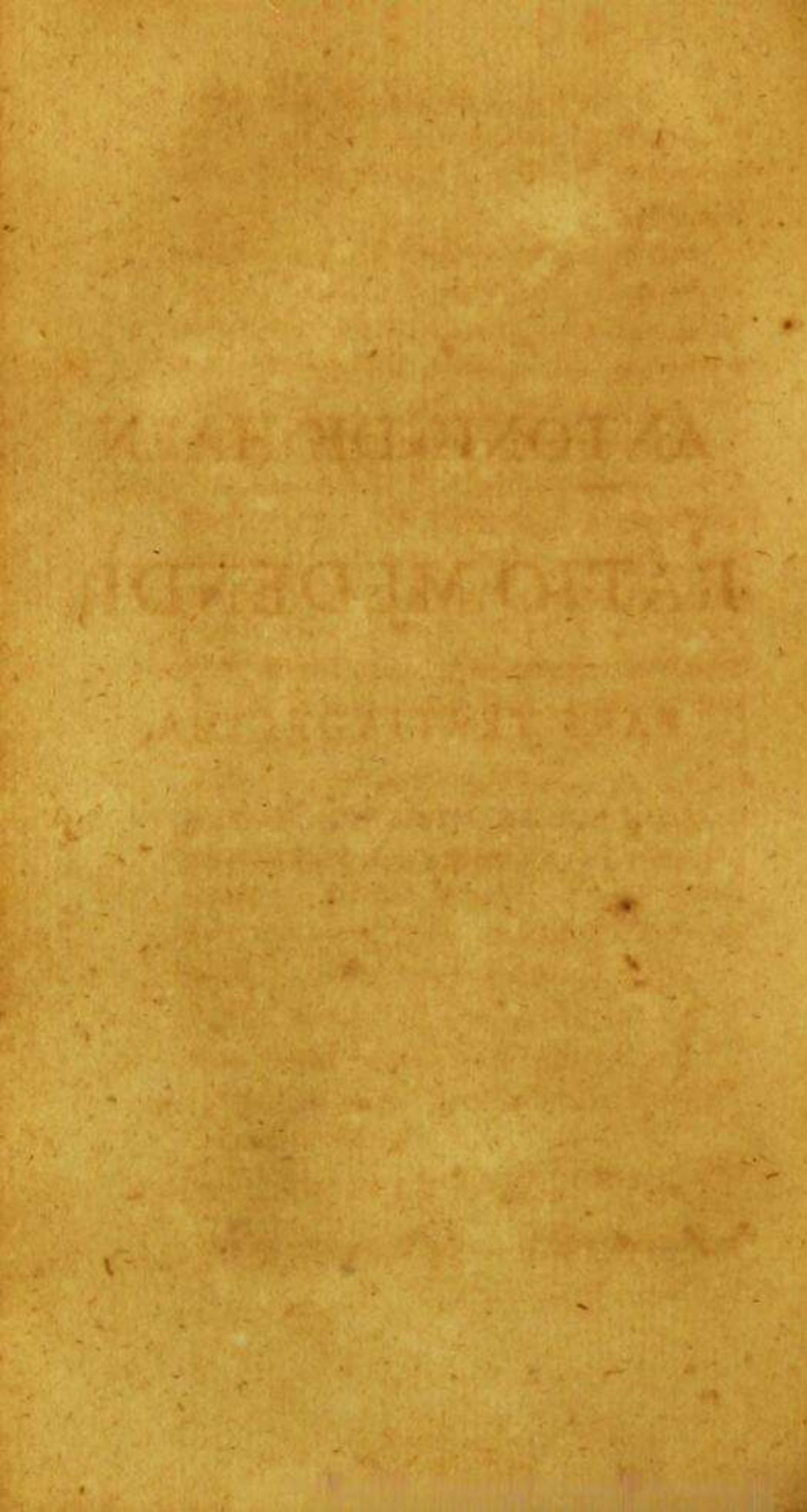
Arduum, ut dixi, erit ejusmodi fancire leges, quæ singulis ejusdem provinciæ civibus, quæ cunctis Europæ regionibus, ex æquo converniant. Attamen si vario modo, si variis in mundi plagis variii tententur agendi modi, tunc & quid desideretur, & quid abundet, quidque profit, & obsit, constabit facile, aptasque agendi regulas dabit.

*Quem fat⁹ cogunt, ille cum veniā est miser:  
At si quis ultrò se malis offert volens,  
Seque ipse torquet, perdere est dignus bona  
Quæ nescit uti.*

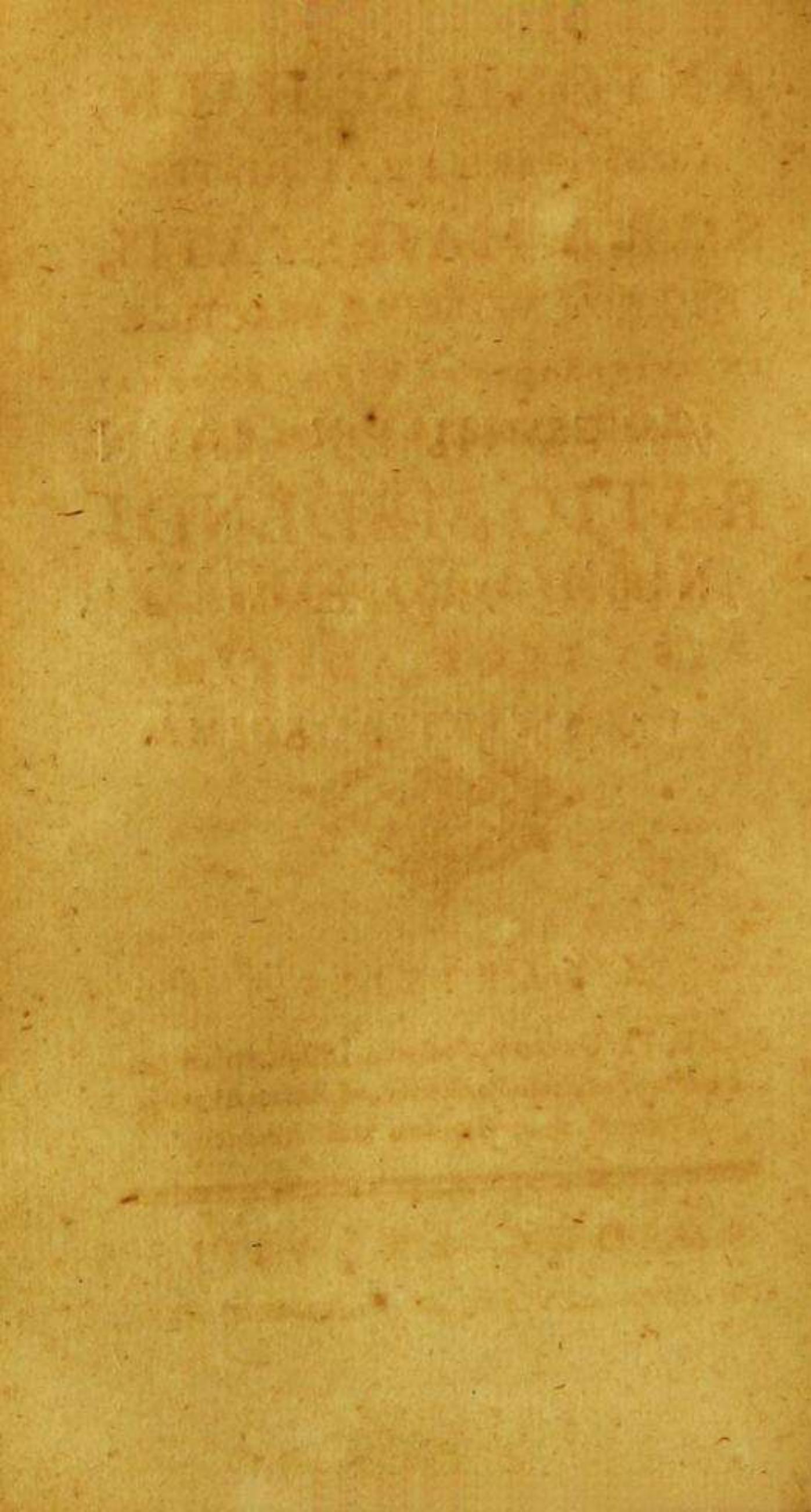
Seneca in Hippolyto.

*Finis partis duodecimæ Rationis medendi.*





ANTONII DE HAEN  
RATIO MEDENDI.  
PARS TERTIA DECIMA.



ANTONII DE HAEN,

CONSILIARII ET ARCHIATRI

S.C.R.A. MAJESTATIS,

NEC NON MEDICINÆ PRACTICÆ

IN UNIVERSITATE VINDOBONENSIS

PROFESSORIS PRIMARII,

RATIO MEDENDI

IN NOSOCOMIO PRACTICO

PARS TERTIA DECIMA.



P A R I S I I S.

Apud P. FR. DIDOT, Junorem, Bibliopolam salu-  
berriamæ Facultatis Parisiensis, ad Ripam Augusti-  
nianorum, propè Pontem Sancti Michaelis.

---

M. D C C. L X X V I I I.

CUM APPROBATIONE, ET PRIVILEGIO REGIS.



---

## PRÆFATIO.

*EN* serò nimis academicī anni laboris tomum XIII. qui priorum fuit; & hujus est scopus, praxin medicam observationibus illustrare, faciliorem reddere, tutoremque discēntibus. Quod an, & quōdusque effecerim, dijudicandum peritis in arte relinquo

*PRIMO IN CAPITE* praxin clinicam potissimum trāctavi, & cum syderum artis nostræ, Sydenhamii ac Boerhaavii elucidationibus, amplificationibusque, hippocraticam methodum, unicè, ut potè tutam veramque pressè sequutus sum. Ea autem ad hoc me ratio movit, quòd hippocraticæ doctrinæ cùm utilitatem, tūm præstantiam, medici plures, plurimique medicinæ studiosi mirati, & doctrinam hanc simpliciorem esse, quàm ut illas, quas vident, curationes perficeret arbitrati; suspicari tandem cœperint aliquid, clām i p̄fis, a me dari ægrotantibus. Quo sanè quid de me vilius, quid cogitare de

me iniquius potuissent ii qui apprimè norint, quām profuso cum animi gaudio, quām plenā cum voluptate, ea quæ in morbis nova observentur, quæ singularia, quæque miranda communicare cum ipsis, explicareque soleam? qui norint, inquam, implacabiliorem arcanorum oforem me existere neminem? qui toties mihi testes circumstent, in eos qui arcana quondam celaverint, veluti in sordidos homines, nefarios, luci præsenti, æternâque indignos acriter invehenti?

Hanc porrò, præ cæteris, causam fuisse aio, quæ impulerit me ut methodi hippocraticæ simplicitatem cunditorum oculis exponerem, suasque per partes enodarem; quo meos auditores convincerem, hanc ipsam suâpte simplicitate efficere, ut ægri acutè laborantes & morbum tolerabilius ferant, & citius, faciliusque reddaniur sanitati.

Verùm hanc ipsam ob causam methodi non simplicitas duntaxat, sed utilitas ejusdem, necessitasque demonstranda fuit. Hinc ejusdem

exponere rationes debui , atque ex observationibus partim clinicis , partim physicis , palam ostendere unicum illam iutamque in medendo esse ; omnem verò alienam ab illâ , illive contrariam , cum damno esse , tum periculo plenam . In campos itaque physicos haud tam latè expatiatum me esse , nisi ut medicinæ pomæria extenderem , æqui bonique lectores intelligent , ob idque hunc mihi condonabunt excusum .

**I N C A P I T E A L T E R O**  
theoriam medicam vindico , ità tam en ut non theoriam , sed praxi intuitus esse videar . Hippocraticam medendi methodum , methodum nostram , vir egregius , deque remedicâ benè meritus , Macbride , theoretice explicuerat , sic ut ejusdem explicationis consequentiæ in singulis ægritudinibus , æquè acutis quam diuturnis , & praxi mutassent , & praxi dogmata , quæ ipsi damnoſa esse mihi videbantur , admiscuissent . Hocque vel eò magis , quò dignum hoc Macbridii opus haud ſecūs mirabilitate ſuā ,

iv P R A E F A T I O .

quām observationum singularitate,  
in majorem admirationem rapuerat  
eruditos.

Primum itaque examinandum  
esse duxi ejus de vinculo elemen-  
torum aëreo principium , quo solo  
cohærere omnia corporis nostri so-  
lida censet ; quod sic admissi , ut  
una vinculum glutinosum adesse ,  
ex gravissimorum virorum expe-  
rimentis abundè , ni fallor , de-  
monstraverim. Deinde ejus senten-  
tiam de aëre fixo præsente , ut causa  
incorruptibilitatis ; de aëre fixo  
absente , ut causa putrefactionis ;  
ex vario præclarorum virorum ex-  
perimento præcipitem nimis esse  
argui. Neque minus ejusdem de  
vinosâ , acidâ & putridâ fermenta-  
tione systema cum omnibus pu-  
gnare observatis ; imò , si admit-  
teretur , absurdum quid ex illo sequi  
ostendisse me reor. Cùmque præte-  
reà ex eodem hoc systemate dam-  
nosa in morbo , cholera dicto , per-  
traçtando , consequentia formare-  
tur , germanam veterum , recen-  
tiumque medicinam vindicandam

esse existimavi. Et quia corticis peruviani vires ab eodem aëre fixo derivavit, easdem ex longè alio principio exsurgere evici.

Scorbuti quoque tradita a Macbridio *historia*, necessariam poscebat elucidationem. In hujus quippe miserandi morbi disquisitione, cum multum studii atque laboris impendisset, & cum publico in tomo VIII. horni mei operis communicassem, dolui vehementer hunc non inspexisse Macbridium, quem si inspexisset, factasque ibidem demonstrationes & conclusiones serio evolvisset, dubio procùl minus a me in hoc suo opusculo dissentisset, meque ad impugnandum illum non coegisset. Puto ostendisse me, auctoris principia ejusmodi esse, ut ex iisdem scorbutus oriri nunquam posset; pretendam proinde ejus esse aliundè originem: quod si etiam vera nos principia deficerent, nullis nos potius, quam aut erroneous, aut precariis temerariisve oportere contentos esse.

Demum cum Macbridius suum de aëre fixo *systema phænomenis*

## vj D A E R A T I O.

aquæ calcis inædificaret, coactus sui cunctas ejus systematis oppugnare partes; experimentisque cum aliorum, tūm propriis meis indigitare eum qui in ejusdem conclusionibus abundet defectum. Quandoquidem autem suis, aliorumque experimentis, & naturam calculi urinarii, & aquæ calcis in illum efficaciam, demonstrasse sibi visus esset; necessarium esse duxi illi primò numerosa mea experimenta opponere, quæ nihil minus, quam quod censebat ipse, probarent: secundò cum propriis, tūm expertissimorum virorum observationibus, modum exponere, quo auxilia, dicta temerè lithonriptica, agant, conferantque in calculosis.

IN TERTIO CAPITE materiem planè novam elaboravi, quam excolere philanthropia jussit. De suppetiis quippe, quas submersis suffocatisque ferè expediret, sollicita tota fermè Europa erat. Lectis variarum nationum, Batavæ præsertim, in præstante his infortunatis auxilio adeò obse-

quiosæ , profusæque scriptis ; evolutaque , quid hæc de re quoniam tradidisset , historiam medicam ; manum demum operi admovi , & in hominibus submersis primum , dein pluribus in canibus , tandem iterum in hominibus , experimenta facundi omnem quam potui mihi comparavi occasionem . Nisi me animus fallit , aut parum prospiciunt oculi , hanc incertam adhuc doctrinam , & dubiam , & in incunabulis adhuc hærentem promovi aliquantulum , eoque perduxo , ut , quibus humanitas religioque cordi sunt , eamdem mecum a multa , quæ adhuc involvitur , incertitudine liberare contendant , ac generi humano tutiorem salubrioremque præstent . Si in experimentis referendis argumenta nonnulla , atque rationes frequens intermiscerim , veniam me impetraturum ab aliis opinor , qui hæc , aut ex physicis experimentis petita , aut ex practicis observatis comparata esse intelligent .

DE VARIO LARVM  
INSERTIONIS INFOR-

*TUNIIS* plura describunda forent, verum hoc anno hanc materiem silentio de industria suprimo. Sub judice quippe lis est, qui dirimat illam. Europa universa pronuntiabit sententiam. Edenim nunc tota producta quæstio est, ut brevi decidatur, sine hac operatio orbem terrarum a variolarum malignitate liberatura, easque redditura vix ultrà populatrices; an verò variolæ, quarum, post epidemias, multis sèpè annis raritas summa observari solebat, integrumque persæpè silentium, demum non in perennantem calamitatem mutatae, homines populentur longè numerosiores? Brittanorum insulæ, quæ a dimidio propemodùm saeculo inoculationem sedulò, ab aliquot autem retrò annis sedulissimè excollunt; nunc verò incolarum suorum plures a variolis naturalibus & affici, & perimi, in propriis necrologiis lamentantur, procul dubio responsum cæteris adornabunt nationibus.

*ANATOMICAS atque*

*PATHOLOGICAS OBSERVATIONES ultimum bienium & perpiures suppeditavit, & amplificandæ praxi admodum opportunas: sed cum hoc volumen prætermorem densassent, eas in proximam occasionem reservare malui.*

*DE PULSU VARIO ARTERIARUM*, in quo examinando in tomo proximè priore longus multisque fui, plura hic forent addenda: cum verò sententiam olim latam unicè confirment, ea denuò hic enarrare superfluum duxi; eò que magis, quod adversus observationes meas priores, certas, claras, testibusque numerosis confirmatas, nihil solidi in lucem prodierit. Relatum quidem mihi fuit, exitisse iniquos diffamantium libellorum fabros, qui, sub larvato medici monspeliensis nomine, libellum infamem periodico cuidam scripto inseruerint; ast verò similes non moror. Quia respondendi animus nunquam est, nullum quoque est legendi desiderium. Multis enim retro ab annis non legi lividorum

x P R A E F A T I O .

*pullitiem. Profectò, nisi in DEUM,*  
*omnis invidiæ , omnis detrectatio-*  
*nis ultorem , bonosque in mores ,*  
*gravissimè peccarent , pergerentne ,*  
*an desisterent , parùm morarer : id*  
*verò cùm mihi non liceat , sing*  
*eosdem , veluti fatuos ignes , ar-*  
*dendo fatiscere. Si invasit illos*  
*scelesta cupido omnium bonorum*  
*amorem existimationemque a me*  
*alienandi ; adeòne cæciunt , ut*  
*non videant se hoc ipso bonorum*  
*mihi conciliare amorem , qui eum-*  
*dem non ob calumnias , sed ob*  
*graves duntaxat , easque demons-*  
*tratas criminationes negare so-*  
*lent ; quiique applaudere causæ*  
*amant , quam intelligunt nonnisi*  
*atro dente impugnari posse? Quod si*  
*horum etiam , aut quosdam , aut*  
*multos , suas traherent in partes ,*  
*nihil inde ergo patiar , cui nihil*  
*minus , quàm hominum existima-*  
*tionem cordi esse , dùm veritatis ,*  
*utilitatisque causam agi reor ,*  
*ostendi toties.*

*Meredem laborum in hoc mun-*  
*do non expecto.*

ANTONII



ANTONII DE HAEN  
RATIO MEDENDI.  
PARS TERTIADECIMA.

---

---

C A P U T I.

DE METHODI HIPPOCRATICÆ  
PRÆSTANTIA IN MORBIS  
ACUTIS.

§. I. *Novem partes hujus methodi re-censentur. 1. Vestimentorum omnium mutatio; 2. Singulorum ægrorum singulis in lectis collocatio; 3. Aer purus, temperatus, mutatus; 4. Ægrorum vestitus & tegumenta convenientia; 5. Lecti bis in die facta refectio; 6. Cau-tela, ne excorientur, neve saltem do-leant in quas ægri decumbunt par-tes; 7. Alimenti ac potulenti modus;*

8. Medicamentorum internorum, extenorūque auxiliōrum simplicitas, varietas, ordo; 9. Missionis sanguinis modus ac regula §. II. Explicatio primae partis methodi hujus, eamdem ad morbi curam admodum facere ostendens. §. III. Cur non expeditat uno in lecto duos ægros sociare. §. IV. Sereni aëris, temperati ac mutati necessitas. Vulgi præjudicium, & mos. Necessitas puri, temperati, gravis, ventilatique aëris, probatur primò ipso sanorum experimento; deinde experimentis Boyle, Derhamii, s'Gravesandii, Musschembroeckii & Boerhaavii. §. V. Ex Musschembroeckio respondeatur his qui dubitant num, qui hīc condemnatur aér, reverā gravitate peccet? §. VI. His qui aërem, hīc propter gravitatem datum, non gravem, quin levem potius esse arguunt, respondeatur primò ex ejusdem magni physici experimentis: secundò ex barometrorum phænomenis. §. VII. Aërem, qui hīc damnatur, & gravem esse, & suā cùm gravitate, tūm calore, atque stagnatione nocere ægris, demonstratur ex Hippocrate, Halesio, Derhamo, Boerhaavio, s'Gravesando, Musschembroeckio. §. VIII. Utilitas boni aëris in ægrorum cubiculis ipso

*ipso experimento probatur ; dein auctoritate Hippocratis , Sydenhami , & Boerhaavii.* §. IX. *Laus præpostera sudorum in acutorum initio refutatur , primò doctrinâ Hippocratis ; secundò experientiâ quotidianaâ ; tertid Hippocratis experientiâ ; quartd experientiâ Boerhaavii : arte nunquam sunt promovendi.* §. X. *Duplex de sudoribus error : primò eorum qui & in omnibus acutis morbis , & semper eosdem præsentes ament ; deinde horum qui in iisdem morbis & damnent sudores , quocumque morbi tempore , & illos ab Hippocrate unquam laudatos esse negant.* Freind & Bordeu , hoc ultimum statuentes , ab ill. Hallero penitus refelluntur. §. XI. *Exceptio aliquarum nostrarum regularum in apoplexiâ & in anginâ.* §. XII. *Exceptio altera in epidemicis.* §. XIII. *Missio sanguinis in morbi cruditate tam parum cum datis regulis pugnat , ut easdem potius confirmet.* §. XIV. *Respondetur his , qui methodum nostram cum ipsis nostris regulis sive canonibus pugnare contendunt , ac si , v. g. alvum intempestivè moveret.* Ostenditur methodo nostrâ alvum nimiam moderari , segnemque moveri , adedque cum illis

*non pugnare. Nitri exhibendi ratio nostra.* §. XV. Refellitur objectio ac si diluente copiosoque potu nostro , sic flaccescerent solida , sic fluida diluerentur , ut coctione crisique inepta redderentur. Probatur potius veram acutorum debilitatem inde emendari. §. XVI. Nova variolas inferendi methodus , nostræ in acutis methodi præstantiam demonstrat. §. XVII. Extranei medici nostram methodum laudant.

§. I. ANNO hoc academico in nosocomio præter innumeros chronicos morbos , trigenta ægros tractavi , quos , aut febris inflammatoria , aut synochus putrida prehenderat. Mortui nobis tres sunt , hydropicus , phthisicus , & paralytica ; acutè autem decumbentium nec quisquam periit , nec aliud morbum internum , externumve passus est.

Methodus hippocratica non minus præstantiâ suâ , quam simplicitate commendabilis , toti curationi nostræ fundamento fuit , quemadmodum in singularis ferè hujus operis partibus monui. Addita quædam sunt , quæ quidem haud liquido in magni hujus philosophi , medicinæque parentis operibus conti-

PARS TERTIA DECIMA. CAP. I. 219  
nenur, nihilominus ex ejusdem colliguntur principiis. Porro quia probæ acutorum morborum curæ mortales interest omnes, *αιτιεθαλάσσιν* ejusdem brevem, claram, & ad minutias quaque extentam dabo.

Inchoamus protinus ac in nosocomium ægri recepti sunt, a vestium eâ mutatione, ut nihil eorum quæ in casulis suis in duebantur, corpori relinquatur. Cur id ita scrupulosè facimus, brevi exponam.

2º. Singulos ægros singulis in lectis, quantum per spatium licet, a se mutuo remotis collocamus.

3º. Diu noctuque conclave aëris, æquè hyeme quam æstate, purus, temperatusque est; id quod fenestratum januarumque moderatione efficimus. Æstivo tempore fenestrae, aut nonnullæ, aut omnes, nec non & januæ, die patent, quod si nox illas claudi jubet, has tamen servat apertas. Hyeme furnum unicum spatiose cubicula habent, igne, aut debiliore, aut fortiore, pro ratione tempestatis instructum, ac diurniore, brevioreve ostiorum hiatu ventilatum. Verbo, quâcunque anni vertentis tempestate, ut neve justo calidior sit aëris, nec perpetuo dem,

diurna nostra est nocturnaque cura. Sin autem putridior morbus adest, ejusve solito putridiora excrementa, aut accensis juniperi baccis, unà cum olibano & mastiche, aut ligni juniperi, aut ~~acutis. opimis~~ aceti vapore, aërem frequenter lustramus.

4º. Solo indusio induti, qui gentis Austriacæ mos est, decumbunt semper ægri nostri; æstate unico stragulo tenuiore suprà linteramen cooperti, hyeme gemino. Tegumina plumis farta, nationis deliciæ, nosocomio exulant prorsum. Ex pilis equinis lectisternium est.

5º. Lecti bis die mutantur lege inviolabili & æternâ. Quibus vires suppetunt ægris, hi eximuntur lecto, inque commodam sedem, amplaque eamdem & mollem collocantur, togâ japonicâ induti, sedent autem, donec lectus reficitur, aut diutiùs etiam, si & placet mora, & conferat. Sin verò virium ad id minorum esse videantur, stratus lectulus lectulo illorum admovetur proxime, & ex hoc in illum blando motu vel ipsi se locant, vel locantur ab illis, quos in valetudinariis ægrorum custodes appellant; idque haud aliter, quam si in lecto majore de aliâ in aliam transferrentur lecti partem. Subsidiarius ille

PARS TERTIA DECIMA. CAP. I. 221

lectus, ut potè facilè portabilis, portatur cum ægro aliorsum. Reficitur interea lectus, abjectis, si qua sorduerint, linteaminibus; mundisque, quæ benè siccata reperfactaque sint, repositis. Lectulo suo portabili æger ad proprium defertur tunc, in eumque lenissimo motu, aut remittit se, aut remittitur.

Quocumque autem morbi stadio, sive cruditatis, quod rarius; sive coctionis, quod frequentius; sive criticæ evacuationis, quod creberrime; si viribus illis polleant ægri, ut sedere in lecto commodè queant, sedent; & ex lecto in sedili positi, dum alacres se ersetosque sustineant, monentur ut horam mediam, integrum, diutiusque sedere pergent; monentur autem, si utcumque defatigari sese persentiscant, ut lecto reddantur.

Haud rarò fit, ut de lecto repetendo non moneant, sed sponte surgentes, viresque majores experti, aut rectâ repetant lectum, aut parùm anteâ circumambulent, in diesque vires experiantur ad ambulandum majores.

Mox a prægressâ crisi, ubi viribus ægroti crescunt, sedere in lecto, aut volunt, aut coguntur. Tertio autem, quartoque a crisi inchoatâ die, eâque

necdum integrâ , horas , imò medios fermè dies , tandemque integros extrâ lectum sedent , nec nisi per horam unam alteramve in eundem dormituri se recipiunt.

Febre cessante , passim ex lecto esse amant , seque ibi orando , legendo , nendo , colloquendo , ambulandoque , vel etiam alii cum aliis ludendo , tempus fallunt.

6°. Cùm autem frequenter contingit ut ægrotantibus , periculosioribus præfertim , diuturnioribusque , posteriores in quas incumbunt partes hebescant , ipsisque insciis excorientur atque tabescant ; solent mane ac sero iisdem in plagis perliniti unguento quod ex ovorum albumine & vini spiritu conficitur : quâ cautelâ fit , ut nunquam quis excorietur , nisi diuturniore tempore conspurcaverit , comminixeritque se.

7°. Alimentorum exhibendorum ratio , quemadmodùm cæteris in rebus , hîc quoque hippocratica est. Remotiores a futurâ crisi , uberiùs ; propè crisi , in eâque , tenuiùs ; crisi celeri prægressâ , aut diutiùs protractâ , sub ipsis ejus evacuationibus , pleniùs ægri aluntur. Sparsum dictator hæc per opera omnia sua

docuit, collectim in *sezione aphorismorum primâ* tradidit. Conservantur hoc modo ægrotorum in criticas perturbationes vires, citòque restaurantur post crisi.

Potus quotidianus ex avenâ cum aquâ coctâ paratur, cuius ad mensuram uncia mellis additur, si nitri nulla fit adjectio; unciae verò duæ mellis, si commixtum fuerit nitrum. Usu quippè compriimus potum hunc, cum nitro mixtum, ægris matutius displicere, nisi tantillo plus mellis additum sit. Sed etiam in hisce discernimus, quò plus minùsve bibunt, quò strictioris laxiorisque alvi sunt, quò moderatius aut vehementius ardent, eò parciore vel liberaliore manu hæc ipsis porrigitur. Habetque potus hic, ut & sicut restinguat, & aeria diluat, refstatque putredini, & nutriat.

Nutritum autem proprium jus bubulæ carnis est, minimè meracum, genti carnivoræ concedendum; commixtum tamen, ne putrido in morbo obsit, cum cremore tartari, vel succo citrei pomi. Rariores videre ægrotos est, qui juri commixtum quid respuant; plerique additum illi hordei, aut avenæ cremorem gaudent, tostive frustulum panis. Copiosum porrò non conceditur, sed 5. 6. 7. unciarum pondere, singulis

tribus quatuorve horis. Plerumque si qua a principio nausea , si quis affuerit vomitus , copiosus illum tollit potus ; seu acre diluat quod in ventriculo latet ; seu corpora ab initio arida , non in sudorem , verum in naturalem transpirationem , quae aut suppressa morbum genuerat , aut a genito prius morbo suppressa fuerat , paulatim disponat , totoque illam in morbo conservet ; seu blandâ suâ mucagine sic nervos ventriculi obliniat , ut ab acritudine minus illi afficiantur. Unde & appetitus aliquis illis brevi renascitur , ac volupe videre est , quod ea , quae mox memini juri carnis commissa esse , citrâ ventriculi incommoda , citrâ vel minimum febris incrementum assumantur. Pergente cum appetitu facili horum tolerantiâ , poma elixa , cocta , tosta , interdiu concedimus , coctave pruna. Porro instante criseos tempore posteriora hæc aliquantis per detrahimus , minusque etiam frumentacei cremenoris , panisque , cum jure miscemus ; crisi autem prægressâ , ejusque evacuatione cum probâ virium emendatione progrediente , paulatim uberiùs alere ægros incipimus : donec evacuatione criticâ absolutâ post lene purgans ,

tenerrimarum carnium non nihil apponamus illis , pro facili tolerantia augentes , unaque vini quidquam ; vinosa quippe gens est ; aut , si malint , aliquid cerevisiae adjungentes.

8o. Medicamenta nostra admodum simplicia sunt , ex diluentium , mollientium , atenuantium , refrigerantiumque classe desumpta. Decocta infusaque radicum , foliorum & florum , quae eâ , cuius memini , virtute pollent ; nitrum ; stibium diaphoreticum non ablutum ; oxymel copiosum , cum simplex , tum scillicitum ; fructuum horæorum sapæ ; frequens admodum olei haustus ; vesicantia cum ad loca remotiora , tum in ipsam affectam admota plagam ; enemata quotidiana , suâpte sponte si non fluat alvus ; catapsasmata & fomenta ; parégorica blanda , si indicentur ; epispatica quae cunctis acutè laborantibus ad pedum plantas admoventur , ac donec reconvaluerint continuantur.

Vario modo , atque ordine , ex enumeratis medicamentis formulæ parantur , plerumque adeò simplices , ut sufficere , minimè abundare videantur ; neque facilè earum aliquam immutamus , quamdiu eadem indicatio in morbo perseverat : sic ut auditores mei

haud oppidò raro idem decoctum, eamdemve misturam, mutatione absque ullâ, a principio ad finem usque morbi præscribi viderint ægrotis. Mutamus verò eadem, seu interna sint, seu externa, prout sanguis, aut tenacior appareat, aut, quod raro, dissolutior; prout febris, aut vehementior sit, aut, quod paucies, justo debilior; prout quoque dolor pertinacior, vigilia protractior, sitisque fuerit immanior; denique quandò lumborum symptomata morbum turbant.

9°. Quod autem enarratarum rerum actionem plurimùm juvat, & quo sine illa frustrà plerūmque adhibentur, venæ sectio est: quam semel, bis, ter quoque, quaterque, sexies, octies pluresque instituimus; haud primò duntaxat morbi quatriduo, verùm & 6. 8. 10. 12. & alio quocumque morbi die; quandò, aut ejusdem morbi cruditas perseverat, aut morbus novus in morbo priore infestat ægrum.

Porrò eorumdem justum opportunumque moderamen, petitur a dierum cùm acriticorum, tūm criticorum observatione; & a signorum cruditatis, coccionis, criseos, evacuationis, seu criticæ, seu symptomaticæ, adæquatâ cognitione: quam quoque ob causam serium

maximè atque indefatigabile , assiduumque est , iis in rebus , hippocraticum nostrum ad lectos ægrotorum exercitium.

Præmissâ hâc simplicis methodi mendendi enarratione , opus erit nonnullorum rationem exponere , ut hi quibus ea minus arridet , quibusque minus tuta esse videtur , *Hippocratis præceptorum præstantiam in curandis ægrotis perspecte videant.*

§. II. Adversùs solitam munditiem nostram , indusiorumque mutationem , vulgus hominum , damnosis principiis imbutum , multa opponere solet. Sudorem quippè ac transpirationem minui , siltique ægrotantium , frigori quoque illos exponi , quo morbificam materiem , quæ forsan salutarem per cutis poros viam capessisset , nunc lugeant ad intima penetralia repelli , inque lethalem convertere morbum.

Respondeo 1º. plerosque ægros in principio morborum acutorum , utpotè in eorumdem cruditate , neque sudare , neque transpirare solere.

Respondeo 2º. si fors initio acuti morbi symptomaticè quis sudat , sudorem hunc non modò licebit , sed & oportebit prudenter supprimere ; sed de hâc re mox latius , ubi de sudore agetur.

3°. Dico si quis in sudore ad valetudinarium nostrum deferretur, expectaremus ejus finem.

Atque sic inani vulgi metui sat responsum esse reor, omnemque de morbosæ materiei retrupulsione sublatam formidinem.

Quid porrò hæc nostra mundities conferat ægrotis, adeò manifestè cuique patere censeo, ut vix explanatione indigeat.

Indusium enim ægri, quod vel gravis ægri exhalationibus cutaneis inquinatum, sive in morbo, sive ante morbum fuit; quod molestis haud rarò insectis scatet; quod urinâ, fæce, vomitu conspurcatum, horrendumque fœtore est; quod totam ægri atmosphærā coinquinat; quod eundem & respirando, & deglutiendo, & cutis poris imbibendo, suas proprias sordes forbere, cum humoribus suis commiscere, eodemque corrumpere cogit: indusium tale, inquam, corpori relinquere, piaculo, auferre, saluti esse nemo sanæ mentis negare potest.

Jam infecta, quibus plerūmque ægri scatent consideremus: cimices scilicet, pediculos, pulicesque. Quàm ingrata societas est! quàm molesta, quàm

frequens somni , ad coctionem adeò necessarii , turbatrix ! Eò autem magis formidanda , quò ægri ad depellendam capiendamque eamdem imbecilliores sint. Quapropter & capita probè pectuntur , ne insecta , aut somnum arceant , aut alias invadant partes. Minùs apud melioris sortis homines pediculorum , haud verò cimicum , pulicumque metus est ; neque apud hos , quàm apud illos , minor conspurcandorum lenteaminum indusiorumque occasio est , ac propterea non minore munditiei sollicitudine indigent. Quamobrem haud initio duntaxat , sed per omnem morbi cursum , sordidis atque conspurcatis de corpore lectoque rejectis , munda , sicca , tepidaque reponimus.

§. III. Facilè prævideo quàm acriter ad regulam alteram nostram , de non combinandis ægris , in me invecturi sint majorum nosocomiorum moderatores ; ut in hominem id , quod apud populosam ægrotantium gentem , spatum , etiam amplissimum , non admittit , tanquam ad curam necessarium temerè statuenter. At veniâ ipsorum dixerim , quòd nimius ægrorum numerus propositio nem meam apud ipsos impossibilem reddat , id minimè apud nos , quibus

spatium abundat, utilitatem hujus consuetudinis tollere, deinde si hanc ipsam proficuam, dum possibilis est, existimaverint, id necessariò indè consequi, ut dolendum sit utilem hanc consuetudinem observari ubique non posse; gratulandumque ægrotis foret, si introduci in singula valetudinaria posset.

Prinò enim, binis in eodem lecto sociatis, necesse est ut alter alteri in commodo nocumentoque sit. Ponamus alterutrum esse phthisicum, qui nunc acuto morbo laboret accumbatque homini, quem in mediâ sanitate morbus corripuerit acutus. An quid perniciosius huic accidere potest, quam putridâ socii atmosphærâ coinquinari, noctu, diuque in eâdem versari, miasma cutis poris imbibere suis, & sic vel putridi hujus cum morbosis suis liquidis commissione difficultius judicari, vel periire, vel ipsâ postmodùm affici phthisi? Quid halitu fœrido, cadaver olente, alter alteri non affert incommodi? Quid is, qui sudore symptomatico, qui putrido vomitu, qui corruptissimâ alvo, qui urinâ fœtidâ, & atmosphæram communem coinquinet, & lectum, ejusque linteamina conspurcat? Quantamne molestiam, ac damnum, non

affert ægro qui sub crisi degit , ejusmodi lectuli socius , qui vel anxius hinc amina stragulaque perpetuo movens , proprio corpori circumvolens , deve lecto projiciens , socium denudet , turbet , a somno arceat , ac frigore suscepito totam ejus crish perturbet ; vel delirans , vociferando , garriendo , clamando , non modò turbet , sed terreat priorem , cunctaque recuperandæ salutis spe penitus dejiciat ?

Hæc porro omnia evitantur , quandò separato in lecto quisque decumbit æger ; multiòque plus , quandò lectuli a se mutuò locantur remotiores , ut sic propriâ in atmosphærâ quisque hæreat , contextusque maneat , & aliorum motu , garritu , clamoribusque minus molestetur.

§. IV. Temperatum aërem ex præcipuis esse , quorum cura habenda apud ægros sit , rati dudum , & convicti ; dilucidè id quoad ejus fieri potest , exponere conabimur.

Dixi diu noctuque , æquè æstate quam hyeme , temperatum semper aëra ægris conciliari nostris , ità quidem ut , sive sol , sive ignis , majorem debito calorem excitaret ; hunc januarum , fenestrarumque aperturâ , aut eodem , aut

mutato tempore factâ , ad modulum reducamus. Temperatura aëris acutis in morbis in thermometro *Fahreneitiano* inter 60. & 63. gradum habetur , in *Reaumuriano* inter  $12 \frac{1}{2}$  & 14. Quapropter monendum est ne , aut igne , aut sole , cubicula in hisce morbis ad gradum 17 in *Reaumuriano* , ad 70 in *Fahreneitiano* thermometro caleant ; qui gradus tamen ægrorum in damnum in plerisque thermometris , veluti iisdem conveniens , notatur. Neque temperatum tantummodo , verùm etiam mutatum , ventilatumque ægris dare , summâ curâ annitimus.

Non arridet , fateor , vulgo hominum salutaris hæc methodus , quin potius eam exosam habent. Ægrotos suos plures sæpè dies in ædibus servant , eos suo modo curatur ; nec nisi in pejus ruente morbo , aut medicum advocant , aut ægros committunt nosocomio. Igitur clauso in cubiculo includunt illos , densè tegunt culcitâ plumeâ plerūmque , sudatoria propinant , ac cane pejus & angue aërem fenestrâ ostioque admissum arbitrantur. Medicus tunc vocatus , cruda intempestivè mota dolet , ac phænoīnena alias non apparitura , in morbo observat. Aëris

PARS TERTIADECIMA. CAP. I. 233

temperaturæ mutationisque studiosus , eum talem conciliat ægro suo , qualem salubrem usu didicit : sed vix limina egresso illo , contegunt ægrum illicò quo solebant modo , januasque ac fenestras eò usque obfirmant , donec medicum expectent denuò.

Quàm capitalis hostis homo homini est ! Homo sanus , quem lecto addixeris perpetuò , quem stragulorum pondere , plumeaque culcitâ contexeris , nonne ægrotabit tandem ? Quotiesne videre illos est , qui ejusmodi ægris diu noctuque assistant , in morbum dilapsos acutum ? Hos autem si credideris , ex nimia vigiliâ , protractisque ægrotare laboribus ; quid de ipsis benevolentibus censes qui , aut officii , aut benevolentiae causâ , apud incaceratos ejusmodi ægos diutiùs morati , de anxietate vix ultrâ tolerandâ conquerantur ? Igiturne ejusmodi in atmosphærâ ægrotum hominem includere oportet , in quâ & fani anguntur , ac ferè suffocantur ? An ægrotanti , qui ex morbo animam jam difficulter ducit , ejusmodi aërem concilia i oportet , quem ferre olim nec sanus potuisset ?

Et ratio profectò , & usus , meliora nos docent . Aër inclusus fit gravior

proprio ægri eique assistentium exspiratu. Gravior porrò aër, quamvis haud ita citò nocet, quām idem justo levior, sit demùm ad sanitatem vitamque ineptus. Præcipue autem ad vitam ineptus fit, quandò ex propriis animalis exspiratis gravitatem nanciscitur.

*Robertus Boyleus*, nobilis ille Anglus qui studium naturæ, *Verulamii monitu*, solis promovere experimentis voluit, plurima in hanc rem edidit, quæ videbis in libro *Exp. phys. mechan. tom. III. tract. ult.* Equidein in experimentis 1. 2. 3. videretur aër communi gravior, & mortem tardiorem animalibus, & putrefactionem remotiorem vegetabilibus facere; at verò ex exp. 10. 11. 12. 13. hanc mortem putrefactionemque magis in compressiore, seu graviore aëre, quām in aëre communi, cieri atque promoveri appareat: iterumque ex exp. 14. & 15. graviore in aëre animalia magis ægrotare, citiusque perire, quām in leviore.

Reverendus *Derham*, unus ex præcipuis qui vi *legati boyleani* studium naturæ ad religionis stabiliendam veritatem accommodavit, libro 1. *Theol. phys.* ejusmodi aëra animalibus requiri deprehendit, qui neque levitate suâ

ineptus ad respirationem sit, neque gravitate præfocet. Hanc thesim ut probet, exempla profert utriusque; gravioris præsertim aëris damna atque pericula in animalibus demonstrans.

Quæ cùm ritè considerasset s'Gravesandus, in *Phys. et. math. lib. 4. cap. 5. exp. 26.* hanc sententiam sic explicuit, ac quodammodo limitavit: » In aëre  
 » compressio non subitò moriuntur,  
 » quia compressione aëris vasa in cor-  
 » pore non franguntur, potius magis  
 » hilaria sunt animalia. Si tamen diu-  
 » tiùs in tali aëre degant, hic noxious  
 » illis est, & etiam in compressione  
 » majore brevi tempore pereunt. »

Et exp. 27. » Ad oculum demonst-  
 » ramus quid vasis animalis contingat,  
 » quando in aëre compressio degunt, si  
 » vesicam inflatam & exactè clausam,  
 » in dictâ mach nà (pneumaticâ) sus-  
 » pendamus. Ubi aër comprimitur,  
 » flaccida hæc (vesica) fit; sed aperto  
 » epistomio, subitò se expandit. » Et  
 est profectò vesicæ hujus compressio  
 valida, ut in hujus viri celeberrimi,  
 omnia hæc de aëre leviore & graviore  
 experimenta edentis, collegio vidi.

Dùm celeb. *Musschembrockius* expe-  
 rimenta complura, tām aliorum, quām

## 236 RATIONIS MEDENDI

sua , hâc super re recensuisset , tandem in  
*additamentis ad exp. Acad. Flor. pag.*  
119. » Ex hisce experimentis , ait , se-  
» quitur animalia diutiùs in aëre con-  
» densato vivere posse , quàm in aëre  
» naturaliter constituto , nec renovato.  
» Quamvis enim animalia inclusa ali-  
» quid aëris consumant , aut elasticí-  
» tatis portionem minuant , nihilominus  
» in aëre condensato sat aëris supereft ,  
» vigetque satis elasticitas. Hinc in ins-  
» piratione pulmonis vesiculæ facile  
» & probè explicantur , liberrimusque  
» per arterias venasque pulmonis con-  
» ceditur sanguinis circuitus. Moriun-  
» tur tandem tamen animalia in hoc  
» aëre condensato. »

Paulò aliter effectum experimento-  
rum refert , magisque in rem nostram  
§. 1389. *Instit.* » In condensato aëre  
» animalia diù benè & hilariter vi-  
» vunt , præcipuè si continuò novus  
» aër adferatur , & aliquid antiqui ex  
» recipiente emittatur. Hinc urinatores  
» vivunt satis benè in amplâ campanâ  
» mersâ sub aquâ , cui inest aër a 300.  
» pedibus aquæ compressus , & novies  
» densior quàm est ad terræ superfi-  
» ciem. Tantùm novo aëre aliquan-  
» tum reficiantur homines , & aliquid

» antiqui aëris ex campanâ expellat-  
 » tur , veluti quotidianis observationi-  
 » bus confirmatur. Cæteroquin animalia  
 » plurima , in eodem aëre , & non re-  
 » novato , clausa brevi moriuntur , &  
 » quidem eò citius , quò vas , cui in-  
 » sunt , fuerit minus. »

Quâ de causâ etiam *Boerhaavius Inst.*

§. 750. » Aër nimirum gravis com-  
 » primit omnes canales , humoresque  
 » totius corporis ; maximè autem in  
 » pulmonibus : undè resistentiam cordi  
 » nimis auget , motum humorum suf-  
 » focat , occidit. »

Collatis omnibus , liquet gravitatem  
 aërem , qui sæpius renovetur , ab ani-  
 malibus & hominibus citrà incommoda ,  
 aut multa , aut subita tolerari posse ;  
 eosdem tamen diuturniore morâ malè ha-  
 bere , suffocari : aëra verò , aut commu-  
 nem non renovatum , aut maximè gra-  
 vem , certam citamque afferre perniciem.

§. V. Ast erunt foftassis , qui mihi  
 non concedant aërem , de quo tota hæc  
 quæstio instituitur , aut gravitatem esse ,  
 aut saltem ità gravem , ut noceat.

Gravem profectò esse experimentis  
 probatur. » Adscendentibus in altum  
 » pluribus vaporibus & exhalationi-  
 » bus , atmosphæræ gravitas necessariò

» increscit, quanti ponderis sunt ex-  
» halationes: ideo si aër maneat diù  
» piger, & tranquillus, plurimos va-  
» pores colligit, tūmque mercurius  
» æquè hyeme, ac æstate, in tubo  
» semper adscendere observatur. » *Muss-*  
*chembroeck, Instit. §. 1348.*

Porrò ubinam plures exhalationes  
vaporesque, quām in cubiculis ægrot-  
tantium? Superficiem corporis ægri,  
cum eodem hoc auctore, non minus  
egregio medico quām summo philo-  
sopho, consideremus. *Effais de Physique*  
*pag. 634.* Adeò ampla hæc superficies  
est, ut explicata universa hominis adulti  
cutis, & in quadratum composita, pe-  
dum quadratorum viginti esse statuatur;  
cui addendum adhuc ingens territorium  
membranæ pituitariæ in organo olfac-  
torio & pneumatico. Ex tam amplâ  
superficie vapor continuus, maximè si  
calor adsit, elevatur, & aërem replet.  
Sudor diurnus nocturnusque, sic pro-  
lectus, incredibili vaporis copiâ atmos-  
phærâ replet, redditque gravem,  
quemadmodum mox a vaporibus aëra  
ponderosiorē reddi in baroscopio ani-  
madvertebamus. Jamque exhalationes  
adde, ortas ab urinis, fæcibusque alvi-  
nis, quæ in ægorum cubiculis aliquan-

tisper servantur, eò copiosiores, quò frequentius, copiosius, fœtidiusque solvitur alvus. Tandem vapores quoque in censum veniant, quos assitentium, visitantiumque corpora, in eodem hoc cubiculo clauso exhalant perpetuò.

§. VI. Sed oggeret mihi quis, quò vapores & exhalationes in ægri cubiculo sint abundantiores, eò fieri leviorem atmosphærā. Demonstrari hoc experimentis, quæ evincant a calore aéra rarescere: adeoque cum calor ægrorum cubiculo clauso riue foveatur, ideo atmosphærā leviorem reddi, cum a calore rarescat. Confirmari luculenter hanc assertionem barometricis observationibus, quæ, dum atmosphera humidior fit, instante pluvia, eamdem mox leviorē reddi ostendant.

Qui ejusmodi objectionem profert, non attendit ad hoc quod omnia quæ de hâc atmosphæræ rarefactione affirmantur, nonnisi de eâdem siccâ & purâ intelligantur, minimè verò de eâ quæ vaporibus exhalationibusque satura est. Exhalationes enim, quas unâ cum aëre rarefieri *Hales* docuit, rarissimas esse physici agnoscent. Vide *Musschenbr. Essais de Physique* pag. 632. §. 1330, N°. 4. Manet ergò demonstrata

aëris dato in casu ingens gravitas.

Imò barometricæ observationes nedum infirmant hanc veritatem , eam potius confirmant. Primò enim non ita , ut in objectione dicitur , perpetuò baroscopia descendunt instante præsenteve pluviâ ; non oppidò raro , aut altitudinem servant , aut adscendunt. De phænomeno hocce sententiæ variant. Sunt qui censeant aërem , instante pluviâ , fieri leviorem , adeoque descendere in tubo mercurium oportere : rationem phænomeni esse , vel quòd nubes pluviosæ aquam aëris sic contraxerint , ut idem aér indè debeat levior esse ; vel quòd nubes se in arctum colligentes , adeoque vacuum in atmosphærâ facientes , mox ab aëre inferiore circumdantur , undè necessariò consequitur hunc ipsum inferiorem nubibus aërem oportere leviorem reddi , utpotè amplius nunc occupantem spatium ; vel quòd venti plus in nubium infernam faciem , quam in subiectam atmosphærā agentes , nubes attollant , sicque aéri atmosphærico se rarefaciendi præbeant occasionem. Sin è contrario adscendat ad instantem pluviam hydrargyrum , id vel ventis censemt esse tribuendum , qui minus in nubes , plus in nostram atmosphærā

atmosphærā prementes, hanc graviorē reddunt; vel, idque potissimum vaporibus & exhalationibus hoc adscribendum esse, quæ in atmosphærā sublatæ, ejus pondus augent. Vide *Musschembr.* *Inst.* §. 1348. ad 1351.

Alii autem, ut *Pluche* in immortalī opere dicto *Spectacle de la Nature*, tom. IV. pag. 517. censem aërem oportere perpetuò ad instantes pluvias graviorem reddi, mercuriique suā pressione augere altitudinem; adeoque cur nihilominus eadem mercurii altitudo minuatur potius, quam augeatur, ad aliorum conjecturas hanc suam addunt. Scilicet in guttulis pluviæ quibusdam rarefactis, ac tubi superficie externæ adhærentibus, ignem latere; latentem hunc ignem vitri transfire substantiam; aëris eas, quæ inter mercurii columnam vitrumque semper manent, bullulas, superficiem descendenter olim mercurii utcumque prementes, ab hoc igne rafierit, sicque deprimi mercurium. Hoc denique ipsum confirmari barometrorum lucidorum phænomenis. Vide de hisce omnibus s' *Gravesande*, *Phys. Et. Math.* à §. 2489. ad 2496. *Acta Scient. variar.* plurium annorum; & passim physicos auctores, *Picardum*, *Tome VII.*

*Hauksb  e, Homberg, Dutal, Bernouilli, Hartsoeker contra Bernouilli, Weidler contra Bernouilli, Hensinger contra Weidler, Mairan, Du Fay, &c.*

Constat igitur atmosphæram exhalationibus & vaporibus graviorem fieri, & hanc veritatem iisdem objectionibus confirmari, quae ad eamdem infirmandam apponebantur, Q. E. D.

§. VII. Sed graviorem hunc factum aërem, noxium quoque esse ostendendum est. Constitit gravem hunc aërem simul humidum esse; utr  que porro h  c qualitate quid efficiat, ab experientia petamus. *Boerhaav. Instit. §. 748.* de aëre gravi ac humido agens: » Si idem » (gravis a  r) nimiùm humidus, *inquit*, » laxat, solvit, debilitat fibras, impri- » mis pulmonales: serum pulmonum » retinet, auget, accumulat, perspi- » rationem in iis prohibet: und   rur- » s  m tusses, peripneumoni   seros  , » diarrhoe   similes, torpores, febres; » si magnus calor illi jungitur, cita » putrefactio. »

Profecto ipsi sani in aëre humido, calido, gravi nos torpidos deprehendimus, lassos, effeminatos, desides, ineptos ad laborem. An non quod lugubres Cann   Romanis, id tepentes

Baiæ , deliciæque Capuanæ fuere Cartaginensibus? Nonne ideo Hannibali , qui heroum exercitum ex Africâ in Italiam duxerat , deses modò superfuit effeminatorum turba? Et si ejusmodi aër hos effectus in sanos habeat ; si in ipsis sanis , ut ex *Boerhaavio* mox vidimus , fibras universi quidem corporis , potissimum verò pulmonis , cui aëri ingenti superficie immediate applicatur , debilitet , solvatque ; si satur nimiis vaporibus , quemadmodum corporis totius , sic & pulmonis cohipeat transpirationem , transpirabilem materiem in pulmone retineat , atque ita peri-pneumonias serosas , haud rarò inflammatorias creet ; diarrhoeæs , immo sæpè dysenterias similes generet , torporesque ab inhibitâ omnis corporis transpiratione , febres serosas , nec rarò aut in inflammatorias , aut in putridas degenerantes ; si , inquam , hæc talis aëris in sanis efficiat , quid non ab eodem in ægrotis timendum? Quid non generabit mali in his , quibus sanguis spissus per pulmones ægrè transiens aërem poscebat gravitate , puritate , siccitate ac calore moderatum? Quid non affert detrimenti iis qui ad transpirationem naturalem , quâ sanescant , ducendi sunt ,

244 RATIONIS MEDENDI  
dum ejusdem cohibendæ causæ adsint  
perpetuæ?

Gravioris itaque & humidi & ca-  
lidi aëris damna liquidò constant; de  
eodem, ut calidiore, pauca adhuc ad-  
denda habeo. *Boerhaavius in Chemiā*,  
*tomo I.* anxietates, putrefactiones, mor-  
temque subitaneam, & a valdè calente,  
& a modicè calidore natam enarrat.

*Hales, Stat. Anim. exp. XIII.* Post-  
quām enarratas mox a *Boerhaavio* aëris  
calidioris calamitates enarrasset, nece-  
ssitatem respirationis, præterquām ex  
aliis causis, etiam ex hâc ostendit, quòd  
sanguis, in pulmone calidior, refrige-  
rio aëris, ne coaguletur, indigeat.

Undè *Boerhaavius*, post tot sua alio-  
rumque experimenta, *Inst. part. II.* §.  
746. 748. aëris primò calidi, deindè ca-  
lidi simulque frigidi proprietates effectus-  
que animo perpendens, sic demùm scri-  
psit: » Aër nimis æstuans humidissima  
» oculorum, narium, oris, asperæ ar-  
» teriæ dissipat, vascula ibi exsiccat,  
» pulmonis sanguinem magis cogit,  
» utraque causa pulmonis actiones im-  
» pedit; multos morbos indè oriundos  
» excitat, humores externos semper  
» tenuiores aufert, internos residuos  
» excoquit, ..... hinc itaque immea-

» bilitates humorum, simul elongatio  
 » & debilitatio solidorum, & quæ indè  
 » sequuntur obstructio, exsiccatio, in-  
 » flammatio, coctio impedita, putre-  
 » factio, alvus adstricta, fistis, stran-  
 » guria, urina rubra, humores flavi,  
 » morbi acuti, calidi, seci quām maxi-  
 » mē, generari solent; imprimis autem  
 » genus nervosum, lymphaticumque,  
 » & horum actiones indè summoperè  
 » lēduntur. Si idem nimium humidus,  
 » laxat, solvit, &c. » ut in antea lau-  
 dato textu vidimus.

Similia verò suo jam tempore &  
 observaverat *Hippocrates*, & notaverat.  
 Postquam enim de aëre calido, ut ca-  
 lido; dein de eodem, ut calido ac hu-  
 mido, in libris *de Aere, Aquâ & Locis*,  
 nec non *de Flacibus*, variisque *Epi-  
 demiorum* in locis, sapienter differuisse,  
 sententiam universalem pronuntiavit  
*Aphor.* 5. 16. » Calidum eo frequenter  
 » utentibus has affert noxas: carnis  
 » effeminationem, nervorum impoten-  
 » tiā, mentis torporem, hæmorrhā-  
 » gias, animi deliquia; hæc, quibus  
 » mors. »

Verūm si & gravior aér, & humili-  
 dior, & calidior adeò noxius cùm sanis  
 est, tūm præseruit ægris, quanto

damnosior non renovatus erit! Numero-  
sa, quæ id evincant, experimenta sunt.  
*Boyleus, Derham, Hales, Stairs, Boer-  
haavius, Majow*, aliique complures,  
adverterunt æquè homines, atque ani-  
malia, in aëre & bono, & temperato,  
si non renovaretur, angi, ægrotare,  
morigere.

Quæsitum tandem quam ob causam?  
*Hales, Stat. veg. cap. VI. exp. 107.*  
108. notavit a duobus glyribus, & a  
fele, suo aëre inclusis, notabilem con-  
sumi aëris portionem; sic ut primus,  
qui 14. horis ibidem vixerat,  $\frac{1}{27}$ ; alter  
glys, priore junior, qui post 10. horas  
perierat,  $\frac{1}{3}$ ; felis autem mensum  
trium, quæ horam vixerat duntaxat  $\frac{1}{30}$   
aëris partem consumisset. Tandem in-  
dustrio sanè artificio id deprehendit,  
quod aëris non renovati, plusquam  $\frac{1}{3}$   
partem ipsem absorbiisset. Censet au-  
tem ejusmodi aëris absorptione minui  
aëris elaterem, ut præclarus ille vir in se  
animadvertisit; nam hunc non reno-  
vatum aërem ita ineptum ad respi-  
rationem expertus est, ut experimentum  
ultrà promovere, penitus asthmaticus,  
non potuerit.

*Boerhaavius, Chem. part. ij. pag. 190.  
edit. Lond.* » Oportet unam adhuc

» potestatem aëris considerare, admo-  
 » dum salutarem, vel necessariam vitæ  
 » animalium, vegetantiumque, quam  
 » tamen intelligere non datur hactenùs,  
 » ex ullâ aliâ ipsius aëris proprietate,  
 » sed diligenter indagata tandem in-  
 » veniri poterit. An autem latens hæcce  
 » virtus ab animalibus & vegetantibus  
 » ex aëre attrahatur, indè ita consu-  
 » matur, hinc deficiat brevi, atque  
 » ubi deficit, moriendum sit anima-  
 » libus, quis hodie dixit? » Deindè, re-  
 censitis Boylei experimentis iis quorūm  
 memini suprà, aliisque, subjungit:  
 » Omnia quidem hæc evincunt esse  
 » ergò in aëre virtutem quāndam  
 » absconditam, quæ ex iis proprieta-  
 » tibus illius, quæ hactenùs in aëre  
 » exploratæ sunt, non potest intelligi.  
 » Latere in illo occultum vitæ cibum  
 » apertè *Sendivogius* dixerat, alii che-  
 » mici asseruerunt: quid verò illud sit,  
 » quomodo agat, quid propriè effi-  
 » ciat, in obscuro habetur. Felix qui  
 » deteget! An sola pars elastica?

Hoc postremum si contingere, pro-  
 duceret aliquid verè mirabile. Etenim  
 s'Gravesande, §. 2115. » Effectus, ait,  
 » elasticitatis aëris, similes sunt effec-  
 » tibus gravitatis; aërque inclusus,

» elasticitate eodem modo, quam non  
 » inclusus, pondere suo agit. » An  
 igitur, pereunte elasticitate inclusi aëris,  
 unaque ejusdem imminuto eamdem ob  
 causam pondere, jam peccare oppositâ  
 qualitate aér inciperet, scilicet levitatem?  
 Et an sic noceret nimiâ raritate  
 suâ animalibus, quemadmodum ab aëre  
 multum leviore Boyleus, Hales, Der-  
 ham, Boerhaave, s'Gravesande, Mus-  
 schembroeck, angi eâdem, occidique,  
 numerosis exemplis demonstrarunt? Sed  
 cum Boerhaavio hæc in problematibus  
 habeamus hucusque. Puto tamen futu-  
 ras tandem occasiones esse idem pro-  
 blema experimentis tentandi.

*Derham, in notis ad primum suum caput,* duas statuit oportere esse aëris ad respirationem vitamque qualitates:  
 » Ut gravitate, seu levitate, sit mo-  
 deratus, & ut sit purus. Inclusus  
 quippe aér, animalisque in eodem  
 inclusi exhalationibus satur, respira-  
 tioni noxius fit. Unde urinatores,  
 dum sub campanâ aquæ fundum pe-  
 tut, saepius vel adscendere debent,  
 quo sereniore aëre fruantur, vel aliis  
 modis eum, qui sub campanâ est,  
 renovare. »

Nequeo, quin h̄ic textum notabilem

Halesii inferam, quo hæc quæstio elu-  
cidetur. *Vid. Stat. Veget. exp. CXI.*  
longus quidem est, sed prolixitatem  
præstantia compensabit. » Effectu va-  
» porum inflammati sulphuris, accensæ  
» candelæ, respirationisque animalium  
» in aëris elasticitatem evidens fit,  
» hanc elasticitatem in vesiculis pul-  
» monalibus multum imminui opor-  
» tere, in quibus satur aër vaporibus  
» fit hanc elasticitatem magis immi-  
» nuentibus magisque; atque inde con-  
» sequi id, ut eædem vesiculæ brevi  
» collaberentur, ni ad singulam respi-  
» rationem aëre puriore, mutatoque  
» explerentur. Vix præsens hic aër in  
» vesiculis, quin pulmonis calore sese  
»  $\frac{1}{3}$  expandat. . . . Si autem non ejus-  
» modi aërem purum, imò potius  
» aërem vaporibus, v. g. acidis in-  
» quinatum inspiremus. . . . . indubie  
» aër citò elasticitatem suam amittit,  
» consequenterque collabuntur vesi-  
» culæ, quidquid musculi pectoris ad  
» easdem sufficienter dilatandas agant;  
» sic ut denique, collapsu hoc, sanguinis  
» motus in pulmonibus mox cesset,  
» & mors sequatur.

» Subitaneum hoc atque fatale le-  
» thum, quod post lethales ejusmodi

## 250 RATIONIS MEDENDI

» vapores, mortales invaserat, corrup-  
» tioni spiritū vitalis, quo aér gau-  
» dere credebatur, solebat adscribi.  
» Jure autem merito ab elasticitatis  
» jacturâ hæc causa petenda est; quem-  
» admodùm quoque a mole densi-  
» tateque vaporum, quibus eodem  
» tempore aér scatet: particulæ quippe,  
» vi se mutuò attrahente donatæ,  
» inque medio adeò raro, ac aér est,  
» volitantes, promptè se jungant opor-  
» tet, formentque sic particulas aëris  
» longè crassiores. Defectu verò obser-  
» vationum, quæ de effectibus noxiōrum  
» horum vaporum capiendæ fuissent,  
» non credebatur aëris elasticitas indè  
» quid pati; credebaturque pulmones  
» crassiore ejusmodi aëre æquè dilatari,  
» quam a sereno eodem puroque. »

Et *Exp. CXIV.* » Ex violentis fu-  
» nestisque vaporum in animalium res-  
» pirationem effectibus facile capimus  
» quantoperè illam a vaporibus, ali-  
» quam saltem elasticitatis aëreæ por-  
» tionem destruentibus, lædi oporteat.  
» Elasticitas hæc imminuta nullâ re-  
» melius restituitur, quam ventorum  
» ope, qui noxios pellendo vapores,  
» aërem reddunt salubrein. Aér pariter  
» cubiculo inclusus sic, ut cum aëre

PARS TERTIADECIMA. CAP. I. 251

» *externo non communicet, paulatim re-*  
» *pletur vaporibus, quorum pro majore*  
» *minoreve copia respiratio plus minus*  
» *læditur.* Undè Germanorum fornaces  
» & hypocausta, nec non illæ recens  
» in vectæ tubæ, quæ aërem calefactum  
» in conclavia ducunt, respirationi mi-  
» nus faverent caminis, in quibus ignis,  
» solo aëris accessu renovato, conserva-  
» tur, unde aër continuò repurgatur a  
» vaporibus. »

*Musschembroeck, in Additamento ad Observ. & Exp. Academiæ del Cimento,*  
a pag. 117. ad 120. multus est in demonstrando eo, quod aër gravis, seu densus, licet multa animalia illum diutius absque incommodo ferre videntur, tamen homines & animalia defectu elasticitatis demùm necet; quodque ipsi proprii animantium vapores aëris destruant elasticitatem: » *Quare restat id*  
» *tandem, ait, ut concludamus nostra*  
» *perspirata nobis ipsis, & aliorum ani-*  
» *malium sibi ipsis, esse noxia, veneni-*  
» *que instar: atque hinc intelligimus,*  
» *quare urinatores, campanæ, dolio,*  
» *aliye vasí inclusi, novo reficiendi*  
» *perpetuò sint aëre, ut commode*  
» *respirent: tum quare fossores, pro-*  
» *fundis in fodinis laborantes, anxietate*

» premantur, nisi novus purusque aër  
 » fodinis perpetuò immittatur, fol-  
 » lium, vel quorumcunque ventilabro-  
 » rum ope.»

Si *Drebbelius*, ex rustico batavo physicus experimentalis factus, indicare voluisse *Carolo I*, Britannoruim regi, aut *Roberto Boyleo*, qui historiam hanc posteritati tradidit, quo arcano demùm spiritu duodecim hominum, in scaphiâ sub undis remigantium, aërem, propriis utique exhalationibus inquinatum emendasset sic, ut idem aët maneret puritate ad respirandum aptissimus; non solùm magnum posse dissimus arcanum, verùm etiam aliquid certius de eo, quod in aëre nobis ignotum, incertum saltem est, & a quo præsente facilis, absente vero difficilis, imò nulla respiratio sit, intellecturi fuissimus: ast vero obiit, celato regi, eruditis, imò & geneto suo, medicinæ doctori, arcano suo.

Post tot itaque tantaque philosophorum ac medicorum experimenta, licet ἀγιωσδὸν τὰ in naturā documenti aëris non renovati maneat, constat tamen evidentissime aërem, qui & gravis iùs, & calidus, & satur vaporibus,

& non renovatus, noxium animantibus esse: noxium autem talem quemcumque aërem esse sic, ut respirationem primò difficiorem, tandemque impossibilem reddat. Consequitur indè necessariò id, ut, si etiam sanis & valentibus aér ejusmodi hanc noxam, mortemque inferat, eò religiosius cavadum esse ne, quem aërem ægri, homines debiles, jam aut *προτοπαθικῶς* aut *δευτεροπαθικῶς* difficulter respirantes, & respirationis defectu demùm perituri, hauriunt, is talibus pravitatibus scauteat.

§. VIII. Proindè demonstratum erit aëris quem ægris nostris in nosocomio conciliamus emolumentum, evictaque præstantia, his, qui feliores solito curationes acutorum morborum contemplati, in ejus causas rimantur. In febre acutâ, nostris diluentibus, melli-tis, atque nitrosis, noctu diuque affatim exhibitis, controversam revocare transpirationem, ceu primum signum coctio-nis annitimus: hanc verò aér humiditate atque calore peccans suppressit retropellitque. In febribus acutis cùm putridis, tûm inflammatoriis, nihil prorsùm est, quod bonam, quod certam eorumdem & *νίτην* & *κρίων* præstet,

quam respirandi facilitas; nihil quod morbum exhibeat sperabiliorum, nihil in quod intendat magis, cujusque sollicitior sit industria medentium cura. Hanc dictator noster tanti in morbis fecit, ut pluries hanc prognosin repetiverit: Εἰπτοιαν δε χρὶ νομίζειν κάρτα μεγάλην δύναμιν ἔχειν εἰς σωτηρίην εἰς ἀπασι τοῖσιν οἶστι πεσόμασιν. » Oportet autem » hoc existimare, quod respiratio fa- » cilis magnam habeat potestatem in » salutem in omnibus acutis morbis. » Hanc verò sententiam experientiâ suâ confirmavit, *Epid.* 7. historiâ Eratolai pueri dysenterici, & Cydis, sive Cydios filii: quorum quidem prior horrendo morbo, qui ultrà 70 diem describitur, laborans, & symptomata varia, æquè terrificâ singula, quibus ferendis nullo modo videbatur, passus, tamen & revixit & ad sanitatem rediit, hanc potissimum ob causam, quam in mediâ historiâ *Hippocrates* memorat, quòd semper respiraret more sanorum, πνεῦμα ὄποοιον υγιαίνοντι: alter verò, qui terribili morbo prehensus, id unicum duntaxat boni habuit, quòd respiratio ferè semper moderata esset, πνεῦμα δε ἐμισθως διὰ παυτὸς μέτρου. Hoc verò insigne, hoc saluberrimum naturæ beneficium is

PARS TERTIADECIMA. CAP. I. 255  
quem damnavimus aër aufert, obstruit  
pulmonem, efficitque ut in eodem  
obstructo, a violentiore humorum cir-  
cumductione inflammatio nascatur,  
quæ haud modò cruditatem febris acutæ  
auget, verùm etiam morbum πνευμέτον,  
priore pejorem, formidolofioremque  
creat. Quod si pulmoni adhuc peper-  
cerit ejusmodi damnosa atmosphæra,  
quid nocimenti non allatura est hu-  
morem, aliàs perspiraturum, ad sys-  
tema mesentericum repellendo? Quantæne  
alvinæ evacuationes incoctæ, persæpè  
acres, quæ ægrotos defatigent, vires  
projiciant, intestina inflamment, inep-  
tum corpus reddant ad coquendum!

Atqui ipfissima hæc, quorum nos  
dudum monuerat *Hippocrates*, quæ  
*Galenus* confirmaverat, quæ incompa-  
rables viri *Sydenhamus* & *Boerhaavius*  
tam serio repetiverunt, inculcaruntque,  
quæque ipsi toties observavimus; hæc,  
inquam, ipsa jubent nos ad ægrorum  
leastos omne studium, omnem curam,  
omnem adhibere industriam, ne ægris  
nostris res contingent adeò fatales; res,  
aio, quæ, quod rariùs apud nos con-  
tingant, id atmosphæræ, quam maximè  
salutarem ægris nostris conciliamus,  
adscribendum magnam partem esse ar-  
bitramur.

§. IX. Forsitan tamen nobis quis oggeret, blandos ab initio sudores auferre, quas suppressas metuimus, serositates; adeòque omnem onerandi indè pulmones, oīnnem excitandæ, indè aut diarrhœæ, aut dysenteriæ augendæ cruditatis, ægritudinis novæ creandæ, majorisque demùm vitæ • discriminis, vanum prorsùs metum esse.

Sed pace ejus dixerim, hâc ipsâ sudorum in principio morborum causâ, nos aërem talem, qui provocet illos, damnare.

*Coac. N°. 572.* scripsit *Hippocrates*:  
 » Sudor optimus sanè, qui febrem die  
 » judicatorio tollit; utilis autem &  
 » qui allevat. »

*Et in Progn.* » Sudores optimi qui-  
 » dem per omnes morbos acutos, qui  
 » diebus judicatoriis contingunt; boni  
 » verò quicumque toto corpore orti  
 » ostendunt ægrum facilius ægritudi-  
 » nem ferre. »

Hoc ejus effatum nostra nobis observata ad lectos ægrorum confirmant: & sudorem die critico salutarem comprehendimus, mobusque judicantem; & sudorem alium corporis universi, licet die critico non profluat, modò levet morbum, agnovimus esse bonum: sed

an ideò sudores, descriptâ atmosphæræ conditione, prolectos, sudores a principio morbi, perque ejusdem decursum totum continuatos laudabimus? Vetat id nos observatio propria apud ægros alios, non nostros capta; vetant factæ eâ super re ab *Hippocrate* observationes.

*Epid. I.* Erasino, qui morbi sui die quintâ periiit, febres cum sudoribus aderant ad mortem usque. *Epid. III.* ægrot.

4. Phreniticus homo primo die habuit sudorem copiosum, assiduum, toto corpore dimanantem; itâ & die altero, & tertio, cum gravibus symptomatibus; quarto verò periiit. Et rationem datus, cur Euxeni uxor, in *Epid. VII.* septimo post febris remissionem die obiit, respondeat, sudores & ab initio morbi per totum corpus, & per medium adfuisse morbi cursus. Nicolai filius cur mortuus die 7. legitur? quia, præter alia symptomata prava, bis in cruditate sudaverat. *Epid. VII.* Cur legitur Philiscus *Epid. I.* cum sudoribus frigidis sexto morbi die extinctus? & primo & tertio cruditatis morbi die sudaverat. Ex similibus observatis demùm practicas suas regulas condidit. Hinc illam condidit, quæ legitur *Prorrh. I. text. 58.* » Sudor » in febribus acutis copiosus, malus est.»

## 258 RATIONIS MEDENDI

Et Coac. N°. 574. » Qui unà cum  
 » febre incidit sudor, malus est. » Rationem evidentem dedit, *Epid. 2. Sect. 2.*  
 » Haud illicò in morbo appareant illa,  
 » quæ in melius judicent. » Τὰ μέση μα-  
 » τικά εἰλατικά, μή αὐτικά ἐπιφερόμενα. Et  
 » quare non? » Quæ in cruditate præ-  
 » maturè judicant, morborum recidivas  
 » faciunt, & si non has, tunc crises,  
 » aut malas, aut nullas; quin & si co-  
 » piosiora, perniciosa sunt. » Epidemio-  
 » rum autem lib. II. mox initio su-  
 » dores præcoces condemnat, sive ex mor-  
 » bi ratione in tempestate siccâ, sive ex  
 » ipsâ tempestatis cùm calore, tùm humi-  
 » ditate orirentur. » In siccis caloribus  
 » magnis febres ut plurimùm citrà  
 » sudorem; sin verò, ipsis durantibus,  
 » leviter ac guttatum pluere cœperit,  
 » febres eadem jam ab initio sudores  
 » copiosiores, difficilioremque crisin  
 » habent: licet tamen haud ita diffici-  
 » lem, quàm si a morbi ipsius ratione  
 » aut naturâ profluerent. » Unicum ho-  
 » minem in vastissimis operibus ex hâc  
 » lege exceptit *Hippocrates*, *Epid. VII. agr.*  
 » 80. scilicet *Timocharem*, quem ideo die  
 » 3. sudores judicabant, quod facile  
 » sanus sudaret: οὐδὲ καὶ οὐγίαιων οὐδεπολὺς.

Unde optimè *Boerhaavius*, *Aphor.*

PARS TERTIADECIMA. CAP. I. 259

§. 715. 716. » Sudor, inquit, in initio  
» acutæ febris, cuius causa paulò per-  
» tinacior. .... si perennat, orbat san-  
» guinem liquido diluente, reliquum  
» inspissat, obstruktiones facit lethales,  
» sanguine postea vix diluentibus, vel  
» resolventibus auscultante; undè omne  
» ferè genus acutorum produci potest. »  
Hæc autem omnia, qui commentariis ill.  
*Baronis van Swieten* pulcherrimè illu-  
strata legere cupit, adeat eum ad eosdem  
paragraphos.

Sudor ergò in acutis laudandus nun-  
quām, nisi quando, aut coctionis signum,  
aut criseos sit. Cùm nunc is de quo  
agimus, neutrum sapiat, sponte liquet,  
qui eumdem excitet aërem pernicio-  
sum esse.

Neque hujus sudoris patroni na-  
turam ejus rectè considerant, ejusdem-  
que a materie perspirabili discepantiam.  
In sanitate hic effectus est bonæ, ille  
languentis valetudinis. Qui facilè sudat,  
nisi cum Timochare, de quo mox sermo  
fuit, inter rarissimos sit, aliquo sani-  
tatis defectu quem medicina tollere  
gestit, laborat. Undè *Boerhaavius* post  
venerandam antiquitatem omnem ap-  
positissimè scripsit, *Inst. §. 425.* » Sudor  
» in corpore sano vix adest, nisi peccato

» sex rerum non naturalium. Primò  
 » effectu semper nocet, per accidens  
 » aliquando prodest. »

Quum itaque perspirabilis materia,  
 & in prosperâ valetudine, & in ad-  
 versâ semper profit; quum sudor, tem-  
 pore sanitatis, non nisi peccato sèx non  
 naturalium rerum, generetur, adeòque  
 primo effectu semper noceat; quum de-  
 nique in morbo non nisi per accidens,  
 vi scilicet, aut coctionis, aut criseos  
 conferat; nemo non videt sudorem,  
 aëris humidi atque calidi peccato pro-  
 vocatum, summè noxiū in acutè de-  
 cumbentibus esse.

Porrò si ægroti nostri, febre acutâ  
 putridâ capti, sive levantur sudoribus,  
 sive judicantur, hi profectò non exci-  
 tantur a nobis: *Hippocratis* enim imbuti  
 præceptis, neque ad sudorem, neque ad  
 alvum, neque ad urinam, aliamve  
 quamlibet evacuationem, cogimus na-  
 turam; sed eamdem duntaxat disponi-  
 mus ad illarum quamcunque, ope ali-  
 mentorum, potûm, ac medicamento-  
 rum nostrorum: ut nempè, viribus con-  
 servatis, & coctio perficiatur, & ut  
 post hanc, natura vias eas singulas  
 paratas, expeditasque inveniat, per  
 quas coctam evacuet morbi materiem.

Nunquam videre medicinæ studiosi evacuans aliquod remedium principio acutorum a me porrigi ægris; idque non datum a posteriore probaverunt, crisi contemplati salubrem. Et si frequentiorem sudorum crisi annis posterioribus observaverint, eamque uno alterove die unicam, postmodum aliis evacuationibus sociatam, nunquam saltem arte provocatam viderunt.

§. X. Quando quidem autem hic de sudore critico, eoque, & ab *Hippocrate* laudato, & a summis practicis salutari deprehenso, ex professo agimus, duplarem taxare errorem debemus: alterum eorum qui morbos acutos quosvis, vel toto eorum, vel critico saltem tempore, ducendos ad sudores esse statuminant; alterum illorum qui & quoscunque acutorum sudores proficuos esse, & unquam ut salutares ab *Hippocrate* laudatos esse præfractè negent.

Prioru[m] erroris primam partem cùm *Hippocratis* & exemplo & præceptis, tūm omnium sæculorum observatione, nostrâque refutavimus: erroris eorumdem partem alteram iisdem argumentis, quibus priorem, refutatam arbitrati, id modò addimus, quod omnem acutum morbum critico sudore

terminare velle, idem prorsum sit; quām singulos morbos acutos criticā alvo, criticisque curare velle urinis: quod cūm & cunctis praxeos regulis observatisque contrarium, & planè absurdum appareat, unicē superest in his omnibus ducem naturam sequi.

Quantū ad posteriorum errorem attinet, & salutares sudorum crises esse, & ut tales ab *Hippocrate* relatos negantem, fateor me nullatenūs comprehendere posse, quī fieri potuerit, ut ejusmodi in errorem docti alioqui viri inciderint. Quis de *Freindio* hoc comprehendat, viro & erudito, & græcorum auctorum perito lectore? Illum egregiè refutatum legimus a viro. ill. *Hallero* in notis ad caput de sudore *Boerhaavii*. » Freindius, inquit, apud » *Hippocratem* omnino sudorum criti- » corum exempla non reperiri, præ- » ceps affirmavit, *ad lib. III. Epid.* » Ego verò non in theoriâ solum » *Hipp.* reperio sudores criticos, *Aph.* » *IV. 36.* περὶ κρίσεων, §. 1. *Coac. IV.* » *tract. II.* §. 1. sed in experimentis, » v. g. in causo epidemicō, *Epid. XI*, §. » 3. in febre acutâ, *Epid. III. ægrot. VI.* » in pleuritide *ibid. VIII.* in febre re- » mittente, *ib. X.* Et in universum,

» sudores in morborum acutorum ini-  
 » tiis nihil proficiunt, sanguinem aquâ  
 » adeò necessariâ spoliant, neque quid-  
 » quam de morbi causâ minuunt. *Coac.*  
 » *L. c. §. 3.* Sed iidem cum signis coc-  
 » tioniis in urinâ, die morbi acuti cir-  
 » citer septimo, universales, & continui,  
 » critici sunt utique & salutares. » Nec  
 die 7º. tantummodo, sed quocumque  
 die critico, ut post *Hippocratem* ob-  
 servatio docet.

Recentior scriptor occurrit, qui non  
 modò quod negaverat *Frindius* quo-  
 que negat, verum etiam ex *Hippocrate*  
 demonstrare conatur sudoris in acutis  
 perniciem, & quidem ex *Aphor. VIII.*  
*N. 4.* » Sudores in diebus criticis  
 » oborti, vehementes & veloci, pe-  
 » ricolosi: & qui expelluntur ex fronte,  
 » veluti guttæ, & aquæ salientes, &  
 » frigidi valdè ac multi. Necesse enim  
 » est talem sudorem prodire cum vio-  
 » lentiâ, & laboris excessu, & ex-  
 » pressione diuturnâ. »

Profectò si *Hippocrates* in totis suis  
 operibus de sudore locutus fuisset nun-  
 quàm, neque huic aphorismo eam sig-  
 nificationem, quam clar. *Bordeu* illi  
 adscripsit, dare possemus. In hoc apo-  
 rismo *Hippocrates* omnes sudores, etiam

in die critico , condemnat , qui pravæ sunt , aut qualitatis , aut quantitatis ; vehementes scilicet , veloces , inæquales , tenuiores , frigidos : an verò sic condemnavit sudores omnes ? Ex ipsâ prævorum sudorum condemnatione sequitur bonos dari , quemadmodùm ex monetâ adulterinâ legitimam dari novimus . Si clarissimi *Bordeui* argumentum quid probaret , probaret unâ *Hippocratem* omnes evacuationes criticas damnasse ; quandoquidem condemnavit in aphorismis , omnibusque scriptis suis , urinas pravas , pravam alvum , pravas hæmorrhagias , &c. quocumque morbi die , etiam critico , contingentes ; ità ut nesciam , quid demùm scriptores hîc hoc modo argumentandi intendant . Saltein si sensus aphorismi adeò clarus , tamen obscurior ipsis videri potuisset , annon centeni alii *Hippocratis* textus , si consuluisserint illos , dubium quodcumque sustulissent ?

§. XI. Ut tandem hunc articulum terminem , id adjiciendum habeo , quando dixi ægris nostris nunquam evançantia quocunque titulo in cruditate morborum acutorum , inflammatoriorumque exhiberi , id haud ità intellectum me velle , ac si hominibus , qui vel

vel ex capitis contusione, vel a causâ apoplecticâ internâ, acutè decumbunt, uti etiam his, quibus inflammatoria angina valida, κυραγχί potissimum adest, evacuantia remedia a principio non daremus. His certò damus ideo, quod observationibus constiterit coctionem, crisiisque nullam unquam expectandam esse, nisi nimia humorum copia tam catholica, quam topica, missione sanguinis, & purgantibus iteratis, magnam partem demta sit, viresque denuò natura adipiscatur ad coquendum. Ita quidem ut prorsum contrarium quid contingat hic, quam in febribus communibus, seu acutis, seu inflammatoriis; in quibus pharmaca evacuantia coctionem impedit, crisiisque turbare, non ratiocinio subtili, sed nudâ observatione didicit *hippocratica schola*.

§. XII. Neque 2º. quis ita expositionem nostram accipiat, ut, si quondam fortè epidemicus morbus observaretur, qui, aut emeticum, aut purgans, aut sudatorium remedium suo in principio posceret; &, quo neglecto, vel discrimen morbi majus, vel morbus aliis, vel ipse interitus consequeretur; ut, inquam, id non exhiberemus ægris. Profectò schola *hippocratica* didicit a magno

præceptore, epidemicorum morborum  
ortum, naturamque, indagare & me-  
dicinam dirigere ad eorumdein genium:  
eâ lege tamen, ut ubi morbus charac-  
terem epidemicum deposuerit, antiquâ  
iterum methodo tractetur.

§. XIII. Sed tertio respondendum  
nonnullis, qui nobis objiciunt, quam  
crebro facimus venæ sectionem, ut  
evacuationem humorum præcipuam;  
ut poiè quæ quovis ferè acuto in morbo  
summo cum emolumento instituta, plu-  
riesque repetita, apertè ostendat omnem  
scholæ *hippocraticæ* metum, de dandis  
remediis evacuantibus, veluti naturam  
urbantibus, vanum prorsùs & inanem  
esse. Qui ità fantur, non attendunt  
primò ad causam ob quam vena tun-  
datur: nimirūm ut sanguis sive copiâ,  
sive rarefactione nimius, ita ut circulo  
suo continuando, perficiundæque crisi  
planè ineptus fiat, priori circumveni  
libertate denuò fruatur, & ut, æquilibrio  
vasa inter humoresque restituto, mor-  
bosæ materiæ coctio, coctæque fieri  
evacuatio possit. Non considerant 2º.  
quod sola experientia manifestè docue-  
rit, &, quæ vena tusa fit, evacuationem  
eâ copiâ posse debereque institui, ut  
æquilibrium solida inter fluidaque ref-

tituatur, restitutumque idem coctionem perficiat morboſi, & remedia cætera evacuantia hoc æquilibrium turbatum nedum restituere, verūm etiam magis laedere, adeoque ad coquendum reddere ineptius. Qui jam hoc responſum ſubtilioribus argumentis enervare cupiunt, hos nullā ultrā responſione dignabimur, opera naturæ nulla ingenii subtilitate immutari rati. Quòd ſi demum jacent curas methodo contrariâ patratas, responſum nostrum in promptu eſt, mutatum a *Sydenhamo*, qui ejusmodi oſtentatoribus ſuadebat, ut eorum quos utraque methodus ſervaverat, juſtum calculum inirent, priuſquam curas suas glorioſi enarrarent: quin audacter illis biblicum illud, quo *Ruyſchius* ſua per injectionem inventa non credentes invitabat, proferemus: VENITE, VIDETE.

§. XIV. Verūm necedum objiciendi ſinis eſt. Praxin nosocomii nostri ipſo eo vitio maculari contendunt quod in aliis culpet. Uſu quippe mellis, ſaparum fructuum horæorum, necnon nitri, coctorum, elixorumve prunorum atque pomorum, alvum ſolvi, crudam moveri materiam, coctionem proindè crisiisque turbari.

Hi autem præjudicio liberari ſuo  
M ij

possunt attendendo ad ea , quæ usus  
diuturnus de hisce rebus docuerit. Mel ,  
& succi fructuum horæorum in multâ  
aquâ , seu simplici , seu distillatâ , fari-  
nosâve soluti , vim antisepticam pos-  
sident , jamque in viis primis putrido  
occurentes humorî , corrigunt illum ,  
atque in neutrum cum illo salem con-  
vertuntur : qui sal propter ingentem  
continuamque potûs aquosí copiam vix  
stimulans , concretum cruorem lenissimè  
dividit , ac blandissimè , seu alvo , seu  
urinis , aliâque quâcunque naturæ ex-  
cretione eliminatur.

Imò quotidiana experientia docet ,  
quandò ægri in statu cruditatis vomitu  
vel diarrhœâ laborantes in nosocomium  
inferuntur : eosdem usu horum ab utro-  
que hoc incommodo sic liberari , ut nau-  
tea cesset , vomitusque omnis , diarrhœa  
autem vel minuatur , vel auferatur , vel  
brevi in criticam mutetur. Quantum ad  
nitrum attinet , affirmamus illud more  
nostro datum cum aquâ ut 1. ad 384 ;  
drachmam scilicet ejus ad aquæ men-  
suram , nullo modo posse stimulo agere  
suo , sed spissos attenuare humores tan-  
tummodò , eorumdemque temperare ca-  
lorem. Adeòque neque sic cruda mo-  
vete posse , etsi in febre ardente cum

tribus aquæ avenæ mensuris , quas aliquando nycthemeri spatio exhauriunt , tres nitri drachmas assumant. Febre autem mitescente , si alvus paulò appareat liquidior , aut parco eodem , aut nullo utor.

§. XV. At verò , inquiunt , aquosì potus cùm calidi , tūm copiosi , primò movent crudo in morbo sudorem , ventriculi deindè intestinorumque fibras debilitant , totumque vasorum systema infirmant sic , ut eorumdem fibris ad coquendum ineptis , aut morbi diurnitatem , aut morbum aliud , aut mortem ipsam consciscant ægrotantibus.

Quàm parùm illi , qui talia proferunt , ad naturam attendunt morborum ! In acuto morbo , ab obstruktione organorum secretiorum debilitas fibrarum nascitur , quandoquidem eorum nervi haud ultrà , parùm saltem admodùm , id ab origine nervorum accipiunt , quo conservent coëtrices vires , motrices , secerentesque & nutrices : obstruktione autem perennante , inertes sic fiunt , ut circulatio cesset , & mors sequatur. Quis jam non videt diluentium solventiumque ope crassos dilui , attenuarique humores , stricta vascula laxari ; sive , quæ oppilata fuerant , reseratis ,

270 RATIONIS MEDENDI  
debilitatem minui oportere , viresque  
restaurari dilapsas ?

Quotidiano experimento hoc in ægris  
nostris patet. Post , interque varias  
venæ sectiones , per hanc methodum  
vires exsurgunt paulatim ad coquendum ,  
ad movendum , ad excernendum , ex-  
pellendumque ; ut frequenter redeat , sub  
ipsâ coctione appetitus aliquis , ut in  
lectis sedeant , utque ex eisdem exempti ,  
diutiùs sedere ament quām lectister-  
nium poscit.

§. XVI. Si verò quibusdam hippo-  
cratica nostra methodus necdum peni-  
tius probata videretur ; hos amicè mo-  
nemus , ut praxin inoculandi variolas  
attentè contemplentur , indèque de nos-  
træ convincantur præstantiâ. An non  
patrum nostrorum memoriâ , & nostrâ ,  
ii quos variolæ naturales impetierant ,  
clausis conclavibus , sub densorum te-  
gumentorum pondere , corpore crassè  
induto , intrà cortinas accuratè clausas ,  
in lecto vestimentoque nunquam mu-  
tatis , a primo morbi insultu , ad inte-  
grum squammarum casum detineban-  
tur assiduò ? È contrario verò , numquid  
idem morbus infitione contractus , extrà  
lectum ferè totus , liberoque in aëre  
non curetur ? & an , utriusque methodi

subducto infortuniorum calculo , non palam omnibus sit , longe plures a variolis antiquâ methodo , quam novâ periisse ? An præterea non constiterit meridie clarius , medicinâ cum in variolis , tum in reliquis morbis acutis , ad mentem *Sydenhami* ac *Boerhaavii* , ab octoginta retrò annis accommodatâ ; medicina , inquam , quæ , quemadmodum ipsi *Sutton* & *Dimsdale* fassi sunt , novæ inoculatos tractandi methodo fundamenta jecerit ; infinito plures vitæ , integræque sanitati , quam sub antiquorum methodo reddi ? Hæc sic se reverâ habere ubi comperierint , a nostrâ comprobandâ methodo abesse ultra non poterunt.

§. XVII. Multarum exterarum nationum medici juniores , qui antequam exercendæ praxi addicant se , Viennam appellunt , collegia mea uno alterove anno frequentaturi , de utilitate atque necessitate studii hippocratici planè convincuntur , dum ejus usum ad lectos ægrorum vident : inque patriam reduces , idem & instituunt , & laudant ; ut multorum comprobare testimonio possum. Quin & comprobari idem video hyberno tractatu perutili , auctore *Davide Macbride* , haud ita pridem edito ,

uberrimamque differendi materiem capitū  
sequentī præbituro. » Hæc methodus , »  
inquit auctor , de curando scorbuto ver-  
ba taciens » quoad rerum circumstantiæ ,  
» situsque permiserint , felicem illam cel.  
» *Haenii viennensis* , praxin æmulabi-  
» tur.

» In febribus quas acutas , conti-  
» nuas , putridasque vocamus , & sim-  
» plex ejus methodus est , & boerhaa-  
» viana , ( hippocratica propriè est , a  
*Sydenhamo & Boerhaavio* in ampliorem  
promota. ) » Consistit in eo , ut suis  
» ægris copiosum avenæ , hordeique  
» præbeat cremorem , pullesve , melle  
» edulcoratas , easdemque , aut spissiores ,  
» aut tenuiores , prout vel cibi nomine ,  
» vel potûs dentur. Concedere autem  
» tenuia carnium jura solet. Sin autem  
» a farinaceo mellitoque decocto , in-  
» morigera alvus est , vel tartari cre-  
» morem , vel nitrum illis commiscet.  
» Reæ media ejus omnia ex speciebus fer-  
» mentabilibus componuntur , iisdem-  
» que recentibus ; floribus scilicet , fo-  
» liis , racidibusque succulentis , ho-  
» ræis fructibus imaturioribus , deco-  
» quendo , infundendove , prout natura  
» illarum rerum est , præparatis. Quæ  
» porrò cardiacorum nomine veniunt ,

» ea ipsa non sunt , nisi decocta panis ,  
» quibus vim addunt gratiamque , per  
» æstatem quidem fructus optimi atque  
» recentes ; hyeme verò syrupi , rob  
» sive sapæ eorumdem. Antimonii dia-  
» phoretici , non abluti , saliumque neu-  
» trorum crebrò quoque ipsi usus est.  
» Neque illum apud ægros suos uten-  
» tem cernimus misturis inutilibus illis ,  
» frivilisque , quibus Germanorum of-  
» ficiæ scatent.

» Remediorum porrò horum , cùm  
» simplicite suâ , tūm etiam gratiâ  
» commendabilium usu , observavit ille  
» inappetentias , nauseasque , quæ in  
» acutorum principio ægros vexare so-  
» lent , protinus imminui , ita quidem  
» ut emetico vix indigeant unquam.  
» Maturiusque ægrotorum suorum que-  
» relæ de siti intolerabili cessant , po-  
» tūm horum diluentium , dulcium ,  
» saponaceorumque auxilio. Eorumdem  
» quoque ope , viribusque , putrida acri-  
» monia , morbi genitrix , obvoluta  
» maturè , correctaque est , turbatæ se-  
» cretiones citò reparatæ , universa de-  
» nique humorum massa , adversus &  
» corruptionem & dissolutionem præ-  
» munita. Quam eamdem ob causam  
» raro videoas ejus in nosocomio exan-

» themata nasci, quæ gignere humorum  
 » dissolutio solet. Neque etiam, aut vo-  
 » mitus violentos, aut graves diarrhoeas  
 » offendis ibidem, eò quòd materies  
 » acris mature correcta sit; sic ut, ipsâ  
 » adhuc vigente febre, tæpè jam redeat  
 » ægrotis appetitus. » Hucusque Mac-  
 » bridius.

---

## CAPUT I.

*Causa exponitur, cur methodi nostræ, a Macbridio laudatæ, explicationem, æquè physiologicam, quam pathologicam admittere non possumus: quæ ipsa causa, utpotè ad plures questiones theoreticas, pathologicas, atque clinicas spectans, necessariam reddit earumdem questionum pertractionem.*

---

*In Prologo. Recensetur Macbridii expositio de virtute alimentorum, potuum ac medicamentorum, quæ ægris in nosocomio damus; ac primùm in genere limitamus illam.*

*Sectio I. Et quia ad hanc expositionem putrefactio & fermentatio, res materie,*

**PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 275**  
*operatione & fine inter se se oppositissimæ, nunc confunduntur, ac si una esset eademque operatio, petitur hujus causa.*

**Sectio II.** *De vinculo aëreo elementorum nostrorum, eoque unico, Macbridius nihil convenit cum Boerhaavio: ostenditurque Hallerum, quem suæ sententiæ patronum auctor laudat, cum ipso minimè consentire, ut potè glutinosum vinculum, haud minius quam aëreum admittentem. Ratio cur utrumque hoc vinculum oporteat admittere.*

**Sectio III.** *Sententia auctoris refutatur statuenter putrefactionem carnium fieri, quandò aëreum solidarum carnis fibrarum vinculum aufugit: & cùm omnem atmosphæricum aërem non modò a putrefactionis crimine absolvat, sed & putrefactionis propulsandæ agnoscat auctorem; refellitur ex Boyleo, Cæsare Magato, Boerhaavio, Academiâ Chir. reg. Par. imò ostenditur ipsum omnium maximè hanc suam sententiam oppugnasse, & refelliisse.*

**Sectio IV. §. I.** *Aliud Macbridii sistema de fermentatione vinosâ, acidâ, & putridâ in primis animalium viis examinatur, concluditurque quamdam quidem inchoari fermenta-*

*tionem, ne utiquam verd continuari, perficique posse, defectu omnium quæ ad fermentationem, plusquam inchoatam requiruntur.* §. II. *Defectus hic probatur ex Boerhaavio, & Hallero, Tandem refutatur ab absurdo quod ex ejus systemate, si admissum esset, necessariò consequeretur.* §. III. *Error ejus de effectibus gas sylvestris in corpore humano, veluti non noxiis, immo proficiis. Errorem hunc dudum Hippocrates, Sydenhamus, Boyleus & Boerhaavius refutarunt. Disquisitio de cholera morbo, quem non sæpius vidit auctor.* §. IV. *Cortex peruvianus, qui plurimo aëre fixo dives esse ab illo statuitur, videtur ex ejusdem, & quidem duplicitis generis experimentis, a longè alio principio, virtute antisepticâ superbire.*

Sectio V. §. I. *Scorbuti curam ab eadēm hāc fermentatione petit auctor. Repetitio quævis eorum, quæ de morbi hujus cùm naturâ, tūm curâ in Part. VIII. Rat. med. scripta sunt. Non satis attenditur ad scorbuti curam, æquè acalescentibus herbis quam acidis patrattam, idque cùm iisdem in hominibus, tūm iisdem in navibus. Neque Macbridius ad hanc attendit, neque qui*

**PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 277**

*ipso recentior scripsit, ipsum laudat,*  
Nathanael Hulme. *Sententia auctoris*  
*sponte ruit, si bene probata est in sect.*  
**IV.** *hujus completæ in humano corpore*  
*fermentationis impossibilitas.* §. II.  
*Probatur ab absurdo quod ex ejus-*  
*modi fermentatione, si admissa con-*  
*cessaque foret, consequeretur, impossibi-*  
*litem scilicet esse marinum scorbutum.*  
*Confirmatur hoc absurdum ex toto*  
*alimentorum genere, quo gens neptu-*  
*nia pascitur.* §. III. *Ignorantiā labo-*  
*ramus, eaque perfectā, actionum nos-*  
*trarum, quas nobis, ad sublimiores*  
*contemplationes destinatis, prorsū*  
*inisciis, peragi Creator adorandus vo-*  
*luit. Puchra auctoris Spectaculi Naturæ*  
*hac de re sententia.* §. IV. *Gravis, sed*  
*iniqua, hinc nata objecio, de inuti-*  
*litate studii anatomici & physiologici*  
*refellitur 1º. ex ipso Hippocrate, qui*  
*ob id ad eū supremus medicus fuisse pro-*  
*batur, quod partium corporis structuræ*  
*usūsque extiterit gnarus, præstantior-*  
*que adhuc exsilitisset, si anatomen nos-*  
*tram, physiogiamque calluisset: ex*  
*quibus omnibus utriusque hujus studii*  
*necessitas abunde probatur.* §. V. *Haud*  
*tamen ideo vim enervari argumenti*  
*prioris ex eo probatur quod quan-*

tumcunque nos anatomes, ac physiologiae cultu superamus Hippocratem, in ultimas tamen rerum causas non penetremus, sed a posteriore duntaxat aliquid intelligamus. §. VI. Confirmatur variis exemplis, tam a medicina, quam a physica petitis. Ex iis tamen, quorum nos intimae causæ latent, si illa, quæ in humani generis emolumentum cedere queunt, eruere studuerimus, SUMMI OPIFICIS voluntatem expleuisse videmur.

### Sectio VI. De aquæ calcis viribus agit.

§. I. Laus Macbridii, multa, atque gravia h̄ic illustrantis. Sententia autem ejus peculiaris de modo, quo aqua calcis in calculum uinarium agat, examinatur. Ponit aquam calcis agere in calculum arripiundo ejus aërem fixum, quo plus mediâ parte constat, ita ut vinculum calculi aereum absorbendo, solvat illum: quâ de causâ nullis fermentantibus, atque fixo aëre multo divitibus rebus, aquam calcis commiscendam esse censet; ne harum aëre fixo abrepto, inepta reddatur, quæ absorbeat fixum de calculo aërem. Variis argumentis ad id respondeatur, quæ evidenter probare videntur aquam calcis nullo tempore bibi posse, neque

PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 279

per primas vias secundasque transire,  
nec denique in vesicam urinariam re-  
cipi, quin plurimo aëre fixo saturetur;  
ad eoque secundum ipsius auctoris sen-  
tentiam, non posse unquam solve*e*  
calculum, ejusdem aërem fixum ab-  
sorbendo. §. II. Experimenta vetus-  
tiora, & recentiora, in calculum extra  
corpus humanum a me facta, quæ to-  
tum Macbridii *systema* subvertere vi-  
dentur. §. III. Recensio experimento-  
rum Littrei, jussu Acad. R. S. P. ins-  
titutorum, quæ doctrinæ macbridianæ  
oppositissima sunt. §. IV. Aquæ calcis  
virtus in calculum a longè alio prin-  
cipio oriunda videtur, neque agere sol-  
vendo illum, sed potius involvendo.  
Experimenta & mea, & variorum me-  
diorum, quæ id demonstrant. §. V.  
Ad eod verum est, quod pauciora expe-  
rimenta rebus physicis, medicisque  
probandis non sufficient, ut haud raro  
centena necdum dubium ab iisdem  
omne tollant, quemadmodum datis  
exemplis constat. §. VI. Regulæ, &  
cautelæ in experimentis capiundis ob-  
servandæ. Candor insignis Macbridii.  
**Laus quorumdam auctorum.**



## PROLOGUS.

**I**NTERERAT semel & dilucidè, & candidè methodum exponere, quâ hippocraticæ methodi æmulâ, morbos acutos & inflammatorios in nosocomio practico tractaremus: ut qui feliores ejus contuentur successus, eamdem in suâ quique praxi dignam censeant, quam imitentur: maximè ubi in dictâ methodo nihil fieri vident, nisi quod cùm physicis, tûm pathologicis legibus accommodatum, per easdemque confirmatum sit.

Hoc longè latèque superiore capite ostendere conatus, necdùm autem totum opus compleuisse haud minus aliis, quâm mihi met ipsi videor, dùm de verâ medicamentorum, alimentorumque naturâ, & agendi modo instituitur disceptatio: quæ si justa, si vera, si benè demonstrata est, ingentem profectò methodi nostræ mutationem poscere, artis universæ theoriam subvertere, novamque substituere, neque planè ineptam videtur.

Auctorem veneror disceptationis mœ fabrum, multisque de causis laudo. Tantam quippè lucem abditis qui-

busdām medicinæ atque chemiæ phænomenis affudit, ut eorumdem enucleationem haud minus admirēmur, quām amplectamur. *Davidem Macbride* volo, dexterissimum chirurgum dublinensem, qui nonnullis pathologiæ observatis, qui numerosis chemiæ experimentis, qui præclaris chirurgiæ præceptis munitus atque instructus, in arenam descendit, tractatu suo cui titulus:

*Tentamina experimentorum 1º. circa rerum alibilium fermentationem. 2º.*

*super aëris fixi naturā ac proprietate.*

*3º. de variorum anti-septicorum viribus, quas respectivas appellant. 4º. de scorbuto, marino præcipue, ejusque curandi methodo variis problematibus unā adjunctis. 5º. de calcis vivæ solvente virtute. Gallicè vertit, ediditque hunc traditum dexterissimus chirurgus parisiensis Abbadie. Hâc versione usus sum.*

Porrò loquitur optimus *Macbride* de nostrâ, seu hippocraticâ methodo, mox ubi eamdem, quemadmodum ad calcem capitis superioris memini, egregiè laudasset, hunc in modum:

*Horum autem omnium virtutem chylo acescenti inde nato, communi theoriam imbutus Haenius adscribit; at verò quot*

quantisque difficultatibus ejumodi theoria laboret, lectores mei dudum animadverterunt. Adedque non, nisi qualitate fermentandi, copiosumque antisepticum generandi vaporem, mirandarum tantoper virtutum esse videntur: quarum equidem virtutum si eâ de causâ revera sint, haud profecto minorum virium fore cerevisiæ mustum sperabile est; eamdemque ob causam ejusdem musti usum, æquè acutis putridisque in morbis, quam in putridis chronicis, præprimis commendo, laudoque.

Cum veniâ laudati auctoris præfari oportet, me virtuti medicamentorum acescenti hanc curandi virtutem aliâ lege haud adscribere, nisi quâ singula, quorum mentio superiore capite facta est, unâ observentur religiosissimè. Id quod cùm variis operum meorum locis toties repetiverim, nullus dubito, quin id adverterit *Macbridius*; eumdemque, quia de medicamentis, de alimentis, potulentisque nosocomii nostri unicè agere in animo habebat, reliqua non tetigisse: rem autem ego, prout se habet, intelligendam esse ratus, paucis eam explicui, ne quis *Macbridium* de me loquentem perversè capiat.

Ut autem in hoc examinæ ordine procedamus, necesse erit argumenta &

PAR STERTIA DECIMA. CAP. II. 283  
experimenta auctoris in nonnullas classes  
dividere, & ad singula separatim re-  
pondere. Sit itaque;

---

---

## C A P I T I S I I

### S E C T I O P R I M A.

*De eo chemicæ systemate, quo putrefac-  
tio & fermentatio, res oppositissimæ,  
una eademque prorsum esse statuuntur.*

A U C T O R noster totus est in des-  
truendo discrimine, quod vir immortalis  
*Boerhaavius* putrefactionem inter, fer-  
mentationemque & posuerat, & adeò  
necessarium judicaverat, ut, eodem ab-  
lato, summam in chemicis nascituram  
confusionem arbitraretur. Nam *capite de*  
*fermentatione*, nec non in eo quod *de*  
*putrefactione* inscribitur, deprehendimus  
illum primò de confusione conqueren-  
tem, quam chemicorum nonnulli, hæc  
bina confundentes, in artem induce-  
rent; damna quæ indè in chemiam  
exurgerent enarrantem, denique de-  
monstrantein hanc conjunctionem pe-  
nitùs impossibilem esse. Contrariam

sententiam amplexus post *Halesium*, & *Pringleum Macbridius*, sic confudit utramque, ut putrefactionem ad fermentationem retulerit, unam eamdemque actionem dixerit esse utramque.

Hucusque profectò rationem non capio, sive utilitatis hujus confusionis, sive necessitatis. Undè dexterimū nostrum auctorem rogatum volo, eas saltem nobis refellere rationes velit, ea infirmare argumenta, easque destruere atque annihilare sequelas, quas ὡς τὸ πεντέμηνον *Boerhaavius*, opinionis haleianæ biennio antea editæ probè gnaras, ut testatur in chemiâ ipse, ad suam sententiam statuminandam roborandumque attulerit. Id si effecerit, ut has naturæ operationes, quas ostenderat *Boerhaavius* & ratione subiecti, in quod utraque agit, & caloris, qui ad utramque requiritur, effectūs quoque, seu productionis, tum denique & finis esse oppositissimas demonstraverat: & quidem sic, ut putrefactio substantiam totam destruat, fermentatio verò massam duntaxat mutatam relinquat: ut nihilominus, inquam, auctor noster unas reverà esse easdemque has ambas naturæ operationes evincat, manibus pedibusque in ejus sententiam ibimus.

PARS TERTIADECIMA. CAP. II. 285  
Sin autem minus, omnis novitatis te-  
merariæ osores, theoriam boerhaavia-  
nam sequi, tuerique continuabimus.

---

## C A P I T I S I I

### S E C T I O A T E R A.

*De systemate chylopoieseos & hæmato-  
poieseos in corpore animali.*

**I**NNITITUR hoc sistema systemati halesiano, ab eodem nostro auctore adoptato, vinculi scilicet aërei, elementa nostra connectentis. Conqueritur post *Halesii* ab elapso 40. fere annorum spatio edita experimenta, quæ aëris in singulis corporibus præsentiam evicissent, rem nihilo minus tanti momenti incultam penè jacuisse; unicum *Hallerum* eam planè adoptasse; celeberrimum *Gaubium*, statuentem in attractione mutuâ terræ elementaris sitam corporum cohæsionem esse, ne aëris quidem mentionem eo fecisse loco, in quo corporum analysin pertractet. Cùmque posterioris hujus viri, in arte nostrâ verè præclari, de attractione, veluti cohæsionis elementorum causâ, ex

Halesii textu , ut putat , refutavit , pergit suam de aëre sententiam , quam halesianam , hallerianamque vocat , experimentis firmare.

Nondùm video tamen rem hanc sic , ut enarrat *Macbridius* , se habere. *Boerhaavius* , ut mox monui , legerat halesianum præclarum opus , biennio antequam suam chemiam typis evulgaret ; ad oīnnia attenderat , aëremque in solidis liquidisque nostris & detexerat , & ex iis eduxerat , imitatus *Boyleum* , sed *Boyleo* universalior , accuratiorque. Verùm ipsa sua propria experimenta , quæ in ossa animalium fecerat , quotumque explanationem proferendus mox textus hallerianus dabit , in causâ fuerunt , cur aërem , veluti unicum elementorum vinculum , cum *Halesio* non salutaverit.

An verò ill. *Hallerus* aërem ita vinculum elementorum appellavit , ut vult *Macbridius* , minùs mihi , quam illi constat. Illustris quippè *Hallerus* haud ita statuit aërem elementorum gluten esse , ut non etiam ipsi glutini hoc officium adscribat : imò expulso glutine , cuius & omnes dotes & analysin tradit , asserit ossa in favillam fatiscere . » Proprietas , ait , quâ hoc gluten terrea

» & sicca ossium elementa unit, ex cl.  
» archiatri Petri Schaw experimento  
» apparet, qui gelatinam de bubulis  
» ossibus extractam, fragilibus his ossi-  
» bus in digestore exhaustis reddidit,  
» atque duritatem nativam, & totam  
» ossis similitudinem restituit. Idem ferè  
» ostendit summa tenacitas, quæ na-  
» citur quoties gluten, de pellibus  
» animalium paratum, siccis lignis char-  
» tisque interpositum conservet. — Pu-  
» trefacta de ossibus gelatina sponte pu-  
» trescit & volatilis exhalat. Destilla-  
» tum de ossibus, aut ebore gluten,  
» reddit aquam, sal volatile, & salis  
» marini atque fixi aliquantum. Sed  
» etiam aëris in hoc glutine magna por-  
» tio est. — Videtur aër vinculum  
» elementorum primarium constituere,  
» cùm non priùs ea elementa a se invi-  
» cem discedant, quām aër expulsus  
» fuerit, qui in omni solutione sub  
» bullarum specie appareat, in ipso  
» etiam humano calculo, inque silice,  
» aut alio quocunque duro corpore.  
» Quā verò ratione iste aër vires suas  
» repellentes deponat, & mutet in vi-  
» res attrahentes, atque *COHÆSIÖ-*  
» *NEM GLEBULARUM CORPORIS*  
» *AUGEAT*, id equidem, ut ab ipso

» experimento demonstratur , ità ad  
 » mechanicas aliquas leges referri ne-  
 » quit. »

Ergò ex ill. *Hallero* gluten ele-  
 menta sociat ; hocque ille *Petri Schaw* ,  
 quod propriè *Boerhaavii* totum est , ex-  
 perimento probat. Legatur modò pa-  
 gina proximè priore in *tomo I. Elem.*  
*phys.* » Altera , inquit , pars fibræ hu-  
 » manæ gluten est , fluida nempè , ve-  
 » rùm quæ cum terra cohæserit , abs-  
 » que quâ si terræ elementa fuerint ,  
 » friabilia se respuunt , neque cohærent ,  
 » non ignorante *Stahlio*. Hujus glutinis  
 » præsentiam ergò declamant solutio de-  
 » labentis in sua elementa fibræ , quæ  
 » vinculum suarum glebularum per ig-  
 » nem , aut putredinem amisit : deinde  
 » ejusdem fibræ recuperata firmitas , quæ  
 » tota diffabilis , aquam aut oleum  
 » nafta , avida sorbet , cumque utrovis  
 » elemento solidam substantiam recu-  
 » perat , experimento sæpè facto , & im-  
 » primis a *Boerhaavio* , & nuper a *Clar.*  
 » *Buta*. »

Porrò in hoc glutine , vel cum hoc  
 glutine , aér est. Hic aér si expellatur ,  
 expellitur unà gluten , vel aqua. Si tunc  
 elementa in pollinem fiscant , malè  
 id quis propter expulsum aërem fieri  
 concluderit

concluserit ; cùm etiam expulsum gluten fuerit. Ubi ergò duo adfuere , osse integrō , & duo expulsa , osse in pulvrem fatiscente , nullo jure horum duorum alterutri sic officium vinculi tribuere possum , ut alterutrum prosum ab illā vinculi proprietate excludam. Est equidem , fateor , duriusculum quid in halleriano textu , ubi legitur : » Vi-  
 » detur aér vinculum elementorum pri-  
 » marium constituere , cùm non prius  
 » elementa a se invicem discedant , quām  
 » aér expulsus fuerit. » Sed hoc asser-  
 rendo vir. ill. non exclusit , quæ unā  
 cum aëre facta est , aquosi , glutinosive  
 expulsionem , quam post Boerhaavium ,  
*Stahlium* , & *Schawium* , Butamque ,  
 invictis demonstraverat experimentis.  
 Quid enim aliud innuit , offa , expulso  
*glutine* , in terram , aut favillam solvi ?  
 Quid clamitat aliud , affusa , aut aqua ,  
 aut oleo , aut quod ablatum fuerat glu-  
 tine proprio , elementa de integrō cohæ-  
 rere ? Sed cum hoc glutine & reaſſusus  
 aér fuit : concedo : sed intrat aér cum  
 glutine. Cur ergò soliditatem recupe-  
 ratam soli aéri adscriptam velis ? Legi  
 hic meretur *Boerhaavius* , *Chem. part.*  
 2. pag. 215. & 226. *Edit. Lond.* quā  
 hic ubique usus sum ; ubi suum cum  
 Tom. VII.

290 RATIONIS MEDENDI  
ostibus, quod *Haller* laudat, experimen-  
tum exponit.

Sin verò quis fortè, ut urgeat rem,  
statuerit os a *Boerhaavio* in aquam im-  
missum consolidatum fuisse, non quod  
aquam imbiberit, sed aërem in aquâ  
contentum; hunc rogo, qui tunc aquæ  
sensibilem exponat imminutionem?  
Ablato profectò aëre de aquâ, immi-  
nitio sensibilis ejus non observatur. Et  
si os, solo aëris vinculo cohæsit, ex-  
pulsoque hoc vinculo fatiscit, cur aëre  
atmosphærico non penetratur, non so-  
lidescit? Si ergò ab aëre atmosphæræ  
non solidescat, sed quidem ab aquâ, ab  
oleo, a glutine cui immergitur, quid  
magis vinculi nomine insigniendum vi-  
detur, aérne, an gluten?

Tandem in ipso calculo humano,  
urinatio, glutinosum vinculum ill. *Halle-*  
*rus* agnoscit: ubi enim, *El. Phys. tom.*  
*VII. pag. 373.* omnes calculum con-  
stituentes partes, & maximè aërem, ex  
multis scriptoribus recensuisset, addidit  
demùm: » In his omnibus tamen ana-  
» lysibus, ut igne factis, dæst princeps  
» calculi elementum, a nostro olim ami-  
» co *Stæhelino* detectum, gluten nempè  
» mucosum, quod etiam in silicibus  
» particulas lapideas unit. » Hic *Halleri*

PARS TERTIADECIMA. CAP. II. 291  
locus usui veniet , quandò de ipso  
calculo sermo erit in sectione ultimâ.

Poscimus itaque eruditum *Macbridium* ut hoc , quod halesianum &  
hallerianum sistema admodum impro-  
priè , ut demonstrasse mihi videor,  
appellat , enucleatiū explicet , si id ,  
ut basin postliminio dicendorum , a  
nobis admitti velit.

---

## C A P I T I S I I S E C T I O T E R T I A .

*An phænomena , suis in experimentis ob-  
servata auctori , per aëris cùm fugam ,  
tùm admissionem , exponenda sint ?*

**P**UTREFACTIONEM carnis *Macbridius* nosci statuit , quando aëreum sol-  
lidatum carnis fibrarum vinculum au-  
fugit. Omnem præterea aërem atmos-  
phæricum a crimine putrefactionis ab-  
solvit , imò potentem putredinis pro-  
pulsatorem agnoscit.

Hujus profectò mentis *Boyleus* , quem  
experimenta erudierant , non erat , in  
*Continuat. alterá Exp. Phys. Mech. Art.*  
*XVII. Exp. XIII.* dum in vacuo bu-

tyrum explorasset; ex hoc experimento sequitur, inquit, butyrum diu conservari posse, si ab externi aëris contactu tutum sit.

Neque ita censebat *Cæsar Magatus* libro de rara vuln. delig. neque cum ill. commentatore *Boerhaavius* in cap. de *Vuln.* neque *Acta Regia Chir. Parisina*. Egregius *Macbridius* cùm æquè eruditus, quām dexterimus chirurgus sit, notiora hæc habet, quām ut singulos singulorum praticos textus hīc transferam.

Sed & chemica *Boerhaavii* experimēta contrarium clamant. *Chem. part. 2. pag. mihi 205.* Et cùm aër ille insinuet se intra corpora, & in meatus corporum, certissimè videtur in his mobilis perpetui rationem habere & vires. Hinc forte fit, quod præcipuæ actiones naturales absolvantur in aëre communi, non in vacuo boyleano. Pastæ fermentabiles, ritè paratæ, vacuo boyleano commissæ, in eo per calorem idoneum fotæ, non fermentantur, sed emissæ aëre suo immutatae perstant. Animalium partes, facile putrefcentes, conclusæ in simili vacuo, exhalante ibi aëre suo liberæ, deinde non putrescunt, licet tepidæ asserventur. Idem in fructibus horæis, qui in vacuo positi turgent, flatus

*emittunt, quiescentes deinde permanent.*  
*Dixerat jam Boyleus in Exp. Phys. Mech.*  
*tract. ult. art. IX. Exp. XIV. Ex hoc*  
*experimento sequi videtur hos fructus,*  
*(uvas grossularias) postquam totum suum*  
*aerem produxerunt, perparum alterari,*  
*quasi aer ille corruptionis causa esset.*

*Et art. XVII. exp. VII. Ex hoc expe-*  
*rimento sequitur liquores fermentatos ad*  
*conservationem fructuum posse esse utiles,*  
*ut potè ad aerem producendum inepti.*

Quæ hisce in textibus ad fermenta-  
tionem spectant, ea meo de fermenta-  
tione responso servaturus, in præ-  
sentiarum ad hæc quæ ad putrefac-  
tionem pertinent attendam. Itaque si  
tot experimenta magnos hos viros do-  
cuerunt, primò, putredinem corporum  
aëris præsentia excitari ac promoveri;  
secundò, putrescibiles adeò animalium  
partes in vacuo boyleano neque aërem  
suum intrâ se conservare, quia ille in  
vacuum exhalat, neque tamen putres-  
cere; auctoris theoria quæ, ablato im-  
minutove corporum aëre, eadem pu-  
trescere statuat; quæ aëris accessu, aut  
præsentia, putredinem iisdem auferri  
doceat; ratos, ni fallor, reperiet, quos  
convincat, quos in sui rapiat am-  
plexum.

Sed nemo hanc opinionem magis auctore nostro ipso infirmavit, ne dicam annihilavit. Postquam enim laudatorum auctorum experimenta elidere suis propriis experimentis, *a pag. 110. ad 120.* relatis, annisus esset, innato suo candore postmodum fassus est, se meliorem vacui machinam adeptum, demum de veritate Boylei & Boerhaavii experimentorum convictum fuisse. Unde id ab ejus notâ ingenuitate meritò expectamus, ut, ædificii sui partem eam, cuius ipse fundamenta diruit, corruere finat.

---

## CAPITIS II

## SECTIO QUARTA.

*Sintne & alimentorum, & medicamentorum vires, ab eodem aëre fixo explicandæ?*

§. I. ID quidem ex singulo ferè experientio concludit auctor; fermentationem scilicet, quæ putrefactionem comprehendat, alimenta atque medicamenta dissolvere, aërem fixum ex iis educendo,

aëremque generando elasticum : generatum sic aërem lacteorum vasorum oscula unà cum chylo intrare , cum sanguine commisceri ; hâc suâ cum sanguine commissione eumdem præservare a putredine ; resistendoque adversus majorem aëris atmosphærici pressionem , impedire quominus complanentur vasa sanguinea , quæ humorum circulum complanata turbarent . Hoc porrò quâ ratione contingat exponit auctor eleganter.

Oppositus nimirum cunctis in medicinâ auctori bus , qui fermentationem in ventriculo fieri negarant , statuit audacter id , quod extrâ corpus humanum in suis circa fermentationem experimentis videre sibi visus esset , longè perfectius in corpore humano fieri .

Itaque fermentationem primam dictam , fieri in ventriculo , quæ gas sylvestre *Helmontii* , seu spiritum activum , sive potius aërem alimentorum fixum prodat ; qui cum chylo in venas lacteas , ac demum in sanguinem intrans , ejus averruncet putredinem ; cumque nutritiâ materiâ ad partes solidas applicatus , easdem a gangræna præservet ; eidem præterea subjungi

fermentationem secundam dictam , acidi formatricem : acidum porrò hoc , si spiritū antiseptici virtute , omnia penetrante , non polleat , eâ saltem gaudere facultate , ut putrescentem rerum quarumcunque diathesin & corrigat , & mitiget , & ne obsit caveat.

Cùm extiterint multi , qui chylopoiesos negotium fermentatione , eâque solâ perfici statuerint ; alii , qui solâ putrefactione ; alii tandem , qui unicâ triturâ ; censemus demùm veri terminos a magni *Boerhaavii* sapientiâ hîc sic positos esse , ut horum singula concurrant ; ita tamen ut singulorum inchoamenta adsint duntaxat , impedimentaque habeantur , ne qua perficiantur : concursu demùm horum inchoatorum , variarumque aliarum machinarum , præsidiorumque , id quod de chylopoieseos negotio hucusque perspectum habeamus , inchoari , produci , ac perfici .

Igitur quamdiù *Macbridius* haud aliis argumentis suum systema firmavit , neutquam admittere , quas ille consequentias indè formaverit , poterimus . Operæ pretium autem est illi , quæ nos retardent obstacula ostendere , ut quæ ipsi elucidanda restent clarè perspiciat .

§. II. Et quidem primò rogamus, an unquam fermentationem perfici viderit, dum & vas, quo continetur materies, & materies per totam substantiam ipsa, a principio in finem usque, commoverentur perpetuò? Et dum secundò gradus caloris in therm. fahrenheitiano 90. gradum, in reaumtriano 29. superaret? Tertiò, an chylum, cum in ventriculo humano sano existentem, tūm ex eo jam egressum, quis unquam, aut fermentantem viderit, aut acore donatum? Videatur hic Boerhaavius, cap. de ferm. & Haller, tom. VI. Elem. Ph. lib. XIX. sect. IV. Posterior hic, dum hæc tria attentè considerasset, in hæc demùm verba erupit: *In homine sano vix principium fermentationis locum invenit, quam in cibis vegetabilibus continuò multa vis affluentis liquidi humani opprimat, & in carnivoris putredo consequatur, & ipsa quidem imperfecta.* Certè qui cibi ex ventriculo excent, neque fermentationis signa, neque omnis acoris edunt: caseus enim in ventriculo ex lacte coadus, nunquam in duodenō apparet, neque ullus odor acidus eo loco supereſt. Neque enim ex verâ fermentatione salubris, dulcisque chylus, unquam nasceretur, neque mucilaginosa

*nutritii succi natura posset conservari.*

Quid plura in hanc rem vult , ea experimenta revolvat , quæ sæculo circiter abhinc elapso , ad evertendam *Sylvii De Le Boe* theoriam chylopoie-  
feos edita fuere.

Sed , quod plus est , donec suum systema melioribus argumentis non probabit , absurdī quid , nocentissimumque sanitati , ex eodem sequi opinabimur.

Acor quippè fugax fermentatione genitus , & in chylo , & in sanguine , & per nutritionem in solidis quoque partibus aërem fixum locat , qui partes a putredine præservet , solidorumque firmitudinem , sive duritatem sic conservet , ut mollescere ac putrefacere minimè possint. Hâc verò theorij ad ventriculum applicatâ , quid naturalius indè sequi videmus , quām quod carnes , piscesque , ab illo spiritu fugaci , aëreo penetrati , & a putredine , seu dissolutione præserventur , & etiamsi mollescere jam cœperint , non modò ab ulteriore dissolutione præserventur , verū etiam fermentur , indurescant , redcanturque insolubiles ? Etenim si aér , fermentatione genitus , hoc munus in corporis muscularis , inque ossibus præstet ,

quantò faciliùs idem in carnibus quæ in ventriculo hærent, quasque proximè ambit, præstare debebit? Frustrà nobis aliquis objiciet, hoc in ventriculo intestinisque ideo præstari non posse, quòd caro comesta unà cum acescentibus acidisque fermentet, adeoque, ex nostri auctoris systemate, jam putrefondere incipiat; frustrà, inquam, id nobis quis objiciet, siquidem in ejusdem viri experimentis, potissimumque in tentaminis III. experimento 15. 16. 17. caro & *putrida* & *putridissima*, in fermentante liquore, ejusque vapore, non modò petredinem deponit, verùm etiam ex flaccidâ, ac semiputridâ, naturalem recuperat conservatque firmitudinem. Igitur ex ipsâ auctoris cùm hypothesi, tūm experimentis, necessariò conficitur id, ut omnis carnium pisciumque dissolutio, inque chylum conversio, ab illo gas sylvestri penitus impediatur, & corpori proinde nihil nutritimenti, sed multum potius detrimenti contingat. Hic itaque necessariam ab ipso expectamus petimusque elucidationem.

§. III. Neque minus hanc petimus, ad ea quæ de eodem hoc spiritu aëreo, seu gas sylvestri, fæpius intermixuerit,

eumque humano corpori noxium esse negaverit. Necesse quidem erat hoc negasse, ut sinistram idæam, quam ab omni sæculo in hunc usque diem medici de spiritu incoercibili, ex fermentatione genito habuerunt, deleteret. Sed quo demum fundamento?

Medicorum hanc sententiam defensurus, primum monere debeo, videri nobis illam effervescentiam, quæ aerum alcalinarum acidarumque commissione & conflictu oritur, minus æquè ab auctore cum eâ fermentationis actione confundi, quæ spiritum illum, gas sylvestre appellatum, generet: aliam quippe spiritus materiem esse eam, quæ ex acidi & alcali conflictu oriatur, quam illam quam generet fermentantium acor.

Sed secundò assero multis experimentis constare, quam noxious hic spiritus animalibus hominibusque sit. Boyleus, *Exp. Ph. Mechan. tract. ult. ab exp. I. ad 13. usque*, demonstravit, aerem factitum ex vegetabilibus gentium, noxium animalibus deprehendi, immo illum qui ex pastâ generetur, existalem esse.

Boerhaavius idem, *cap. de fermentatione, observavit*; & infortunatorum

hominum, qui eundem vel ex cadi spiraculo exspirantem hauriunt, vel ex caveâ, fermentantem cerevisiam vinaque reservante, exhalantem inspirant, exempla confirmant abundè.

Hæc quidem concedit *Macbridius*; imò pag. 90. proprio suo experimento in passere capto, ea quæ mox retuli confirmat: at nihilominus, quo spiritus ejusdem in ventriculo intestinisque agentis prærogativas tueatur, considerat illum eo, quo id genus venenorum modo, quale v. g. serpentum virus est, quod quidem sanguini, aut pulmoni adplicatum, mortem; ventriculo autem intestinisque admotum, ne minimum quidem sanitatis detrimentum conciliare solet: gas sylvestre itaque, dum hauritur pulmonibus, nocentissimum toxicum esse; in viis autem primis noxiū minimè esse, imò potius salutare existere.

Observata tamen practica, tūm alibi, tūm in actis Anglicanis a Clar. *André* communicata, & quotidiana medicorum experimenta, videntur contrarium evidenter demonstrare. Hæc optimus auctor noster, quâ auctoritate nescio, theoriam ac hypothesin vocat » quæ, » inquit, si falsa non esset, illi qui,

» ope emetici , ab instantे morte libe-  
 » rantur , haud restituerentur : undē  
 » sequitur choleraī hanc a merā ven-  
 » triculi distensione natam esse. Quippè  
 » si vapor ille perniciosus lethiferam  
 » impressionem fecisset , parūm utique  
 » conferret ventriculi evacuatio : & si  
 » fortè postmodūm vires recuperaret ,  
 » id non nisi lentē fieret , neque nisi  
 » post laxitatem , atque debilitatem pa-  
 » ralyticam. » *Vid. eum , pag. 18.*

Permittat nobis eruditus auctor id  
 hīc animadvertere , quod malē , aut  
 theoriam , aut hypothesin vocet ea ,  
 quæ omnem , sive medicum , sive ple-  
 beium mera observata docuerunt : quod-  
 que id ideo hypothesin appellat , *quia*  
*cholerā laborantes emetico liberantur , ar-*  
*gumento , morbum in merā ventriculi dis-*  
*tensione solummodo constare ; totum hoc*  
*ipſi negare cogimur , toties testes qui*  
*fuerimus , ob idipſum hominem periisse ,*  
*quod emeticum sumſiſſet. Ignoratne*  
*igitur ingenti Sydenhamo duplicem cho-*  
*leræ curandæ methodum in usu fuisse ,*  
*evacuandi scilicet , aut consopiendi ?*  
*Evacuandi , dūm ægri vires constantes*  
*testarentur vim hujus spiritūs toxicam*  
*necdūm potenter affeciſſe nervos ; so-*  
*piendi , seu nervos ad tempus insensiles*

PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 303  
reddendi, ubi ingens virium prolapsus  
nervos validè affectos veneno esse ar-  
gueret. Hanc methodum secuti, cho-  
leram ut plurimum sanamus; hujus qui,  
aut oblii, aut ignari, vel qui fraudulentâ  
opinione, quod vomitus vomitu cu-  
retur, medicantur, multos profectò  
occidunt; eoque plures, si ipso eme-  
tico, & non blando jure pulli, quem-  
admodum vomitum priore in casu cum  
*Sydenhamo* facere solemus, eumdem  
promoverint.

Evidem in suæ methodi tutamen  
conabitur nobis fortè *Hippocratis* auc-  
toritatem laudare; dum, *Epid. V.*  
homini atheniensi, a cholera indoma-  
bili jam singultienti, minus tamen *κατω*  
quam *επω* evacuanti, dabatur bis helle-  
borus cum lenticulæ succo. Cessantibus  
evacuationibus friguit homo, sed ca-  
lidâ inferioribus lotus, recaluit & re-  
vixit. Postridè verò polentam sumfit.

Respondemus cum antiquitate re-  
motissimâ, negando atheniensi homini  
helleborum datum ab *Hippocrate* fuisse.  
*Foësius* in hunc locum notat historiam  
hanc ab *Hippocrate* suis in itineribus  
observatam duntaxat fuisse, pugillari-  
busque inscriptam, minimè verò eam,  
quid fecerit ille, testari. Sed hæc

*Foësii* nota jam ea antiquorum fuit, ut implacabilis *Hippocratis* hostis, *Cælius Aurelianus*, lib. III. Acut. cap. XXI. testis est; id saltē in *Hippocrate* culpans, quod pravam medicinam refe-rens, non condemnaverit illam. Verūm qui morem enarrandi ejus novit, ut v. g. in historiā *Eupolomi*, & *Hippostenæ*, & *Scamandri*, *Theophorbi* que filii, uxoris quoque *Antimachi*, & *Eudemii*, & *Omuli* famuli, *Hecasonis*, mulieris sanæ & obesæ, *Antandri*, pluriumque aliorum, ille minimè miratur simplicem atheniensis hominis historiam: præterquam quod præpostera-m curam ipsa hæc historia damnat refe-rendo frigus illud, quo post pharmacum alserit ægrotus: ita ut, morti proximus, nonnisi calidâ lotione recales-cens, polentâque refectus, in vivis per naturæ bonitatem permanferit; sic ut in textu non dicatur simpliciter *re-convaluisse*, ut alias, sed reverà *re-vixisse*.

§. IV. Sunt prætereà multa in *Macbridii* experimentis de aëre fixo, quibus ille exponere medicamentorum effectus conatur; quæ nos. saltem huc usque, non videmus ex iisdem expe- rimentis clarè & indubitanter sequi. Exemplo fit *peruvianus cortex*, pag.

197. *observ.* 22. Sistit nobis ibi fermentationem, ut vocat, excitatam in miscelâ compositâ ex cortice peruviano, salivâ, aquâ, & putridâ bile. Vapor excitatus ab hâc ipsi dictâ fermentatione, ita mutavit spiritum salis ammoniaci causticum, ut ille adjecto dein oleo vitrioli effervesceret. Contingebatque hoc, inquit, quod fixus olim aëris, jam a fermentatione putridâ in elasticum mutatus, mox ubi materiem quâ recipere tur invenit, solutam nempè in spiritu salis ammoniaci calcem, denudò cum illâ fixus fiat, ex solutâ calce terram calcaream formet, & sic eundem spiritum salis ammoniaci aptum reddat, qui cum spiritu vitrioli effervescat.

Ex hoc exemplo, necnon ex eo quod pag. 65. affert, ex alio pag. 82. iterumque ex iis quæ pag. 84. 202. 315. & 370. habentur, concludit fixi aëris copiam ingentem in hoc cortice latitare, ita ut hinc cum acescentibus putrescentibusque, vehementem fermentationem excitet, ac proinde eodem suo copiosissimo aëre fixo putredinem, quæ ab huius fixi aëris defectu gignitur, gangrenamque præcaveat.

Hicce respondeo 1º. in horum experimentorum priore corticem cum acescen-

tibus & putrescentibus neutiquam mis-  
tum fuisse , sed solis , aut putrescen-  
tibus , aut putridis , & tamen phæno-  
menon edisse , quod in aliis laudatis  
hīc experimentis fermentationi ex aci-  
dis putrescentibusque ortæ , adscriptum  
fit. In primo enim experimento putres-  
cibilis saliva adest , putrescibilis aqua ,  
putridaque jam bilis , nisi forte suppo-  
neret acidi austeri quid in cortice la-  
titare ; sed cūm hujus nihil meminerit ,  
illud supposuisse auctor non videtur.  
Ergò erat vera putrefactio , & nullo  
modo fermentatio.

2°. Dico : pag. 106. Exp. 16. aliam  
putrefactionem describit , quam ibi etiam  
putrefactionem appellat , ortam , ut ait ,  
a frustulo carnis ovillæ in aquâ positiæ ;  
a cuius vapore spiritûs salis ammo-  
niaci , factus ope calcis vivæ , satura-  
batur , quoniam ad hunc spiritum affuso  
spiritu vitrioli , vehemens effervescen-  
tia observabatur. In experimento su-  
periùs laudato mera alcalescentia , aut  
alcalina aderant , corticem si exceperis :  
insunt & in hoc posteriore. Jure ergò pe-  
timus , ut mentem suam clariùs enun-  
ciet auctor noster ; quandòquidem ex  
ipsiusmet experimentis evidenter id pa-  
tere arbitramur , quòd nihil hic effecerit

PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 307  
cortex, cùm idem ipsissimum phænomenon, non addito cortice, apparuerit; adeòque quòd abundantia atque efficacia adversùs putredinem aëris fixi, in cortice peruviano latitantis, minimè evicta sit.

Ast verò candor viri, quem non nisi reverenter amicèque oppugnamus, nobis aliud subministravit argumentum, quod usui esse nobis posfit.

In experimentis cum hoc cortice factis, invenit ille ejusdem virtute non tolli, sed arceri putredinem duntaxat. Hoc si, ipso fatente, experimenta fantur, quàm parùm fidendum illis, quàmque sobriè, circumspectèque ex iisdem quid concludendum sit, sponte liquet. Usu quippè quotidiano experimur virtute corticis, & averruncari gangrænam, antequàm adsit, & natam eamdem progressamque, cùm fisi, tūm tolli. Plura, eaque memorabilia in variis Rat. Med. partibus dedi; similia se observasse & ipse memorat Macbridius.

An igitur, non ab aëre fixo, sed ab alio, nobis hucusque ignoto principio, virtus kinæ adverùss gangrænam probatissima nascatur, solvendum

308 RATIONIS MEDENDI  
relinquo auctori. Si enim hanc vim  
fixo aëri tribuamus , cortex præveniret ,  
non curaret gangrænam : imò sequere-  
tur ex *Exp.* 16. pag. 106. gangrænam  
gangrænâ curari ; siquidem pars gan-  
grænescens tantum aëris fixi generat ,  
ut alteram a gangrænâ præservet. Imò  
in corpore humano , secundum auctoris  
theoriam & experimenta , impossibilis  
gangræna foret , quandoquidem in om-  
nibus vegetabilibus tanta copia aëris &  
inest , & indè in sanguinem intrat , & so-  
lidis partibus applicatur , ut eas pu-  
trefcere prorsum sit impossibile. Si quis  
fors regerat mihi , tunc fixi aëris vege-  
tabilium ingressum in lactea & sanguine-  
a vasa , qualicumque de causâ im-  
pediri , quandò corpus , aut ad gangræ-  
nam disponitur , aut gangrænâ jam in-  
festatur ; hujus veniâ respondeo , neque  
tunc aërem fixum kinæ in eadem vasa  
penetrare se posse , adeòque nunquam ,  
eodem gangrænam , aut arceri , aut tolli  
posse. Tandem quot non dentur alimen-  
ta & potulenta , quæ aëre scateant , &  
nihilominus ad gangrænam inepta sint !  
Si enim corticis peruviani aër fixus &  
præcaveat hanc , & curet ; allium pro-  
fectò , & cepæ , & fabæ , pisaque ,  
vini quoque ac cerevisiæ mustum ,

**PARS TERTIADECIMA. CAP. II. 309**  
copiosissimè assumta , potentiora ipso  
cortice auxilia adversùs gangrènam fo-  
rent ; quæ cùm hâc virtute non pol-  
leant , multò minùs per suum fixum  
aërem hoc cortex præstat.

---

**C A P I T I S I I**  
**S E C T I O Q U I N T A .**

*De applicatione experimentorum recen-  
siorum , ad intelligendam cùm cau-  
sam scorbuti , tûm curam.*

**§. I.** **S**TATUMINARE suum systema  
*Macbridius* conatur historiâ atque curâ  
scorbuti ; nec diffiteor systematis plau-  
sibilitatem indè sic augeri , ut multorum  
in sese assensum , multorum in se rapiat  
admirationem. Cùm enim terribilis hicce  
morbus , & fluida humani corporis , &  
solida in deleteriam putrilaginem con-  
vertere solitus , tutò , citòque , unà  
cum aliis auxiliis , vegetantium fermenta-  
bilium succo curetur , videretur ten-  
taminum istorum indubitatum ponere  
veritatem.

Nonnulla nihilominus mihi in con-  
trarium proferre liceat ; mihi , inquam ,  
qui in hanc quæstionem penitus olim

introspexerim. Etenim, *parte VIII;* *cap. IV* de scorbuto ex professo differens, laboriosâ peregrinatorum, maritimo-rumque præcipuè collectione, id evictum esse credidi, ut quantumcun-que vegetabilium succulentorum usus in diro hoc morbo præstantissimus sit, viresque consimiles edat, ex alcales-centiumne, an ex acescentium classe petatur, attamen ad præcavendum, curandumve scorbutum non sufficere, nisi unà & lecti densiores, & vestes cùm crassiores, tūm mutatoriæ, & in con-tinentem descensiones frequentiores sint.

In hoc igitur hucusque convenimus *Macbridius*, egoque: in eo verò a nobis mutuò dissentimus, quòd ille fermentationi ex vegetabilibus ortæ, ejusque gas sylvestri, curam fortuna-tam scorbuti tribuat; ego verò, quan-doquidem in scorbuto putrido alcales-centia vegetabilia haud seciūs, quām acescentia conferant, dubius rogave-rim, *an forsan in saponacea vegetabilium parte vis antiscorbutica non resi-deret?*

Profectò necesse est morbi naturam ab hâc parte contemplari. Si enim æquè facilè succo vegetabilium alcalescen-

tium , quām acescentium curetur ; si deinde fermentatio , quam *Macbridius* vult , in humano corpore non detur , ut pro parte jam constitit , & clariū brevi constabit ; consequitur id , ut , non genito ex fermentatione spiritu , sed vegetabilium naturali qualitate , hæc antiscorbutica operentur. Vegetabilia autem , vel in acidum , vel in alcali prona , aut ut talia agunt , aut virtute saponacea. At verò virtute alcalinâ , acidâve non agunt , cum æquè hâc quām illâ qualitate scorbutum sanent. Supereft eorum saponacea virtus. Eâne vi domarent scorbutum ? Hæc demùm quæstio est , quam eruditis in arte proposui , in parte VII. hujus operis , & ad quam legitimè propoñendam integras 40. paginas explevi : uti demùm minimè ex ratiociniis argumentisque , verùm ex simplici maricolarum & observatione , & enarratione , quæstionis natura intelligeretur. Quamvis autem ille tomus anno 1763 editus fuerit , illum tamen *Macbridius* non legisse videtur , neque , qui ipso posterior scripsit , expertiss. *Nathanael Hulm* , cuius eruditum tractatum de scorbuto , dono auctoris , cui ob id grates rependo , his diebus Londino accepi.

## 312 RATIONIS MEDENDI

Ab hujus quæstionis solutione morbi naturam curamque accuratiùs capiemus. Verùm ut, quod hucusque fieri possit, hæc quæstio dilucidetur, respiciendum in priora erit, in quibus modestè quidem, ni fallor, dilucidè tamen probare conatus sum, ejusmodi fermentationem, cujusmodi tentamina extra corpus humanum facta exhibeant, in humano corpore impossibilem esse. Si hoc a me ritè probatum est, opus non erit ulteriore responso. Fermentatione enim illâ, eò usque proiectâ, ut descriptos effectus ederet, legitimè justèque negatâ, omnia sponte ruunt, quæ de hâc causâ virtutum vegetabilium enarrantur.

§. II. Sed & hoc adjicere liceat: si ejusmodi operatio chemica in corpore haberet locum, vel neminem unquam classiariorum scorbutus invaderet, vel per hoc ipsum auctoris sistema corrueret totum.

Etenim panis, quo ferè solo, de hâc classe, *Macbridius* ad suas fermentaciones usus est, nautarum communis est, quotidianusque cibus. Cùm igitur in ejus experimentis fortes fermentaciones a pane cum aquâ, &c. mixto observatæ sint, fermentationem fane

sanè sufficientem in ventriculo nautarum ederet idem panis; undè perpetuò solida fluidaque corporis aëre fixo repletrentur, atque putredine præservarentur.

Imò secundum nostrum auctorem, & clar. archiatrum *Pringle*, fermentations illæ nunquam promoventur, sustinenturque feliciùs, quād adjectis putrescentibus. Hoc notum diù fuit, sed eā lege, quā cap. de fermentatione *Boerhaavius* docuit, scil. tunc alcalina augere fermentationis vim, quandò nimio acore illa debilior esset. Hāc vice transeat hoc argumentum. Atqui caro & putrescibilis, & non raro verè putrida, unā cum pane, & aut cum aquā aut cerevisiā, in nautarum ventriculo quotidie præsto est. Ergò quotidie requisita fermentatio adest, ob idque perennis adest causa impediens, ne scorbutus nascatur.

Operæ pretium est reliqua recentere nautarum alimenta. Fabis, pisis, viciā, lentibus, ciceribus, ervisque ut pluriūm vescuntur. Fagopyrum Battavorum in navibus quotidianus propemodum cibus est. Scripsit *Boyleus*, Exp. Phys. Mech. tract. ult. art. X. exp. V. *Ex hoc experimento sequitur fabas multum aëris in se continere.* Et

*Boerhaavius*, cap. de ferment. in classe secundâ fermentabilium farinosorum & phaseolos numerat, & pisa, & viciam, lentes, fabas, ciceresque, & erva. Patet ergò evidenter plurimam, ne dicam omnem, alimentorum partem nautis ex ipso hoc rerum genere parari, quæ & facillimè, & propter adjectam putreficibilem materiem, ut cum *Pringlio Macbridius* censet, omnium felicissimè potentissimèque fermentent.

Quandoquidem ergò hīc causæ quæcunque abundant, quæ scorbutum, uti ipse quidem censet, potenter cùm arceant, tūm auferant; nullus unquam scorbutus torquere nautas videtur posse. Saltem systema auctoris de fermentatione ventriculi, ejusque effectis cum rerum eventu non convenit.

§. III. Haud parum laboris *Macbridia* exantlandum esse prævideo, suum systema ultrà probare, ac confirmare si annis us fuerit; destitutumque potius augoror, quando ad id tandem rei principis, cuius sine cognitione nihil scitur, deesse sibi intellexerit notitiein: machinæ humanæ, aio, quam cùm suo in genere unicam, tūm nemini mortalium sufficienter notam, unà nobiscum fateatur oportet. *Boylei*, aliorumque, ad

eamdem imitandam vanos inanesque conatus incassos novit labores. Eamdem, non nisi desidem, a morte introspicere licet: quandò nulla in se mutuò, inque contentas partes agentium; nulla ultrà concurrentium ad mutua auxilia organorum; nulla fluidorum mirandis potentiis, stupendâque varietate operantium vel minima vestigia mortalibus patent. An verò canicidia forsitan, an animalium aliorum introspectiones, hanc penitus obvelatam notitiam revealabunt tandem? haud crediderim. Primo enim de machinâ humanâ agitur, quam alio prorsum ab illâ animalium modo artificiosissima finxit OMNIPOTENTIS manus. Secundò, vulnerata hæc animalia, distenta, convulsa, contracta, hæmorrhagiis torturisque debilitata, non modò non exhibent quæ sana exhibuerant, verùm edunt quas sana ediderant nunquam actiones. Dubitatisne? unicum consulite *Wepferum*. Nonne & ablato diaphragmate animalis, & ræscissis musculis abdominalibus, vesicam urinariam viderit evacuandi se functione uti? Sed ejusmodi experimenta potius missa faciamus; quorum disparitas, eventuumque inconstantia, ab iis abundè notatæ sunt, qui torquendis

bestiis humanam œconomiam capere studuerunt, nosque ita de ejusmodi experimentorum vanitate propriis convicere experimentis.

Profectò qui attentâ mente hæc omnia volvit revolvitque, nihil inveniet absurdî in sententiâ reverendi longèque eruditissimi abbatis *Pluche*, auctoris laudati antea libri, dicti *Spectacle de la Nature*. Pluribus hujus operis in tomis docet, repetitque, hominem ad rerum divinarum contemplationem, ad divinam potentiam in operibus suis, majestatemque adorandam, & ad ea, quæ ex diviti creatarum rerum penu ad vitam conservandam, tuendamque, apta ac necessaria essent sibi comparanda, creatus fuerit; organis ejusmodi instrumtum fuisse, quæ inscio ipso, a CREATORE jussum perficerint opus. Occupatum verò seriis adeò negotiis, ociari nonnunquam debuisse ad capienda alimenta, quæ indicabat grata fames, comitabaturque innocentî voluptate sapor. Expletâ verò fame, quo demùm homo se totum animi daret, corporisque operationibus, totum digestionis opus, ab ipso momento, quo alimenta gulam transierint, nescio ipso, ita peragi, perficiique, ut summus anatomicus,

atque physiologus, non plus capiat, quām rudis arator, quid in se rerum agatur; quove tandem modo chylus, lac, sanguis, & quidquid ultrā subtilliorum humorum detur, in se generentur. Nosse, structuræ peritum suæ, & organa multa, & eorum miram suspendamque fabricam, & variorum in idem concursum, & humorum mirificè præparatorum confluxum, ex viscere in viscus transitum, varium a diversis effectum, mirabilem, stupendum; verū effectus hos ejusmodi esse, ut ex iisdem quā porrò ratione organa sua inchoent illos, promoteantque, & perficiant nemini mortalium nosse datum fuerit: quandoquidem ad alia destinatus homo opus non haberet illa in ultimā suā actione intellectu complecti, quæ, ipso ignorantē, perfici oportere **SAPIENTISSIMUS CREATOR** voluisse.

Idque haud alio profecto modo, quām quo v. g. summus medicus, scientiā anatomicā, physiologicā & pathologicā æquè commendandus, dum cantat, dum in cymbalis, fidibusque, eruditī atque artificiosi illius digitī modulantur, nihil plus novit, quot, quove pacto, millena organa, millenis modis, milliesque, fulmineā celeritate ad mentis

imperium mutandis, destruendis, renovandis, continuandisque moveat, & in actum ducat; non plus, aio, hæc ille intelligit, quām tenellus quem cantum lusumve erudit puer. Sua tantummodo, æquè atque ea pueri, mirum in modum sic a **SUMMO OPIFICE RERUM** fabrefacta organa esse invenit, ut parata sint omnia ad mentis imperium.

**§. IV.** Quid ergò prodest, forsitan quis mihi objiceret, ad studia medica sibi comparanda tantos labores navare, totque impendere annos, si machinæ nostræ adæquatam adipisci notitiam, vires humanas longè supereret? Præstaret Coï exemplo practicis observationibus unicè inhærere, & anatomiæ atque physiologiæ, veluti inutilibus scientiis, prorsùm valedicto, botanen solam chemiamque, tanquam adjutrices clinices scientias, addere practicis.

Objectio hæc tantâ & ignorantîâ, & errore scatet, ut non mereatur responsum: quo nihilominus præcaveam, ne qui sint, qui quid simile cogitent, respondebo.

Ac primò quidem ostendam objectionis errorem, quo quis supposeret *Hippocratem* medicinam fecisse cùm

structuræ , tūm usūs partium ignarum. Qui talia proferret , ostenderet se planè hospitem esse in libris Hippocratis de officinā medicā , aut de officio medici , de fracturis , de articulis , de veclario , seu mochlico , de ulceribus , de fistulis , de capitib vulnēribus , de alimentis , de mōrbis , &c. Anatomes peritum , deque partium instructum usū fuisse Hippocratem , adeò persuasum Galeno erat , ut in principio commentariorum in librum de fracturis , maximè autem in exordio ad librum de articulis , sic præfatus sit : » Ad expositionem » igitur veniamus , adhuc illud præfati , » quod in expositione libri de fracturis » proposuimus , nempè sermonem Hippocratis planum esse , minimāque ex- » positione indigere apud eum , qui » primis disciplinis institutus sit , & » viri senis sermonibus assuetus. Si » quis enim ità præparatus ossium ho- » minis , at certè simiarum commissu- » ras probè intellexerit , faciliùs com- » prehendet , quæ in hoc opere tra- » dentur : εἰ δὲ καὶ μυῶν ανατομῆς εἰ μπέσεις  
 » ξ.. Si quis autem incidendorum mu- » culorum experientiam habet , & pru- » dens alioquin natura fuerit , huic , » certus sum , supervacua videbuntur

» complura eorum quæ in iis commen-  
» tariis posuimus, quandoquidem verba  
» Hippocratis priùs tenebit, quām a me  
» exponantur. » Et in ejusdem libri *tex-*  
*tum XXVIII. comm. iij. edit. Chart. tom.*  
*XII. pag. 378.* » Notare semel alicubi  
» volumus, atque in memoriam reduce-  
» re, quæ a nobis dicta sunt a principio,  
» in primo libro de ratione corporum in-  
» cidendorum *Hippocratis*; in quo em-  
» piricorum impudentiam cognosces,  
» qui audent *Hippocratem* appellare em-  
» piricum. Fuit enim omnium, qui  
» medicinam exercuerunt, maximè ex-  
» periens, maximusque experimentorum  
» spectator; iisque omnia comprobavit,  
» quæ multis fretus rationalibus argu-  
» mentis invenit, potissimumque rationi  
» corporum incidendorum, seu anato-  
» mæ operam dedit, quæ anatomes  
» mirum in modum ad artem conferat. »  
Profectò impossibile fuisset de fracto-  
rum, luxatorumque ossium, de vulne-  
ratorum, aut distortorum musculorum,  
de tendinum, ligamentorum, capsula-  
rum, nervorumque symptomatibus tam  
præclarè differere; nec non artem luxa-  
ta fractaque reponendi, errores in eâ  
vitandi, symptomata cùm averruncandi,  
tùm abigendi locupletissimam, sapien-

PARS TERTIADECIMA. CAP. II. 321  
tissimumque tradere , citrā anatomen  
partium earumdem non mediocrem ci-  
trāque non modicam usūs partium no-  
titiem.

Dico 2º. *Hippocratem* artem colere  
cœpisse , altèque jacuisse ejusdem fun-  
damenta , eisdem verò inædificandi , &  
tempore , & occasione caruisse ; in-  
veniri propterea in multis deficientem ;  
longèque præstantiorem medicum fu-  
turum fuisse , si posteriorum sæculorum  
curatiore anatome , si cultiore nostrâ  
physiologiâ frui ipsi datum fuisset.

Unde 3º. sequitur : si *Hippocrates*  
in iis exstiterit præstantior , in quibus  
anatomen ac physiologiam excoluit,  
admovitque ad medendum , si temporis  
aut inquietate , aut defectu , utrâque  
cultiore caruerit ; evidentissimè patet  
utramque hanc scientiam , tanquam  
artis nostræ fundamenta , fulcra vera  
& adjumenta , mente nunquam satis  
capi excolique posse.

§. V. Verùm 4º. hæc , quæ mox  
posuimus , supradictorum veritatem non  
delent. Id per partes ostendere conabor.  
*Hippocrates* v. g. hepatis officium cre-  
dedit esse , ut sanguinem conficeret ,  
sic ut universi sanguinis conficiundi  
officina foret ; indè in plerisque , quæ

O v

scripsit de hepatis usu , crassè admodum erravit , erravitque proinde in iis quæ erroneæ huic physiologiæ superstruxit : licet diffitendum minimè sit , inepta sane haud protulisse eumdem in hujus visceris cognoscendis curandisque ægritudinibus , quæ contrà suam imperfectionem , erroneamque theoriam didicerat observando. Nos porrò , qui novimus totum systema venæ portarum , in id allaborare , ut detur jecori ejusmodi sanguis , qui per arteriosam venæ portarum fabricam ad visceris , seu acinos , seu glandulas , ductus , bilem in ductus biliarios secernat , exindeque per venas proprias abeat in venam cavam ; esse præterea jecinori ex cœliacâ ortam arteriam , vitæ ejus , nutritionique proficiētē , & per proprias sibi venas sanguinem in venam cavam refundentem : nervos ex plexu hepatico , quem a nervo sympathetico magno , & non nullis sympatheticis minoribus ortum novimus , ubique per hepar dispergi : vasa lymphatica in involventis hepar membranæ interiore superficie dari : denique communicationem hepatis esse cum vesiculâ felleâ mirabilem , per ductus , aut vasa , quæ ab unâ quidem parte ab iis negentur , qui eadem invenire

præ subtilitate non potuerint, ab aliis autem claris, & nihil frustrà loquentibus viris, qui ea viderint, demonstraverintque, adeste affirmantur: nos, inquam, ope anatomes, evisceratione, arte injectoria, & microscopiis adjutæ, horum appriuē gnari, de usu hepatis longè veriora quam *Hippocrates*, longè & certiora & tutiora de morbis ejus variis curâque proferimus; verūm propterea intimam non percipimus jecinoris fabricam. Fac periculum, qui secus sentis, & dic mihi cur a sanguine, in usum hepatis præparato, per arteriosam portarum venam allato, ad acinos, glandulasve applicato, immo si vis, etiam in iisdem mutato, bilis tantummodo secernatur, & non saliya, non succus pancreaticus, non lac, neque etiam semen? An fors cum Cartesianis figuræ, aut rotundas, aut oblongas, aut angulofas, easdemque mirificè variatas, excernentium vasorum in opem compellare lubebit? Sed has ut excogitatas duntaxat, nec ullo modo demonstrabiles, saniores philosophi non modo rejecerunt, verūm etiam ut *cerebella hominum*, potentesque nugas exhibilarunt. Bilem nosti inde secerni, quia vides; verūm non sic hujus organi

intimam fabricam animo complectenteris, ut a priore, quod aiunt, noveris bilem duntaxat, & non alium humorem, posse debereque secerni. Interea tamen, dum de hepatis, sive obstructione, sive inflammatione, sive alio morbo agit res, ex eâ tuâ quam de hepate possides notitiâ, multò profectò saniora *Hippocrate* proferes, ob idem illud tuum sanius ratiocinium aptiora illo remedia præscribes.

Renibus virtutem sugentem, seu attractricem, tribuit *Hippocrates*, intimoris eorum ignarus fabricæ: novimus nos ingressam esse renalem arteriam, quæ ex amplissimâ protinus in infinitè parvos angustosque, atque flexus serpentini æmulos, ramulos dispescatur, & ad principia fistularum belliniarum urinam deponat. Datâ jam ischuriâ sputiâ, non cogitabo ego de vi renum attractrice reparandâ, sed de solvendo, aut humore spissiore, aut inflamato, obstructoque solido sollicitus, urinæ secretionem reparare conabor. Evidem *Hippocrates* vitâ suâ annosiore multa mutavit emendavitque, quæ & experiundo, & observando, contrâ propriam theoriam didicerat, sed sanior nostra theoria hunc nobis laborem

parcit, moxque ab initio praxeos aptat ad ea præstanta quæ senex noster, non nisi longioris ætatis beneficio, ex attentis didicerat observatis. Interea tamen quantumcunque sumus illo hâc in parte feliciores, atque scientiâ superiores, non novimus ideo primam secretionis urinæ causam modumque. Hanc si nosceremus, necesse esset ut hoc mente assequuti a priore essemus, quod a tali sanguine, atque a tali vasorum divisione, figurâque, non nisi talis humor, & nequaquam aliis, secerni potuisset; quod quis demùm adeò arrogans ut affirmet? Fabricam a priore novimus, urinæque per eamdem secretionem a posteriore; sed ex datâ fabricâ nemo intelliget neque salivam, neque semen, neque bilem, sed urinam unicè per eamdem oportere secerni.

Porrò si ad cor, si ad lienem, si ad alia quæcumque viscera nos converterimus, deprehendimus quidem Hippocrati curtiorem anatomes suppellectilem fuisse, quam ut circâ harum partium usum multa proferret, quæ utcunque tolerabilia essent: nostrâ autem nos anatome, atque physiologâ instructos, vera, pulchraque multa de earumdem œconomiâ mente capere, &

exponere posse. Unde *Hippocrate* præstans in functionibus vitalibus, sive vehementioribus, sive desidioribus emendandis; in venæ sectione, aliisque ad idem moderandis, cæterisque quæ requirantur præstandis: quorum principiorum defectus in causâ fuit, ut, quidquid ille in hisce emendavit, id non nisi annosissimâ eâque attentissimâ observatione discere potuerit. Ut ut verò hæc verissimè sic se habent, haud propterea nos primas vitæ causas capimus ex emendatione, ex certiore, longèque ampliore vitalium nostrorum viscerum notitie; sed potius, post fata singulorum systematum, quantumcunque plausibilium, seriò attenèquè considerata, primam vitæ intimationque causam nos penitus latere, volentes nolentes, fateamur oportet.

§. VI. Est enim in medicinâ, quemadmodum in physicâ universâ. Si aristotelicam philosophiam cum eâ recentiorum conferamus, impensè de eâ luce lætemur, quam hæc, præ illâ, rerum naturalium affuderit notitiei: nec sanæ mentis arbitramur eum esse, qui, quod posterior hæc omnibus difficultatibus solvendis non sit, illam propterea vituperaret. Allucinantibus peripateticis, sapienter nos philosophamur de naturâ

rerum; multaque explicamus sic, ut ex nostrâ explicatione sequantur talia, quæ cæteris scientiis atque artibus, quæ generis humani universi usui conferant, locupletissimamque habeant utilitatem. Ignorantes itaque & multa, & grandia quæque, non impedimur ideo a proferendis utilissimis humanæ societati rebus. Post improbos in magnetem labores, post centena experientia sua, *Petrus Musschenbroeckius* summam suam de ejusdem naturâ ignorantiam candidè fassus, eâ tamen gloriâ cluit, ut acus magneticæ & declinatio-nes, & ad variam poli altitudinem mutationes, mirificè nauticos in usus promoverit. **QUANTUMCUNQUE SAPIENTISSIMUS rerum omnium CONDITOR** nos intimam earumdem celaverit notitiem, excitat nihilominus, illuminat, adjuvatque ingenia mortalium, ut ex phænomenis, effectibusque, abditarum suis in causis rerum, in omnem usum humanum miranda excogitent, promoteant & exequantur; quæ profectò, aristotelicâ se perpetuante philosophiâ, cimmeriis tenebris involuta hucusque latuissent.

Eodemque modo cum medicâ arte comparatum esse sat, opinor, superque

328 RATIONIS MEDENDI  
probavi. Primam rerum notitiam, ut  
nobis non necessariam, soli sibi reser-  
vavit ADORANDUS DEUS. Se unicum  
cordis, renum, viscerumque vocavit  
scrutatorem. *Richardus Lowerus* de cor-  
de tam præclarè commentatus, ineluc-  
tabilium difficultatum solutionem in hâc  
unicâ consideratione invenit. Ut sensu  
mystico hoc semper fassí sumus, ita  
sensu litterali idem fateamur oportet.  
Qui secùs sentit, periculum faciat !  
En Rhodus, en saltus !

---

---

## CAPITIS II

### SECTIO SEXTA.

*De aquæ calcis naturâ viribusque.*

§. I. **V**IRUM optimum *Macbridium*  
laudamus, eique plurimas gratias re-  
ferimus de experimentis, quibus calcis  
cùm vivæ, tùm extinctæ naturam,  
viresque non minùs præstantes in me-  
dicinâ, quàm numerosas illustraverit,  
atque promoverit: an tamen ejus ex-  
plicatio per omnia sic, ut ipse putat,  
se habeat, practicæ observationes du-  
bitare sinunt. Hoc itaque dubium ipsi  
solvendum proponam.

Aquam calcis docet cum rebus adjectis, multo aëre fixo pollentibus, ac maximè fermentantibus commisceri non oportere; eo quod earumdem aër calcem, in aquâ solutam, mutet in priorem terram calcaream, adeoque aquam hanc vires amittere lithontripticas, quas cæterū in urinosos calculos, ex *Halesio* aëre plus mediâ parte constantes, aërem hunc fixum arripiendo, atque sic calculum solvendo præstare soleat. Hinc etiam absolutam in ventriculo humano oportere fermentationem esse, antequam hanc aquam bibant calculosi: neque cum lacte unquam potandam esse, quia lac fixo aëre satur, solutam calcem eodem saturat, &c.

Attamen, secundū auctorem ipsum, & prima fermentatio ventriculi, & secunda fermentatio intestinorum tenuium, & tertia putrida intestinorum crassorum, vix unquam cessant; maximè in his qui bis, ter, quater die vesci solent.

Prætereà, aut gas sylvestre, aut simile quid, præsens semper & in chylo est, & in sanguine, & in secretis a sanguine liquidis. Quin ex viri expertissimi *Whytt*, & ipsius auctoris sententiâ, nihil ferè magis hanc vim lithontripticam aquæ calcis destruit, quam urina.

Igitur aqua calcis, magnâ copiâ, variis die vicibus haurienda, & in ventriculo, & in tenuibus intestinis, atque etiam in crassis, quæ haud pauca vasa lactea habere a *Schwenckio* demonstratum est, in ipso deinde sanguine, ac tandem cum maximè in urinâ, aëre fixo replebitur sic, ut neque in dictis humoribus, aëre fixo gaudentibus, neque ad pelvis renalis, ureteris, vesicæque urinariæ calculos solvendos præstare quidquam possit. Quæ enim causa lactis commixtionem cum aquâ calcis prohibet, eadem tūm in primis secundisque viis, tūm in urinario sistente abunde adest.

Concesso tamen eo, quod solutæ calcis nonnihil in aquâ calcis maneat, quandò in rene, aut vesicâ, calculum alluit, an eo calculum solvet? Calculus ex halesianis plus mediâ parte aëre fixo constans, vel extrinsecus vim calcis experietur, vel eam in intima sua penetralia recipiet. Si causticum in superficie tantum applicabitur, absorbebit perpetuò alluentis urinæ aërem fixum; & siue tunc decidat viva calx, siue inter elementa scabræ periphæriæ calculi insinuata inhærescat, nihil ad ejusdem dissolutionem facere poterit: si-

verò causticum ad calculi interiora penetraverit sese , utique aëre fixo calculi saturari poterit nullo modo ; quia cùm nullum adhuc corpus in rerum naturâ repertum sit , quod aëris fixi copiam tantam absorbet , tantamque cum eo affinitatem habet , quam calculus urinarius , profectò tunc causticum calculi molem , duritatemque continuò augebit ; interea dùm idem calculus urinâ , aëre fixo divite , alluatur assiduò , aëremque perpetuò ex eâdem hauriat.

§. II. Hæc de aquâ calcis applicatâ calculo in corpore humano : consulamus experimenta cum eodem facta extra corpus. Quatuordecim anni , & quod plus est , excurrerunt , quod in aquæ calcis librâ , alterno die renovatâ , calculum vesicæ pumicorum explorans , tandem post trium mensium elatum spatiū , magnam partem solutum viderim ; solutum tamen non alio modo , quâm scalpello radente , & cunei in modum infixo , minimè verò absque vi ejusmodi. Aqua igitur calcis reddiderat calculum obsequiosiorem ad instrumenti chalybeati impressionem , quâm anteà fuerat.

Hoc anno experimenta plura instituturus , calculum humanum urinosum ,

lævigatum, planiorem, durumque, in vitro alto unciis sex aquæ calcis commisi, & alterno die abjeci antiquam aquam, affudique novam, spatio 71. dierum; deinde cum librâ aquæ calcis non renovatâ spatio 15. dierum. Post dies hos 86. ne minima quidem mutatio calculi observabatur, neque vi scalPELLi abradi, diffringique vel hilum poterat. Denique, cùm aliis 53. diebus eundem calculum in librâ aquæ calcis non renovatæ, benè tectum reliquissem, nihilo plus de eo solutum fuisse comperii. Erat autem hæc aqua calcis post hos 53. dies tam pura, quam si recens affusa esset, sine colore, sine odore, sine ullâ cuin acidis effervescentiâ.

2º Calculum alium, quem ex eodem homine, eodemque tempore extraxeramus, cum librâ urinæ sani hominis, quotidiè renovatæ, commisi 69. dierum spatio, tandem 15. diebus in urinâ non ultrâ renovatâ: fuerat vitrum librarum duarum capax, vesicâ suillâ probè clausum, & obturatum, ut nihil eo 15. dierum spatio exhalasse videretur. Fœtebat, quandò expleto hoc tempore explorabatur; cum aceto verò, aut spiritu vitrioli minimè effe-

buit : ergò neqdūm alcalinam se esse per communia hæc tentamina ostendit se , quamvis corpus tantum alcali gerens tanto tempore alluisset. Calculus post omnia hæc experimenta rite exsiccatus , ejusdem ac antea ponderis fuit. Utì neque mutatum pondus fuit , quandò eumdem deindè 50. diebus in urinā matutinā , non renovatā , sani hominis , arenam ( ut multi sani solent ) in suā urinā sæpè habentis , benè tectum reliqui. Quod miratus ideo fui , quia ex urinā meā propriā , & aliorum , positā festucā , aut ligni , aut paleæ , ceu basi , longiore temporis spatio veros calculos obtinueram : sic nempè experimenta variant.

3º. Calculo magno , albo , pumicofiori , affudi in vitro simili medium aquæ calcis libram , alterno die renovatam. Die 32. potuit aliquid vi adacto scalpello abradi : post 42. dies multò magis. Tunc 14. diebus non renovatā ultrà aquā , deindè iterùm 8. diebus , tūm bis in 4. diebus , tandem 15. diebus absque aquæ renovatione reliquī. Sic post 86. dies ab experi- menti principio elapsos nihil soluti in aquā jacuit , ope autem scalpelli multa soluta iterùm sunt.

4°. Calculo magno , griseo , pumicoso , duro tamen , affudi aquæ puræ ex puteo , unde bibere soleo , libram. Die tertio jam abradere quid potui. Renovavi aquam. Die 5°. postea plus abrasi. Reliqui tunc in eadem aquâ calculum 15. diebus , vitro alligatâ arctè vesicâ suillâ benè tecto in cubiculo frigidiore , inclusum in arcâ. Post hos dies aqua lætè virescens , limpida , fœtidior multò urinâ , quæ etiam tot diebus ad experimentum secundum admota fuerat ; æquè parùm tamen , atque illa , cum aceto & spiritu vitrioli effervescens. Calculus autem ità facilè erat a scalpello solubilis , ut primùm in centrum penetraret , & postmodùm levi pressione calculum divideret ; ubi tamen in hujus pumicosi magnique calculi centro , & magis ad unum quam ad alterum ejus latus , minor ex fusco flavus calculus , non pumicosis , sed valdè compactus , unâ cum exteriore integrè divisus repriebatur.

5°. Parvus calculus ex fusco nigrescens , hirtus veluti calculis minimis , durus cum calculo 4°. in eodem vitro toto , quo ille , tempore jacuit , eademque phænomena exhibuit , nisi quod solutio imperfectior esset.

Porrò hos tres posteriores calculos immisi postea, spatio 53. dierum, in aquæ putealis, quam bibo, non renovatae, librâ, benè tectos, ut post tot dies nihil evaporasse videretur. Tertius, & quintus, scalpello tacti, multum iterum soluti videbantur, quartus verò fermè solutus totus.

Obiter hic noto & urinam, quæ 50. diebus immutata cum calculo stetisset, & aquam putealem quæ 53. diebus calculo affusa fuisset, fuisse tam abominandi fœtoris utramque, ut nemo, nisi per momentum, tolerare eumdem posset; fœtore autem inter se diversissimo, quamvis æquè abominabili. Neutram tamen vel cum spiritu vitrioli, vel cum aceto, ne minimum quidem effervescentia signum exhibuisse. Igiturne tantæ putredini, in qua corpus alcali dives semper inhæserat, prorsum defuit alcali? Urina rubicundior, aqua subviridescens, multam ambæ contraxere mucaginem, quæ fortè ita alcali involvit, ut ab acido nequiverit tangi. Cur autem aqua calcis adeò pura perstitit? An indè aliquid concludendum?

Igitur per omnia hæc experimenta, non adparet vis magna aquæ calcis in calculum urinarium, dum in vitro cum eo tanto tempore servata fuit. Primò

enim in duriorem politumque calculum nihil egit : secundò in molliorem , atque scabrum , non nihil quidem egisse ; egisse autem , ut aqua communis , non verò ut aqua calcis agit , ex eo videtur , quod quartus quintusque calculus , & talem , & majorem exhiberent dissolubilitatem ab aquâ communi. Quia tamen major minorve calculi durities faciliorem difficilioremque dissolutionem admittit , hinc majorem ab aquâ communi dissolubilitatem minus urgeo.

§. III. Majoris elucidationis causâ , legantur hic Acad. Reg. Sc. Par. anni 1728. Hist. pag. 30. Mém. pag. 568. Optimus Littreas ab academiâ jussus erat experimentis inquirere in virtutem , quam lithontripticam vocabant , aquæ dictæ de Bougaille propè Vesuntionem. Quæstio nata erat ex singulari prorsùs observatione. Dantur quippe ibi loci torrentes duo , quorum alterum *Bougaille* , *Craye* alterum vocant. Quamdiù separati fluunt , posterior lapides , lignaque densissima , densâ admodùm crustâ circumcingit ; postquam verò in priorem præcipitavit sese , unoque alveo cum illo fluit , nihil ultrà incrustat : quas autem crustas solus fluens formaverat , has torrens *Bougaille* dissolvebat penitus.

Haud

Haud absimili sanè modo , quo in *Comm. Litt. Norimb.* ann. 1735. vina rubra describuntur , quæ a cadorum parietibus eas crustas solvunt , quas vina alia crassas ingentesque formaverant. Vim proindè lithontripticam aquis *Bougaille* dictis cùm fama ferret , examen rei Academia regia *Litteræo* commisit.

Solertissimè prosector ille , ut semper , ut ubique , impositum sibi officium explevit. Calculi vesicæ urinariæ humanæ varias portiones , granorum 50. singulas , in variis lagenis , in sejunctas misit aquas ; in aquam scilicet pagi quem Arcum Julianum vocant ; 2º. in aquam Sequanæ fluvii ; 3º. in eam Bellavillæ ; 4º. in aliam putei cujusdam , admodum potabilem ; 5º in aquam aliūs putei , cùm limpidam , tūm potabilem. Notat autem omnem hanc putealem aquam , nec non illam Bellavillæ , ejus esse naturæ , ut neque sapo in illis solveretur , neque pīsa incocta teneraserent ; in prioribus autem & dissolutionem contigisse saponi , pīsique teneritudinem incoctis.

Spatio multorum mensium major minorve calculorum solutio *Litteræo* apparuit , haud iis in aquis duntaxat

quæ saponem dissolverent, sed & in his qui illum non solverent; in aliis tamen quam in aliis promptior utcunque, sed sine naturæ, seu genii sui discrimine. Notat aquæ in calculum operationem accelerasse, si calculi portionem, crustâ duriore nudatam, ejus virtuti exponeret. Evicisse id evidenter calculos quos integros aquæ commisisset; qui mole licet parvi, mensum tamen quatuor spatio, ne ullum quidem darent dissolutionis indicium. Dissolutiones quoque non aquarum varietate, verum etiam diversâ calculorum soliditate differre. Censere se (id quod experimento nullo evicit) humanos calculos, & magnos, & duros, & integros, aquâ solutum iri, dummodo longo satis tempore in eadem hærerent. Finit demum hoc tristi, verissimo tamen corollario, relationem experimitorum, quæ cum aquâ Arcus Juliani medicus quis facere in calculosis in animo habebat: » Difficile creditu, » scilicet fore hanc aquam & diu satis, » & sat continuatè morari in vesicâ » humanâ posse sic, ut integri ejusdem » obtineretur solutio, quam illius, » in fragmenta minora divisi, in aquâ » obtinuerimus: metuendum esse ne

» aqua illa , ob vim lithontripticam  
 » laudata , si quam ejusmodi virtutem  
 » possideat , ab admistâ secum urinâ  
 » enervetur : ac denique cùm calculi  
 » solutio in aquâ hâc adeò rara sit , si  
 » integra , quâ tegatur , crusta manse-  
 » rit , dissolutionem ejusdem in vesicâ  
 » desperabilem videri. »

Igitur ex omnibus hucusque dictis nullarum in calculosis virium aqua calcis est ? imò multarum : hoc scriptores Angli testati sunt ; hoc ita est visum *Macbridio* ; hoc demùm multa experientia confirmarunt nobis , & quidem , quod auctori nostro haud ita probatur , cum lacte mistum maximè.

Quod si ita se res habet , jure dubitare licebit , num aquæ calcis virtus ad calculum non a longè alio principio petenda sit , quâm ab eo *Macbridii* ? Ejus enim principium numerosa argumenta infirmant. Ex meis experimentis constituit aquam calcis non soluisse du riorem politioremque calculum , neque etiam pumicosiorem , nisi hic cunei vi frangeretur. Cùm nunc aqua calcis in vesicâ humanâ calculum paucâ quantitate alluat ; cùm copiosiore urinâ , quæ vim ejus enervet , commista sit ; cùm in calculum , in vesicâ , reneque

hærentem , nulla vis cunei agat ; videtur sententia de vi aquæ calcis lithontripticâ hucusque non sufficienter probata esse.

Proferam verò h̄ic meam , ex aliorum meisque propriis observatis natam sententiam. Partibus II. III. & VI. Rat. Med. historiam retuli , cuius numerosos medicinæ studiosos , pluresque medicos testes compello , hominis scilicet sartoris , tormenta calculi a septennio passi , qui in nosocomio a mense novembri 1756. ad junium 1757. ad exemplum , testimoniumque servatus , assumit quotidie unciam saponis veneti , & lactis atque aquæ calcis singulorum mensuram ; ita ut hoc temporis spatio libras XVII. saponis , & aquæ calcis lactisque ana libras 1500. deglutierit.

Porrò homo hic tertio , quartoque curæ mense , cœpit emendari sic , ut sanorum instar , citra incommodum suam & retineret urinam , & excerneret : stabilioris tamen curæ causâ diutiùs , ut monui mox , medelam protraxi. Existimauimus tandem nosocomio hominem , ut singulo ferè mense anteà , denuò cathetere explorantes , durum calculum & tactu & sonitu clare deteximus :

idemque quatuor aut quinque deinceps mensibus, iterumque & altero, & tertio postmodum anno, eodem prorsus modo, inducto catheterere, reperiimus: hominem autem alacrem semper vidimus, ne vel minimo quidem calculi symptomate vexatum, afferentemque se, contra monita nostra, falsis, acidis, acribus, quibus impensè delectaretur, affatim uti.

Sic dubitare magis cœpi magisque nūm calculosi homines, dūm aquæ calculis liberaliorem usum facientes, calculi liberantur tormentis, unā liberentur a calculo? Profectò neque phænomena calculi extra corpus humanum visa, neque ea illius intrà corpus observata, id testantur, imò potius negant.

Regerere quis poterit, fateor, ejusmodi absurdam videri sententiam, quæ afferat calculum, perennium in calculosis tormentorum causam, in vesicâ hominis latere posse, absque vel minimis præsentiae perceptis signis. Sed ad hoc in laudatis suprà operum meorum locis respondi sæpius; & ut paucis omnia contraham, unicè dico eum qui sic cogitet non considerare 1º. lucida intervalla, quibus calculosi homines calculi incommodis non raro sic carent, ut evanuisse eundem arbitrentur.

2º. Calculosos numerosos extitisse qui calculis cùm pluribus, tùm majoribus, ponderosioribusque, vesicam renesve plenos, totâ vitâ immunes gestarint, & non nisi iisdem laborasse per anatomen reperti fuerint: ejusmodi exempla plura enarravi alibi ex *Heurnio*, *Hollerio*, *Baglivio*, *Hermanno Oosterdyck Schacht*, *Loffio*, *De Pozzis*, &c.

Stupenda hæc, ne insolita res, magnorum virorum ingenia exercuit, tortuque, ut quandam ejus possibilitatis invenirent rationem. *J. Crato a Craftheim*, *Conf. 315.* » Neque ipsi cal-  
» culi, ait, in vesicâ porpetuò sunt in-  
» festi: imò cum pituitoso humore ves-  
» tiuntur, sæpè ante vitæ exitum vix  
» deprehenduntur. »

Et nuper clariss. *De Sauvages*, tomo III. de Class. Morb. quamvis ab opinione detritus ac solutionis calculi alienus non est, tamen » aquæ calcis,  
» ait, & saponis veneti ope, calculus  
» obducitur muco quodam albido,  
» quo fit ut vesica ab ejus irritatione  
» immunis evadat. »

Quamobrem egregius *Whytt* ex notabili exemplo nobilissimi equitis *Horatii Walpole*, aliorumque concludit, si calculi humano in corpore non

solverentur, asperam tamen eorumdem laevigari superficiem, crustâ que circumvolvi mucinosâ; sic, ut neque dolores postliminio creent, neque absorbeant ultrâ urinam, neque etiam pondere suo molesti sint; idque præsertim quod paulatim crescenti calculo homo assuecat, si vesicâ gaudeat per se minus irritabili.

Sufficient hæc ut clarus auctor intelligat me haud citra graves rationes dubitare, an virtus aquæ calcis in eo constet, ut aërem fixum calculi arripiendo illum solvat? proindeque necesse esse ut longè plura experimenta ad thesin probandam suam & faciat, & cum publico communicet.

§. V. Ut autem ingenuè fatear, quod hæc super re plura experimenta ab eo expertam, idem in cæteris ejus tentaminibus me puto jure ab illo petere posse. Unum, alterum, pauciora saltem experimenta, quæ ad multa probanda in opere egregio suo protulit, ad plenam, ad absolutam conclusionem formandam non videntur sufficere. *Olai Borrichii* de aquæ calcis in calclum virtute laudibus incitati viri in arte principes, *Whyttius*, *Pringleus*, *Alstonius*, aquam calcis torserunt, ut illa

344 RATIONIS MEDENDI  
cujus naturæ esset, quarumque in cal-  
culum virium demùm fateri cogeretur:  
cùm verò numerosa satis tentamina  
hand ediderint, & ipsi in diversa abie-  
runt, dubiosque nos reliquè fluitantes.  
Profectò vix unquam sufficere etiam  
numerofissima experimenta possunt. Ex-  
pertus loquor. Quantos, quotiesque  
repetitos ediderim quondam labores,  
ad arcana naturæ detegenda, lætus sæpè,  
sæpè moestus recordor. Inter alia sanguini-  
nis historiam, quam rudiorem plures  
inchoaverant, accuratiùs enodandi vo-  
luptas animum cœperat. Jam a 20.  
retrò annis in id intenderam. Viennæ  
deindè anno 1755. in centum ac quin-  
quaginta hominum sanguine, vario  
modo cùm capto, tùm explorato, ex-  
perimentis ad singulum examen chartæ  
exemplò mandatis, observationes pro-  
fectò quàm plurimas mihi comparavi,  
quas in variis anni operis (partibus),  
in primâ maximè, publicæ lucis feci.  
Totum quod indè didici, primum erat  
aut dubia multa, aut falsa esse, quæ  
vel aliorum auctoritate, vel præjudi-  
catâ opinione, de vitali nostro latice  
me nosse credideram; secundum autem  
erat effatum Ciceronis, faciliùs quid non  
sit, quàm quid sit, de hujusmodi rebus  
posse confirmari.

§. VI. Haud tamen despundi ideo animum. Perpetuò memor præceptorum de methodo instituendi experimenta physica, quæ post *Verulamium*, *Boyleum*, *Boerhaavium*, s' *Gravesandium*, magnus *Musschenbroeckius*, in oratione publicè habitâ Ultrajecti anno 1730. tradidit, & in quibus observandis Britannicain gentem cæteris Europæ nationibus exemplo fuisse testatur; horum, inquam, memor, triennio abhinc elapso eosdem labores integravi, novisque auxi. Hâc vice experimentorum inconstantiam præprimis dolui, eò quod, quæ plus decies mihi irrefragabilia visa erant, me nunc fallerent, prorsumque different a prioribus; quamvis eodem quo priùs modo, iisdem quibus olim cautelis eadem instituisse, complevisse que mihi viderer. Regulas a *Musschenbroeckio* laudatas denuò consulens, & quānam fortè in parte defecissem animo volvens, spero fore ut integrè cataphractus tertio descendam in hanc arenam. In tentaminibus profectò nostris, dum res grandiores nos occupant totos, minùs attendere solemus in minutias, a quibus attentè perspectis universum quandoque panderetur mysterium. Ecquis verò est, quem non aliquando

346 RATIONIS MEDENDI  
eiusmodi prætereant? Invenit *Muschenbroeckius* experimentorum differentiam immensam æstatię an hyeme, siccā an humidā ea perfeceris tempestate. Eventus tentaminum discrepare docuit si quem iisdem destinaveras liquorem, in vitrā lagenā, vel in crystallinā servasses; imò tentamenta non convenire quorum aliud liquore fit, qui in venetā crystallo servatus fuerit, aliud in crystallo parisinā. Et ipsæ aquæ, quas ad multa experimenta adhibemus, nonne crebrò differunt immensum? Eademque aqua, eodem de fonte hausta, annon identidem odore, sapore, colore, suæ mutatæ originis testis, effectum experimenti mutet necesse est? Terreaque vasa, si figuli, sive in argillæ, aut compositione, aut excoctione, sive in illorum incrustatione, aliquid lucri, emendationis, ornatūsve causā, mutaverint, nonne tentamina mutari oportet? Neque etiam, quæ in res minutas instituimus experimenta, idem clamant, quod ea quæ fiunt in molis massâ majoris. Sic, si unica, vel altera drachma carnis, ut in pringlianis, ac macbridianis experimentis est, a rebus adjectis, aut citius putrefascat, aut præservetur a putredine, indè non

consequitur id, ut ingentes massæ idem phænomenon darent. Res adjectæ conservant minutias sive penetrando, sive incrustando, quæ in massâ majore hunc effectum non præstabunt. Verbo dixerim, prudentia nunquam nimia adhiberi in experiendo potest. Id toties in theoreticis tentamentis, plusque adhuc experior in practicis. Post 40. annos studio medico integrè, solerterque datos, magis in dies percipio, quibusnam artis in partibus defuerim, quominus promoverim illam. Quos itaque vitæ, atque incolumentatis adhuc dabit OMNIPOTENS annos, hos *IPSIVS* me *ILLUMINANTIS* in gloriam, arti excolendæ, ampliandæque, lubens do, dico, consecro.

Idem pariter ab egtegio *Macbridio* prævideo; imò plurium experimentorum cum repetitionem, tūm emendationem expectare me jubet viri notus per omnia candor. Aëris absentia docuerat glim putrefieri carnes: anthliam pneumaticam perfectiorem adeptus, sententiam revocavit. Corticis kinæ vires fassus est longè limitationes ejus experimentis esse, quām in clinicâ praxi. Carnes mortuas alcalinis a cor-

ruptione præservari ex experimentis se  
suis colligere debere ratus , plurimum  
abest , ut eam alcalinorum virtutem  
quoque in vivis concedat carnibus :  
imò potius observationes clinicas con-  
sulens , ex *Huxhami* observatis delete-  
rium alcalinorum in vivente corpore ,  
inque acutis febribus effectum esse ,  
contra archiatrum *Pringle* censet.  
Quid demum a tali candore non ex-  
pectemus ?

Terminabo hoc caput commenda-  
tione quatuor egregiarum dissertatio-  
num , quæ , præter complures alias præ-  
tantissimas super calcis vel naturâ , vel  
viribus , vel utrisque lucem viderunt :  
quarum primam conscripsit , . elapsis  
*septuaginta* abhinc annis , *Clar. Burlet* ,  
*Acad. Reg. Sc. Par. anni 1700.* alteram  
publicæ lucis fecit *Clar. Alston professor*  
*Edimburgensis* anno 1752. tertiam ador-  
navit *Clar. Tubingæ professor C. F. Jaeger*  
anno 1768. quartam denique accura-  
tissimè elaboratam edidit præstantissimus  
collega celeb. prof. *N. Jacquin* , *Viennæ*  
**1769.**



C A P U T I I I.

DE AUXILIIS PRÆSTANDIS HIS QUI,  
AUT IN AQUA, AUT ALIIS DE  
CAUSIS SUFFOCATI, SIVE MORTI  
PROPINQUI VIDENTUR, SIVE  
VERAM MORTEM SIMULANT.

§. I. *Rationes recensentur cur per universam ferè Europam in submersorum resuscitationem animi erigantur.* §. II. *Enarratio experimentorum meorum, ac primi quidem cum successu, secundi autem frustranei. Adhibiti auxilii multiplicis series.* §. III. *Experimenta capta in XV. canibus. Ad quarti canis historiam examinatur primò, an submersis subrigat epiglottis? Secundò an hi aquam hauriant pulmone?* §. IV. *Relatio experimenti in duobus hominibus, marito & uxore, capti, in uxore succedentis, in marito minimè.* Relatio aliùs fortunati experimenti. §. V. *Notæ & observationes in omnia hucusque dicta. Ad notam autem nonam nonnulla de variis vitæ gradibus, quæ physicis experimentis confirmantur.*

Certos judicandi de vita praesente absentevē canones, neque submersionis diuturnitas, neque applicandorum auxiliorum modus ordoque suppeditant. An spuma, os naresque obsidens, desperatæ rei testis sit disquiritur, & negatur. Ratio negati. Primo, quia non est signum haustæ pulmonibus aquæ. 2°. Demonstratur non esse indubiae mortis indicium. Ea occasione genuina datur Hippocratis aphorismi 2. 43. explicatio. Tria exempla reviviscientium post oris copiosam natumque spumam. §. V. Kundmanni opinio de salute post certum tempus submersionis desperata, exemplis refutatur: altera ejus opinio de multis non perfectè restitutis, miserèque, aut brevi, aut longè posteà pereuntibus, quadruplici historiâ confirmatur. §. VII. Opiniones tres de submersorum vario respirandi modo, ad salutem mortemve faciente, recensentur, insufficientesque esse videntur. §. VIII. Ex multarum rerum incertitudine bonum commune nullum detrimentum patietur, dummodo ad ea quæ hic certa, ac demonstrata sunt attendatur. §. IX. Praefidia eadem illis conferenda, qui vel carbonum, vel gas sylvestris, vel

puteorum clausorum, fodinarumve  
vapore, tūm denique laqueo suffo-  
cati sunt; ut & his qui sub nive se-  
pulti. §. X. *Applicatio eorumdem*  
*auxiliorum ad varios morbos. Nota-*  
*bilia exempla hoc probant.*

§. I. **D**UDUM est, quod in resuscita-  
tandos homines quos undæ demer-  
ferant reipublicæ utilitas attenderit,  
genuinusque proximi amor. Historiæ  
ultrà sæculum abhinc elapsum a *Pechlino*, ac *Bartholino* relatæ, hisque ob-  
servatæ similes in variis mundi plagis;  
historiæ a *Pechlino*, *Bathursto*, *Derhamo*,  
memoriæ traditæ famosæ illius,  
laqueo suspensæ, Annæ Green; nota  
similis Viennæ; complures hisce ana-  
logæ in bello sæpius observatæ de iis  
qui, aut carnificum, aut propriis mani-  
bus nefandis laqueo strangulati pe-  
riisse visi sint; redditus ad vitam canum  
qui in regno Neapolitano, in antro  
dicto *grotta del cane*, mortuis similes  
intrà minuti spatum fiunt, mortuique  
mansuri essent, nisi mox in lacu Agnano  
aliquot minutis detinerentur; quod  
idem experimentum & in majoribus  
bestiis, & in hominibus verissimum  
deprehensum est; hominum in vitam

restitutio, qui sive in caveis fermentantis vini, qui in puteis diù clausis, qui in fodinis, carbonumque vaporibus vitam amisisse visi fuerant: hæc, inquam, omnia persuasere mortalibus, quandoquidem ex tot millenis, quos mortuos esse credidissent, nonnulli, aut sponte vitæ superstitis indicia darent, aut adstantium reviviscerent auxilio, laudabilem prorsum fore laborem auxilii hujusmodi his qui nulla darent sponte indicia vitæ pariter præstandi. Cujus equidem quantumvis rarius, effectum gavisi meritò censuerunt etiam in pluribus, imò in omnibus quos cæterū ut mortuos tumulabant, tentanda hæc eadem præsidia esse. Commovit hæc philanthropia Silesios, Pomeranos, Batavosque, omnem in hunc scopum operam navare; resque eò devenit tandem, ut *AUGUTISSIMA MATER PATRIÆ, IMPERATRIX & REGINA NOSTRA*, publico edicto mandaverit, idem cùm humani, tùm christiani amoris motu, erga quosvis qui ex enumeratarum quâcumque causarum periisse viderentur, exercere.

§. II. Antequām verò hoc edictum promulgaretur, exemplis mox enarratis permotus, id a supremâ potestate petivi,

si quæ demersorum corpora in hujus urbis viciniâ exiraherentur aquis , ut ea mandaret ad nosocomium meum defterri. Voto meo protinus annuere dignata est AUGUSTA.

Rumore itaque propositi mei latius percepto , contigit ut chirurgus pagi Sancti Viti , horam hinc distantis , sub noctem me adiret , consilium petiturus super viro ac feminâ quos , in viciniâ pagi submersos , eduxerant aquis. Chirurgum nosocomii bene instructum , cum instrumentis quæ hunc in finem parari curaveram , ipsi dedi comitem. Virum chirurgus meus jam penè restitutum sanitati vidi , auxiliis a chirurgo pagano adhibitis ; feminam verò minimè , utpotè solito submersorum more jam morti ex apoplexiâ proximam. Hanc autem venæ sectione , fricatione , repetito fumi tabaci clysmate , ejusdem fumi in nares inflatu , faucium irritatione , variatâque pectoris compressione , DEO FAVENTE , sic restituit , ut ad auroram abiturus , eamdem vitæ restitutam sanitatique , cephalalgia aliquâ exceptâ , reliquerit.

Haud multo post mulier ex abbatiâ dictâ Closter-Neuberg , quam in acclivi montis in vineâ laborantem ,

rapidus aquarum de montis cacumine  
descendens fluxus rapuerat secum, præ-  
cipitemque in torrentem dederat, in no-  
focomium circa vesperam ducebatur,  
in oblongo curru resupina, probèque  
recta. Conjiciebant medium horam in  
aquâ illam, torrente rapido abreptam,  
fuisse. Nulla prorsùm viæ signa extracta  
dederat. Integrum trihorium impendi-  
mus continuis resuscitandi laboribus.  
Venæ sectio in brachio primū, ea  
dein venæ jugularis facta; sanguinis,  
quam ex utrâque educere potuimus,  
unciarum octo fuit pondus. Pluries sumi-  
tabaci injectum enema est; pluries ejus-  
dem naribus admotus sumus. Os atque  
nares spiritibus variis irritatæ, motus  
atque formâ thoraci, multiplici mu-  
tatione variatâ, conciliabatur, & in  
calente ante accensum fornaceim lectulo  
decubitus; inspiratio aëris in ejus os  
adaptatæ ad id follis ope, ore intereà  
naribusque apprimè clausis, quò aër  
subiret pulmones; frictio prætereà uni-  
versi corporis, laneis facta, penetra-  
tisque fumo aromatico pannis; fau-  
cium irritatio plumâ oleo madidâ cor-  
pori sedenti, eum in finem facta ut  
proliceremus vomitum; inflatus nostri  
spiritûs in feminæ os, fortis, diuturnus,

PARS TERTIA DECIMA. CAP. II. 355

altero alterum in hoc opere excipiente ,  
dùm interea nares probè clauderentur ,  
trihorii hujus labores erant. Postmo-  
dùm mulieres duæ spatio 5. horarum  
utrinque ad feminæ latus accubuerunt  
stragulis tectæ , sic ut sudarent multùm ,  
earumque sudore quoque feminam ma-  
dentem perciperent , minimè tamen  
indè calescentem. Surgentiibus feminis ,  
priorum experimentorum plura repe-  
bantur , ac tandem integrum corpus  
in calidum aquæ Danubii balneum im-  
missum est ; quo , dùm detinebatur ,  
continua totius corporis frictio fiebat.

Nihil lucrati , aliud volvebamus ani-  
mo. Femina in cadendo frontis genæ-  
que sinistra leviter excoriaverat &  
contuderat : an fortè contusio frontis  
majoris momenti non esset , utpotè quæ  
cerebri compressione vitam supprimeret  
universam ? Trepano post lectionem  
pomeridianam exploraturi , fœtorem  
talem percipimus , indubia mortis tes-  
tem , ut cadaver mox commiserimus  
sepeliendum.

Pluribus fortè labor noster & nimius  
videbitur , & justo protractior , præ-  
sertim cum contusio internæ læsionis  
suspicionem daret : verum suspicio ejus-  
modi fallit sœpè , deinde aliorum cum

horta:u , tūm exemplis incitatus & animatus , incassūm multis adhibitis , rem ideò promovendam aliis auxiliis censui , eò quòd aliquandò posteriores successissent labores : absente autem fœtore , indicationem contusionis sequunturi quoque fuissimus.

§. III. Cùm verò postmodùm regia lex promulgata esset , omnem animum , omnem intendi operam , ut aliquam afferrem huic negotio lucem , experimendo in brutis tentato : haud eâ quidem mente , ut de brutis concluderem ad hominem ; sed ut auxilia adhibendi , mutandi , invertendi , amplificandi , prolongandi , variis instrumentis applicandi , nova excogitandi ; opportunitatem nactus , ad restaurandos homines submersos methodum fortè certiorein , tutioremque addiscerem.

Negotium itaque animo agitans , & cum amicis conferens , audivi ex eo , qui testis astitisset autoptes , repetito admodùm experimento Londini constitisse , bronchotomiam sic institutam , ut homo ad aperturam apposito suo ore exspiraret frequenter , inspiraretque , remedium esse , quod in submersis brutis reffuscitandis cætera artis præsidia longè superaret ; quodque etiam demersæ

feminæ vitam ibidem restaurasset.

Hunc in finem anno 1769. die 24. julii experimenta inchoavi. Canem majorem, non veterem, lato admodum facco inclusum, in ingens dolium, aquâ multâ repletum, præcipitavimus. Cùm se multum movere non posset, brevi mortuus visus est. Animus erat bronchotomiæ explorare eventum. Nullis itaque vitæ signis ultrà conspicuis, integumenta a gutture, musculosque removimus. Cùm in cane cartilaginei annuli adeò lati sunt, ut spatio mesochondriaco ferè careant, tres earum perscidimus, inque earumdem hiatum cannulam immisimus. Cunctis itaque in cannulæ ambitum exactè clausis, ore quoque naribusque bestiæ probè obturatis, aërem ore nostro, alias post alium inflavimus, tam naturali inspirationis & exspirationis modo, quam eodem cùm celeriore, tūm fortiore, sub idem tempus pectus ac ventrem molli manu contrectantes, irritantes, formamque iisdem variam conciliantes. Laboris autem per semihoram protracti eventus irritus fuit.

Irrito eo, machina quam *Part. VIII.* & *IX.* descripsi, quamque ferè totam in gallico suo dictionario *Martin* habet,

358 RATIONIS MEDENDI  
canis in anum moderatè calentem aquam  
injecimus , idque prudenter & lentè.  
Quinque minutorum tempore a primâ  
aquâ injectâ elapso , cœpit aqua ore  
effluere , citrâ vel minimum indicium  
vitæ.

*ALTERAM* canem die 26. julii expe-  
rimento subjecturus , amicum Anglum ,  
qui memorata experimenta Londini  
viderat , rogavi nobis in hoc opere  
assisteret. Magna hæc canis erat , quam  
non in sacco , quemadmodùm priorem ,  
sed cruribus posterioribus detentam ,  
reliquo corpore sub aquâ detento , suf-  
focavimus ; quo in opere magnâ vi opus  
erat ob perpetuum ejus violentumque  
motum. Mortua visa nobis trium minu-  
torum spatio est. Bronchotomiam tunc  
sic instituimus , ut integris relictis annu-  
lis , transversam facereinus inter eorum  
duos aperturam , ut cannula immissa per  
ambitum aptius claudi posset. Cætera  
quæ in cane priore , modo eodem &  
in istâ egimus. Nonnihil spumosæ aquæ  
per cannulam exibat foras.

Laborem hunc 35. minutis protractum  
frustaneum experti , non ultrâ ore nos-  
tro , sed ope follis , cum cannulâ arctè  
nexæ , eundem prosecuti sumus , primò  
mediâ horâ , deindè adhuc quater , sat

**PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 359**  
diù , post singulas horas. Non re-  
vixit.

**TERTIUM** canem , die 27. julii  
in canistro , viminibus rarioribus , eo-  
que ampio submersimus ; cùm ut ejus-  
dem varios miroisque eluctandi natan-  
dique modos contemplaremur , tūm  
ut experimenta londinensia per omnia  
imitaremur. Quinque minuta prima evo-  
luta erant , priusquam vitæ signa cessas-  
sent. Factâ , ut in posteriore cane ,  
bronchotomiâ , aërem follis ope per  
cannulam immisimus , motu interim va-  
rio , eoque assiduo , pectori ventrique  
conciliato. Impendimus medium horam  
& minuta quinque huic labori , tribus  
minutis tamen detractis , quibus copio-  
sissima spuma , tantillo sanguinis mista ,  
ex trachæâ per cannulam se penetrabat.

Vanum itaque jām tertio tentamen  
experti , clausimus vulnus , integumen-  
tisque desuper arctè consutis , cane in  
in calidum aquæ balneum immisimus ;  
capite atque collo suprà aquam erectis ,  
ne qua aqua sese in pulmonem per  
vulnus insinuaret. Mediâ horâ in bal-  
neo detentum continuò fricuimus ,  
ventremque & præsertim thoracem  
agitavimus. Ductum ex balneo , de-  
tersumque , semihoræ spatio aëris in-

fandi experimento de integro commisimus, idque adhuc ter quâvis horâ. Canis ab aquâ calidâ non recaluit. In principio operationis depositit alvum.

*QUARTUM* canem die 28. juli iterum in cophino submersimus. Minutis quinque elapsis, demum vitæ signa defuerunt. Factâ ut heri bronchotomiâ, horam integrâ impendimus inflando aëri per tubum folli annexum: tubulo extracto paucula aqua spumosa effluxit ex trachæa.

Mox autem dum incœperamus aërem inflare, simul 2º. venam jugularem aperimus: 3º. spiritu talis ammoniaci, barbâ calami scriptorii excepto, irritavimus nares: 4º. enema fumi tabaci injecimus: inflando aëri interim occupati assiduò, thoracem ventremque volupte contemplabamur, ut potè & inspirationis & expirationis motu, veluti naturali agitatum; id quod prioribus in canibus obscurius tantummodo animadverteramus: 5º. ejusdem thoracis & abdominis frictio, variamque in formam mutatio, interea temporis continuabantur: 6º. fumum tabaci in nares inflavimus: 7º. calido spiritu vini animali totum corpus anterius, minus pilosum, fricuimus: 8º. enema tabaci repetivimus

PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 361  
repetivimus: 9°. & ubi ab inflando aére  
horam cessatum est, fumum tabaci in  
os, obturatis naribus, & vulnere asperæ  
arteriæ probè clauso, immisimus: 10°.  
canem in balneo calido locavimus,  
cui stimuli causâ multum salis communis  
erat admistum, spatio  $\frac{3}{4}$  horæ: & 11°.  
toto hoc tempore eum fricuimus conti-  
nuò. Obriguit ut ferè fieret inflexibilis.

Accuratiūs in Londinensium expe-  
rimenta inquirens, rescivi, præter bron-  
chotomiam, jugularem quoque venam  
sectam fuisse, & spiritus nonnullos  
in nares immissos, adhibitāsque fric-  
tiones; hisce omnibus auxiliis revixisse  
feminam quamdam, unicum verò ca-  
nem solâ bronchotomiâ. De necessitate  
bronchotomiæ non planè convictus,  
rogavi an aér crederetur in inuis per  
glottidem subiturus pulmonem, quām  
per trachæ factam aperturam? Res-  
ponsum fuit submersorum in compluri-  
bus glottidem spasmodicè contractam  
reperi, ob idque unicam esse in  
bronchotomiâ salutem.

Si experimentum hoc verum depre-  
hendissemus, bronchotomiam, quæ  
prætereà potens ad vitam irritamentum  
est, reliquis præsidiis prætulissimus; ve-  
rū, ut in sequentibus canibus patebit,

glottidem in omnibus invenimus aper-  
tam , tamque negligenter epiglottide  
tectam , ut absque hujus repulsione  
tubulum in illam commodè intrudere-  
mus. Quid quod *Littreas* in frequenti  
tuâ homines canesque submersos exa-  
minandi occasione , expertus sit in sin-  
gulis cadaveribus epiglottidem erectam ,  
glottidem adeòque perpetuò aperiā :  
id quidem hoc innuere , quod aqua in  
submersorum pulmonem indubitatò in-  
tret , verùm dicit id perrato se depre-  
hendisse , & hinc ejus se esse sententiæ ,  
quod illa epiglottidis erectio non nisi  
extractis de aquâ cadaveribus contin-  
gat : quæ tamen sententia gratis excogi-  
tata a *Littrea* non probata fuit. *Vide*  
*Acad. R. S. anni 1719.*

III. *Senac* primum cum *Beckero* ne-  
gat in demersorum ventriculo & pul-  
mone inveniri aquam , deinde erectam  
in illis epiglottidem cum *Littreo* ag-  
noscit ; tertio rationem cur cum erectâ  
epiglottide aqua non subeat demerso-  
rum pulmonem , eam censet esse , quod  
cùm rima glottidis lineam modò lata  
sit , aër inferiùs resistat sic , ut aqua a  
superiore parte nequeat intrare ; quem-  
admodùm , inquit , colli angustioris  
lagena neque emittit , et si inversa , suum

liquidum, neque aërem intra se admittit, nisi inclinata. Concludit porro *Senacus*, etiam tunc posse submersorum pulmonem continere aquam, si illi superficiem aquæ aliquandò adhuc attingentes, molimina edunt respirandi. Clarorum horum par nobile virorum ea igitur, quæ in experimentis nos nostris, in suis vidit, quæcumque demùm vera phænomeni ratio sit. Hinc cùm inutilis huc usque bronchotomia esset, eamdem in sequentibus experimentis omisi. *Vide Ac. R. S. Par. ann. 1725.*

Supposuisse veteres homines videntur submersos vi aquæ, in ventriculum pulmonesque dilapsæ, mori. *Platerus*, lib. de Quæst. pathol. quæst. 55. cùm ventriculum pænè vacuum deprehendisset, censuit submersos perire ab aquâ dilapsâ in solos pulmones. *Litteræus* per experimenta se didicisse scribit, vix in submersorum pulmone, maximè autem in ventriculo aquam inveniri. *Beckerus* in tract. de Submersorum morte, sine potâ aquâ, per experimenta se afferit convictum esse, quòd neque pulmo, neque ventriculus hauserit aquam: quale quid jam olim testatus *Walschmidius* fuerat. Ill. *Morgagnus*, Ep. Anat. Med. XIX. in duobus porcellis indicis,

tribus erinaceis, in talpâ, in mure do-  
mestico, in glyre, in catulo, in felibus  
decem, hanc quæstionem ad examen  
revocans, neque in ventriculo aquam  
invenit, neque in pulmone: tantum-  
modò, aut quid seri spumosi in nonnul-  
lorum pulmone, aut hydatidas. At  
verò pulmonum similes hydatidas, quas  
in ovibus hominibusque, utique non  
submersis, *Hippocrates* invenerat, ego  
etiam in cadavere non submersi demons-  
travi: spumosum autem serum ostendi  
auditoribus pluries, defunctorum vario-  
rum perfundendo pulmonem. Ut proin-  
dè nullum argumentum ex hisce ad  
affirmandam quæstionem peti possit. Et  
si *Littreas* aliquandò liquidum invenerit  
in demersorum ventriculo, annon mer-  
guntur qui paulò ante aquam, aliosque  
similes hauserint liquores? Quum ita-  
que nihil simile plerique in ventriculo  
invenerint, nonnulli autem invene-  
rint, annon probabile est, posteriores  
id liquidum in ventriculo invenisse,  
quod potum paulò antea esset? Quæ  
autem, inverso eorum corpore, aqua  
de ore profluxisse visa est, hæc in  
nonnullis casibus epotus liquor videtur  
fuisse, in multis ea tantummodo quæ  
ori inhæserat; in pluribus cum *Felice*

PARS TERTIADECIMA. CAP. III. 365

*Platero*, id in loco mox laudato suggerente, credimus eam aquam esse, quæ inverso corpore de vestibus juxta corpus, faciem, osque defluere solet. In nostris aquam in his partibus post mortem non quæsivimus, quum, post validos nostros tot horarum labores, corpora jam putrescerent, bestiarum, hominumque. An *Platerus* tam male judicavit, ideò descensum aquæ in ventriculum esse impossibilem, quia deglutitio actio voluntaria est, quam certè homo submersus non creditur exercere?

Sed annon sponte intrabit in mortui submersi patentem gulam? Non videatur posse: liquida enim hærentia supra œsophagum, in faucium isthmo minimè descendunt, sine nixu ultimo deglutitionis.

Contra. Quia aqua pondere ingenti in gulam submersorum gravitat, & non in nobis sanis noster potus; illa descendet, ubi hic neutiquam. Respondeo: præter rationes alias quæ dari possent, unicam hanc palmariam esse reor: absentia aquæ in pluribus submersorum, etiam diù sub undâ morantium, toties demonstrata, docet ne prætensâ quidem illâ majore pressione aquam per gulam descendere.

QUINTUM igitur canem 31. juli in suâ sportâ vimineâ liberum reliqui, ut natare cum illâ, motusque animalium, cum undis luctantium, æmulari quadantenùs posset. Quamobrem & decem minuta prima, antequâm ultima vitæ signa cessassent, elabebantur. Huic primum moderate calidam aquam, operâ machinæ anteà memoratæ, per posteriora injecimus, quæ expletis quinque minutis ore elapsa est. Vivis in canibus injecta aqua ad pedis 1. 2. 3. distantiam ore profluit, illæso posteà cane; in hisce submersis canibus ore effluit duntaxat. Venter a principio cani huic, ad latera potissimum, intuivit. An aqua injecta ad coli valvulam resistentiam majorem invenit? 2°. Canem in calidum aquæ balneum immittentes, ultra medium horam probè fricuimus. 3°. Ex balneo educto aërem per ejus os folle inflavimus, sic ut, ore naribusque clausis, aër suum in pulmonem ingressum motu thoracis ostenderet, & 35. minutis motum respiratorium quam proximè imitaretur. 4°. Narium internarum fricatio pennæ barbâ siebat, spiritu salis ammoniaci madidâ. 5°. Plumâ eadē siccâ spatio trium minutorum fauces irritavimus, œsophagum, ipsumque

PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 367  
ventriculum, quemadmodum id oblongæ plumæ profundus descensus docebat, ut vomitum provocaremus. 6°. In balneum calidum remisso, fricatura ultrà 20. minuta exercita est. 7°. In ipso balneo, elevatis cruribus posterioribus, fumus tabaci injectus in rectum est. 8°. Ex balneo educto, unus alterque suum calidum aërem, tubi ope, in os inflavit, ore obturato naribusque sic, ut thoracis motus ostenderet pulmones inflari. 9°. Oculis pelluciditatem servantibus, lumina propriis ad irritandum admovimus. Venam jugularem secturi, in raso utrinque collo nullam potuimus detegere.

Quamvis hoc die frigida mulùm tempestas, ratione æstatis, apertæque fenestræ essent, canis toto tamen operationis tempore tepuit: singulis priorum verum cadaverum frigus æmulatis. Post verò omnes hos labores friguit, obriguit. Nihilominus quater adhuc ante noctem aëris in pulmonein, ope follis, immissio iterata est.

SEXTUM canem, eumque magnum, die 1. aug. liberè, quemadmodum hesternum, submersimus; vitæ signis post elapsa minuta septem evanidis. Hunc detersum, atque fricatum, mox in tabulâ

piceâ imponentes , virtuti electricæ exposuimus. Ictus 300. dabantur , pauculâ interquiete , ut modò globus vitreus parumper frigesceret , observatâ. Pulices numerosissimi a vi electricâ minime affici videbantur ; liberè enim per cutim pilosque bestiæ currebant. Chordam auream , quâcum cum machinâ communicabat , circùm os ejus , duobus digitis ab extremo ore , molliter circumdederamus , altera verò chorda aurea , quæ manubrio quo eliciuntur scintillæ affixa erat , pedis posterioris dextri tenebat extremum : interim electricitas non concussit , nisi medium , eamque dextram corporis partem : corda manubrii postmodùm ad pedis sinistri posterioris extremum translata , non ultra dextrum , sed lave corporis latus , minus tamen fortiter concussum est. Tandem , irritâ hâc operâ , clyisma fumi tabaci injectum. Canis obriguit.

**SEPTIMUM** canem , 3. aug. quemadmodùm priores duos liberè submersimus , vitæ indicia post  $6\frac{1}{2}$  minuta haud ultrà intuiti. Hunc protinus in balneum aq. calidæ intulimus , excepto capite , sesqui horam. Intereaque temporis aërem ipsius in pulmonem inspiravimus , plus decies , idque semper 2. vel 3. minu-

torum spatio, unaque universum corpus, thorace in autem potissimum, deinde ventrem fricantes, pectusque variū moventes in modum. Injecto demum clysmate fumi tabaci obriguit.

Hujus animalis ventrem animadver-  
timus sub operatione paulatim reddi  
tympaniticum, nec syphone, per pos-  
teriora inducto, aërem potuimus edu-  
cere. An aér in os immissus ventricu-  
lum pro parte, & intestina tenuia in-  
gressus est; sic ut præ eorumdem intes-  
tinorum cum inflatu, tum variâ &  
contorsione, & complicatione, viam  
suam per valvulam tulpianam prosequi  
haud potuerit?

*OCTAVUM* canem, die 7. aug. in  
novo, eoque longè spatiōiore canistro,  
submersimus sic, ut caput ter quater  
supra aquæ superficiem attollendi, eju-  
landi, respirandique haberet faculta-  
tem. Postquam autem ultimò demersus  
esset, quatuor adhuc indiguit minutis,  
antequam signa vitæ nulla amplius daret.  
Eductus ex aquâ confusum sonitum  
edidit, ultraque nihil.

Huic bis, ter, aërem folle in os  
pluries inspiravimus, idemque illi in  
balneum immisso ter repetivimus. Vi-  
dimus manifestò pectus more respi-  
ra-

torio moveri, dumque variam in formam illud composuissimus, signum vitae, linguæ, maxillæque motu edi. Motu thoracis, aërisque inspiratu continuatis, signa vitae manifestiora sequebantur. Sub hâc operatione parum spumæ ore prodiit.

Tunc pennâ, siccâ primùm, oleo postmodum madidâ, nares irritavimus, fauces, œsophagum, ac ventriculum: undè nauseosa bestia caput suprà scaphæ marginem erexit, atque primùm aliquid liquidi, tandem multa frusta carnis evomuit. Palpebras tunc cœpit movere, anxiè respirare, laboriosè, suspiriosèque, cum valido pectoris motu. Tandem erexit se cruribus anterioribus, in balneo se firmans, caput erectum servans, levesque edens vomendi conatus. Cùm semihoram in balneo fuisset, exemptusque indè esset, sedit in tabulâ, ut canes sedere solent. Faucibus iterum pennâ oleo inadidâ ad vomitum irritatis, nonnullos quidem vomendi conatus edidit, ultrà verò non vomuit. Tunc ore nostro aërem in ejus aures fortiter immittentes, advertimus audentem illum, quin & caput invertentem, adspicientemque nos. Probè detersum calido stragulo illum, capite

libero , involvimus. Respiravit paulatim liberius ; oblatum autem jus carnis gustans , respuit. Trihorio post per nosocomium alacriter cucurrit , potum autem cibumque recusavit. Nocte difficilius respirans , stragulo calido denuò involvebatur. Mane mortuus est inventus. Si adfuisset nocte , jugularem venam procul dubio ipsi secuissem ; undè hunc canem neglectu periisse , supervicturum , si non neglectus esset , fuisse crediderim.

*NONUM* canem die 8. aug. eodem , quo proximè priorem , in amplâ sportâ demersimus. Hic prioribus citius , scilicet post tria modò minuta , mortuus visus est : subitò ex aquâ educto , cuncta sic atque in ultimo perfecimus ; addendo tamen iis venæ sectionem ex venâ jugulari , cuius nos in illo omissæ pœnitiebat. Sanguis haud parcè fluxit , cane autem postmodùm in balneo locato , pleno rivo. Motus quidem respiratorius , nobis inspirantibus , non minus in hoc cane quam in illo conspicuus fuit , nihil verò attulit opis. Frustrà vitam revocare per omnia annisi , tabaci fumum in nares , inque rectum immiserunt. Obriguit.

Plus spumæ egressum ex hujus ,

Q vj

372 RATIONIS MEDENDI  
quām ex hesterni canis ore est.

Die 12. aug. sex integras horas im-  
pendimus canibus quatuor experimento  
subjiciendis.

Primum horum (N°. X.) medio-  
cris magnitudinis in amplio canistro  
demersimus. Signa vitæ quatuor desiere  
minutis. Exemptum aquâ probè deter-  
simus linteis siccis, unâque fricuimus  
mulcùm. Ter tunc capitis edidit ver-  
sus pectus motum, ultràque nihil.  
Tertio minuto, postquām aquâ extrac-  
tus fuisset, vix elapso, jugularem tu-  
dimus, sed sex minutorum spatio haud  
ultrà duas uncias sanguinis fluxisse, aut  
stillasse potius, doluimus. Postea minu-  
ta decein fricatio cani facta est, modò  
in pectus, modò in alterutrum decum-  
benti latus. Hâc finitâ, injectum est  
enema unciarum trium juris carnis, cum  
melle ac sale misti, quod in ventre  
mansit. Elapsis quinque minutis, can-  
mulam commodè in apertam glottidem  
immittentes, aërem, follis in cannula in  
tubo adaptatæ ope, immisimus. Quo  
opere 20. minutis continuato, sanguis  
de venâ copiosius profluxit, motusque  
tremulus in thoracis inferioris & dextrâ  
& mediâ regione observatus est, paucis  
post minutis haud ultrà conspicuus.

Tribus integris horis, quadrante minus, motum thoracis frustrà sic continuavimus. Quadrante horæ deinceps aër folle immissus in rectum est. Et aëris in glottidem inspiratio tribus horæ quadrantibus iterata. Missus denique in calidum aquæ balneum fuit, in quo iterùm diuturna fricatura facta est.

Canis alter (Nº. XI.) priore paulò major, tempore trium minutorum vitâ functus esse videbatur. Extractus aquâ lentè respiravit: ter scilicet spatio trium cum dimidio minutorum. Mox jugularis vena aperta, tres uncias cum dimidiâ sanguinis brevi dedit. Eidem tunc in tabulâ piceâ posito, 200. ictus electrei horæ spatio appliciti sunt. Intereaque temporis copiosus vapor mastiches, olibani & baccarum juniperi, in os & nares bestiæ determinabatur, repetebaturque aliquoties. Elapso horæ quadrante, ictus electrei 50. iterùm dati, qui vix ultrà movere corpus videbatur. Horâ post iterùm 20. ictus. Obrigit. Obrigescit in balneo calido flexilem iterùm reddere, sed frustrà, conabamur. Aërem denuò in glottidem immisimus  $\frac{3}{4}$  horæ. Clyisma tabaci denique.

Canis tertius (Nº. XII.) mediocris magnitudinis, vitâ functus spatio sex

minutorum videbatur. Eductus bis ex magno intervallo respiravit. Dedita operâ eum horam , minutaque decem reliquimus , antequām tentaremus quidquam ; quod ea sēpē sors submersorum fit , ut ex aquâ educti , diū jaceant absque auxilio. Elapso hoc tempore , copiosi fumi tabaci injectum illi clyisma est ; inque calidum balneum locato , multa per integrum horam frictio facta , repetitumque postmodùm clyisma. Remisso in balneum , inspiratus in glottidem per medium horam aér est. Iterumque clyisma.

Canis ejus diei quartus , ( N° . XIII. ) non magnus , tria submersionis minuta videbatur exspirasse. Mox ipsi sesquihoram aér per glottidem inspiratus est : postque copiosi fumi tabaci clyisma , repetitus est aéris inspiratus. Tandem calidum in balneum locata bestia fricta semihoram est.

Die 21. aug. canes duos , ingentes , robustos , similesque lupis , experimento subjecimus.

Primus horum ( N° . XIV. ) intrà minutì tempus mori visus , posthac iterum pauca vitæ indicia præbens , demùm post  $3\frac{1}{2}$  minuta quievit penitus. Notandum est , & canem hunc , &

proximè secuturum, mole ut potè ingentes, cophinum totum sic explevisse, ut in eodem vix se potuerint movere.

Porrò priorem, mox ubi periisse videbatur, primò siccis linteaminibus probè detersimus, quæ detercio unà egregia frictio erat. 2º. Spiritu vini calente multùm fricuimus illum. 3º. aërem per glottidem inspiravimus. Intereaque temporis 4º. dorsum palmâ manus fortiter percussimus; & postquam spatio 20. minutorum sic egissemus, 5º. clyisma fumi tabaci injectum est. 6º Thoracis formam palpando, premendoque, mutavimus assiduò. 7º. Varias in animalis corporis plagas, interque pedum ungues, acu frequenter pupugimus. 8º. Cùm clyster fumi tabaci, tum dorfi percussio repetita est. Cùm ad hæc unciae fermè duæ liquoris ejus ore elabebantur, hinc 9º. plumâ oleo madente fauces, œsophagum & ventriculum irritavimus, nullo tamen sequente vomitu. 10º. Tabaci fumum immisimus in os ejus natesque. 11º. Ejusdem fumi enema, & tunc, & pluries posteà repetitum est. 12º. Cineribus calidis involvebatur animal, & strangulo tectom totâ nocte in cineribus calentibus his jacuit. 13º. Horâ quantâ

376 RATIONIS MEDENDI  
diei sequentis tabaci fumus repetitus per  
inferiora superioraque est.

Alter canis (Nº. XV.) qui intra  
minutum primum mortuus erat visus,  
tam subitò , tantâque cum vi revixit,  
ut nos , qui quatuor aderamus , vix  
impedire , quin sportam diffrigeret  
elabereturque possemus. Benè post-  
modùm submersus , in tribus cum  
dimidio minutis exspirasse videbatur.  
Mox indè abstersus benè fricatusque  
fuit. Animus erat hunc machinâ ad  
ileum dictâ tentare , verùm ubi inter  
frictionem maxillâ inferiore cerneretur  
**convelli** , vomendique edere conatum ,  
illicò aërem inspirare cœpimus in glot-  
tidem semitectam tantùm suo operculo.  
Cùm sub hoc inspiratu levia illa vitæ  
indicia prorsùs cessarent , priùs nostrum  
propositum exequi placuit. Aquam ita-  
que moderatè calidam sic in rectum  
intestinum immisimus , ut septies octies  
machinæ manubrium molliter vertentes ,  
iterùm sex septemve minuta pausaremus ,  
iterùmque & injiceremus , & interquies-  
ceremus. Percussio dorsi , fricatio , aquæ  
injectio , se mutuò dein alia post aliam  
exceperunt. His factis , sale plurimo  
involutus in stragulo fuit , in eoque  
multis horis servatus. Repetita aquæ  
injectio sub auroram est.

En demum experimentorum fidam ,  
& ad usque minutias expositam relationem : *fidam* profectò aio , quum vel ipse ego , vel alius qui unicè aderat ad omnia vel minima chartis ordine mandanda , singula exactè ita adnotaremus , ut singulum experimentum , quo momento institutum esset , priùs conscriberetur , quàm ad alia transiremus ; meque horologium perpetuò sub oculis habente , ad singulam operationem tempus durationis cujusque adderetur ; sì autem duo , quatuorve canes unà ad nostra tentamina adhibiti essent , totidem chartæ paratæ erant , numeroque interstantæ suo , quibus quid gereretur in singulis mandaretur : & quia plures medici horum curiosi unà convenerant , eramus ad omnia accuratè , patienterque cùm instituenda , tūm adnotanda ut plurimùm numerosi .

§. IV. Exindè iterum in tribus hominibus experiundi occasio fuit. In suburbio *die Wiede* dicto , vir octuagenarius , ejusque uxor quadraginta & octo annos nata , a 20 annis matrimonio juncti , metuentes subhaftationem , id inter se mutuò paciscuntur , ut se in Danubio submergerent . Vir erat sanus , uxor ex pleuritide incipiebat recon-

valescere. Die a capto hoc consilio sequente, animosè properant ad flumen, mutuo osculo extremum vale sibi dicunt, ripamque descendunt. Uxor prima ex glacie in nondūm congelatam fluviī partem præcipitem dedit se; sed elapsis forsitan quinque minutis, ab homine, qui eminūs rem viderat, extracta fuit extremis vestibus, quasprehendere adhuc sub aquā poterat, juvitque maritus. Dicit eam sospitator in casulam suam, Danubio proximam, exuit eam madidis vestimentis, absterget, circumjicit ei sicca, fornacem accendit, in lecto ante fornacem eam locat, & dum vitæ apoplecticæ adhuc quædam signa videt, spiritu vini, & spiritu melissæ fors allato, nares, faciemque fricat, & hujus spiritūs cochleare plenum infundit in gulam: quibus omnibus elapso bihorio, ad mentem sensim redire mulier cœpit.

Interea maritus, qui adstiterat, opemque unā contulerat, cucurrit accersurus facerdotem; quem cum invenisset, comitatusque parumper in viā esset, recessit, negotium aliquod peragendum causatus, & mox in largiorem profundiorēmque Danubium se præcipitem dedit.

Uxor interea magis ad se rediens,

venam secta est horis sex elapsis post submersionem , medico tunc demum accedente , & misturam quamdam sumere cœpit. Serâ vesperâ celsi regiminis jussu delata in nostrum nosocomium est , decimâ propemodùm ab immersione horâ.

Parvus ipsi pulsus fuit , celer , ac frequenter intermittens ; respiratio brevis , celer , parva , suspiriosa ; dolor capitis aderat , totiusque & pectoris , & abdominis. Enema protinus immisum est , emolliens cataplasma ventri circumpositum , mistura reficiens data , & emulsum nitrosum pro potu.

Lassa , debilis , vertiginosa , integrâ septimanâ esse perseveravit , dolensque , nihil appetens , & vix a paregorico dormiens. Jamque & durities dolens sub dextrarum costarum cartilaginibus detecta est , quam tres digitos latam , sponte natam , a medio anno se passam ait.

Cùm pulsus & debilis admodum esse continuaret , & sœpè alterno tertiove ictu spatio unius pulsûs , sesquipulsus , aliquando etiam duorum pulsuum intermitteret , rhythmo præterea , ac tempore inæqualis esset , cœpit uti cortice peruviano : quem strenue licet diuque

continuaverit, non nisi exactis tribus septimanis intermissio fere cessavit, debilitasque. Loco corticis tunc ad resolvendum abdominis tumorem accommodata remedia sunt.

Notandum quoque est, feminæ huic debilitatem genūm paulatim a submersione natam esse, ita quidem ut octavo postmodum die insistere cruribus non potuerit amplius: spatio 20. dieturum dextrum genu restitutum suo usui fuit, sinistrum autem tardius. Frictiones cum fumo aromatico profuerunt.

Genūm dolor demùm crura petivit, dextri autem potissimum posteriorem inferioremque partem, sævus per intervalla adeò, ut vix ferendo mulier, lecto surgere, etiam nocte, cogatur & ter, quater, pluriesque, spatio nycthemeri excrucietur.

Sed & aliud accessit malum. Herniam nunquam passa, & quamdiu post submersione in lecto mansit, nihil simile experta est: ex quo verò convalescens stare, gradique paululum cœpit, herniam pomi minoris magnitudine nobis ostendit; quæ vera hernia feminarum inguinalis, secundum decursum ligamenti rotundi uteri, usque ad labium pudendi se extendit; facile quidem

reponenda, difficulter verò, quamvis  
brachierum jam quintò mutatum sit,  
retinenda in ventre est. Suspectusque  
nobis dolor est, quem in eâ intestini  
quæ prolabi solet parte, seu introducta,  
seu elapsa sit, conqueritur perpetuò,  
prava symptomata tamen, quæ vel me-  
tum inflammationis incutiant, vel con-  
torsionis, vel, ut in historiâ relatâ a  
domino *De La Peyronie*, tomo I. Ad.  
*Acad. R. Ch. P.* habetur, circumflexio-  
nis repositi intestini circum filum ten-  
dinosum, quod medio in annulo præ-  
ternaturaliter creverat, nulla omnino  
adsunt.

Intereà notavimus intermittentem  
pulsum, qui sic imminulus sensim fuerat, ut vix ultrà post 300. ictum inveni-  
retur, exeunte herniâ, eâdem demùm  
quâ olim frequentiâ rediisse: quum  
nunc pulsus intermittens in intestini her-  
niâ non infrequens sit, quæritur an  
formidanda illa intermissio, quæ in initio  
observabatur, jamque ad manifestantem  
se herniam iterum percipitur, ratiorque  
protinus fit, ubi hernia diutiùs reposita  
manet; non orta quoque in principio  
fuerit, quia intestinum mulieri jacenti,  
sic tamen, ut non adverterit, non nihil  
prolabi cœpit? Ita tamen ut præ ejus

parvitate necdum doluerit? Cæterum a saltu in aquam herniam nasci potuisse, opus non est confirmare exemplis.

Redeamus ad maritum, quem suprà innui, reverendo presbytero relicto quem arcessebat ad uxorem, in fluvium sese præcipitasse.

Retulerunt mihi, qui affuerunt, illum tanto propemodùm temporis spatio, quanto uxorem hæsisse sub undis; extractum tunc fuisse, vitæque apoplecticæ signa dedisse: verùm repulsum ab iis apud quos locare illum, cura-  
reque voluissent homines adstantes,  
& accurentes, cum madidis vestibus diù in frigore sub dio jacere debuisse,  
tandem omnibus vitæ signis penitus extintis, sub tecto receptum, spiritu  
vini frictum, agitatumque, sed frustrà fuisse. Semihoræ tandem itinere in nosocomium nostrum tertiâ post immersionem horâ illatus est.

Animus erat huic corpori omnia subfida præstare, quæ unquam, aut lectu, aut auditu præstata esse noveramus: quapropter horas ultrà duodecim impendimus labori.

Exutis vestibus, probè detersus ac fricatus fuit, & in salidum deinde

lectum, prope calentem fornacem depositus. Fictus denuò probè abdomen ac thorace est : variamque in formam pectus prementibus manibus mutatum. Haustus vini in gulam infusus. Balsamus vitæ naribus affictus & temporibus. Vena brachii sinistri rusa est, vix effluente sanguine. Jugularis vena invenienda non erat. Unde in dextro brachio vena aperta sanguis modicè fluxit, isque perfectè frigidus. Barbæ pennæ spiritu salis ammoniaci madidâ nares irritabantur. Continuabantur autem perpetuò universorum artûm ac trunci fricatus. Fumus tabaci in anum injiciebatur. Aër in os & nares immissus est. Infusumque in gulam acetum pipere mistum. Afficta aqua cinnamomi temporibus, naribusque. Immisum tunc corpus in calidum balneum aquæ Danubii. In balneo sanguis abundè de venis tuis fluxit. Integrâ horâ in balneo positum corpus, fricabatur assiduò : maxillam antè balneum apertam, postque idem firmiter clausam deprendimus. Aër dein multus in os immissus est, varioque agitatus thorax modo. Post balneum sanguis utrâque de venâ probè fluxit; sed qui tensu planè frigidus ante balneum, inque eodem, jam quoque

frigidus fluxit. Nihilominus calebat homo totus, dum in nosocomium inferretur, tepebat paulò ante balneum; probè in eo caluit, brevique tempore post illud; tandem penitus friguit. Fauces tūm calamo irritatæ totusque œsophagus; & dum oblongus calamus profundissimè in œsophagum trusus continuò movebatur, copiosum acetum in œsophagum immissum est. Dum sæpius aërem in pulmonem misimus, non advertimus motum thoracis, quem in canibus sæpè videramus, licet modo respiratorio aërem dirigeremus, & licet certi essemus nares & os probè clausa esse, apertam glottidem, erectâ epiglottide, aërem recipere debere; tandem nullo ventriculi tumore aëris plurimum in illum ingressum significari. Prætereà uncias duas spiritûs vini in gulam infudimus, corpore erectum in situm locato: non descendit autem ille spiritus, nisi & paulatim infusus, & agitatis sæpè collo maxillâque, ut suprà *Platerus*, pag. 365. Fumus tabaci sæpè in os, fauces, naresque immisus est. Lata vesicantia supernis quoque admota sunt, infernisque artubus. Crura, pedum plantæ, dorsaque, percussa & dedolata baculo & assere fuerunt. Hæc autem omnia auxilia

PARS TERTIADECIMA. CAP. III. 385  
auxilia , numerum vicenarium superantia , spatio horarum duodecim non interrupte admota sunt , sæpiusque repetita , ut singula sæpius , imò nonnulla sexies , & plus iterarentur.

Mirabuntur procùl dubio multi , tantos , tanto temporis spatio , in uno corpore & applicatos , & productos labores : at verò , quâ rari gaudent , occasionem nactus , nihil negligere debui ; ut quemadmodum in canibus feceram , eodem modo in hominibus , quotquot nosocomium deferuntur , experimenta congererem , auxiliorumque laudatorum nullum neglicerem. Occasiones non deerunt , plura tentandi per interna externaque auxilia , ut hanc cùm medicinæ , tùm humanitatis , ne dicam religionis partem pro virili excolam.

Quadragenaria femina , innupta , surdastra , simplicis ingenii , animi autem malevoli , a matre aufugerat , seque apud mulierem aliam absconderat ; jam verò ab hac muliere cogebatur , ut denuò matri prosterneret se , ut eam in gratiam reciperet ; quo monitu auditu , potius ad diabolum quam ad matrem abiitaram se dixit , exivit , & 15. febr. in Danubium se præcipitavit , ante horam matutinam medium nonam.

Tome VII.

R

Ultra horam in Danubio fuit. • Duo viri forte transeuntes , supinam viderunt aquæ superficie i innatantem , laboriosèque respirantem. Arbitrantur autem viri hi rapido flumine 250. passum longitudine vectam fuisse ; idque ideo , quod in tot passum ab indè intercapidine , & locus insiliendi aptissimus esset , & simul scapha palo nexa adesset , quam multâ aquâ recens conspersam esse videntes , a saltu feminæ hujus ita mafactam esse concluserunt.

Itaque eduxerunt eam ex aquâ , & corpore bis inverso aquam viderunt juxta faciem delabi ; quam quidem illi ore naribusque profluam crediderunt , nos verò eam esse quæ a madidis vestibus , corpore inverso , secundum caput deflueret. Extractam de flumine , & in continentem locatam , non viderunt vel minima signa vitæ edentem , raram quamdam & stertorosam respirationem si exceperis.

Vicus hortulanus , rogatus ab his duobus viris ut feminam in ædes recipere , mox recepit eam. Ille verò testatur tunc etiam hanc raram atque stertorosam respirationem penitus siluisse , ita ut illam planè mortuam crederet. Uxor ejus mox madidas vestes exuit , corporique probè deterso induit siccas ;

fornacis interim igne benè instructo, quo incalesceret. Hâc agitatione, & frictione, demùm ronchum quemdam percipiens hortulanus, adeòque non mortuam, ut crediderat, esse percipiens, infudit ori spiritus melissæ, magistralis dicti, quem quædam femina interè attulerat, cochleare circiter plenum: ex quo respiratio manifestior observata est, & sensim mens rediit. Hortulanus mox casum judici loci retulit; judex in nostrum nosocomium gestatorio protinus inferri jussit. Mediâ undecimâ recepta in eo est.

Locabatur illicò in lecto prope fornace in igne benè instructum. Pulsus intermittens erat, rhythmo præterea temporeque inæqualis, & debilis: & quamvis ad attractum nullo modo femina frigeret, frigus tamen internum vehementer conquerebatur. Tormentum maximum ab aquâ in aures illapsâ se passam aiebat. Ubi verò in lecto magis incaluerat, calido jure carnis refecta, ac simplici enemate toto ventre jam calefacta erat, coepit pulsus paulatim reddi æqualior, fortiorque, & blandus duarum horarum obrepere somnus. Calor tunc hominis sani adfuit, graduum scilicet 96.

Venæ sectio mox instituebatur , licet pulsus adeò malus esset ; nam , & silente omnino pulsu , venæ sectio illum revocasse visa erat. Verùm incipiens leipothymia non permisit plus quinque uncii sanguinis educere : sanguis autem calebat , & sanus videbatur , dum refrigerisset.

Quovis bihorio dabatur calidi juris quid ; & intermedio tempore emulsio , cuius libræ uncia sesqui altera syrapi diacodii & dragma nitri additæ fuerant. Dormivit cum bonâ respiratione totâ nocte.

Die sequenti pulsus naturali celerior fuit , respiratio bona , capitis aliquis dolor , appetitus , alvus a clysmate , vires ut horam in sedili federit , somnus cā nocte optimus.

Die tertio cœpit demūm lassitudinem , dedolatosque conqueri artus. Febris accessit cum pulsu duro. Sanguinis tunc missæ sunt octo unciae , cui densa crusta inflammatoria adfuit. Clyisma & emulsum continuata. Nox bona.

Die 4°. dolor vexavit hypochondrium sinistrum ; quem cùm neque cataplasma , neque enema mitigarent , quin potius febris major concomitaretur illum , sanguinis libra ex dolentis lateris

PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 389  
brachio missa est, qui crustam densam  
brevi formabat.

Febris hæc acuta quarto die reliquit  
ægram, urinâ & alvo criticis; ma-  
nente majore minoreve sinistri hypo-  
chondrii dolore: acutæ febri mitis ter-  
tiana successit, frigore magis quam æstu  
conspicua; post quartum autem pa-  
roxyssum non rediens. Dolor tandem  
14. die conticuit, & in optimâ sa-  
nitate redierunt menses statô quatuor  
septimanarum tempore.

§. V. Ex relatis omnibus constat  
1°. experimenta nostra æquè in homi-  
bus atque in brutis numerosa instituta in  
singulis fuisse, iterataque eadem sæpius,  
ac diutiùs protracta: ut exactè videamur  
monitis paruisse eorum, Batavorum po-  
tissimum, qui in publicis scriptis, nihil  
ita usurpint, quam ut uno auxilio de-  
lusi, aliud arriperemus; ut in horâ nihil  
lucrati, & alteram, & tertiam, etiam  
plures operi impenderemus. His, in-  
quam, nos abundè satisfecisse reor.

2°. Præsidia artis omnia, quæ nota  
aliis, descriptaque hucusque ab iisdem  
fuerint, accuratè a nobis adhibita esse.  
Esse quidem omissa nonnulla, verum  
horum alia noxia, alia inutilia, alia  
denique aliundè suppleta fuisse.

Ut , verbi gratiâ , fumus sulphuris est ; quem pulmonibus quidem legimus applicatum , sed , quòd & hæmoptoë , & posterâ die mors subsecuta fuerit , repudiavimus. *N. C. Act. Ph. Med. Vol. VII. Observ. 124.*

Ut etiam vulgus imitatus non fui in corporum , pedibus in altum sublatis , inversione : quâ copiosam , quæ deglutta esset , aquam vomitu prodituram existimat. In omnibus nostris bestiis , in feminâ nostrâ , nullum , vel minimum ventriculi ab aquâ tumorem animadvertis. Clar. *Senac* cum *Littræo* hoc negasse suprà constitit ; imò etsi concederetur , negavit *Senac* corporum profore inversionem , experimento vivorum , qui vino turgente ventriculo , pedibus suspensi , nihil quidquam vomitu reddunt. *Vide Ac. Reg. Sc. Ann. 1725.*

Inter auxilia quæ nonnulli commendarunt corium est , quod chordâ in centro munitum , atque madefactum , variis pectoris plagis tam fortiter esset admovendum , ut cum cute arctè cohaereret : eo quidem fine , ut chordam centralem manibus nostris trahentes , motum pectori & ingentem , & varietate mirandâ proficuum conciliaremus.

PARS TERTIADECIMA. CAP. III. 391

At verò experimento in feminâ & bru-tis didici , quemadmodum hæc plano , aut æquabiliter rotundo corpori , lapidi v. g. affigi queunt , & corpora trahere , ità in nostris experimentis ob superfí-cierum inæqualitatem minimè affigi sic possent , ut tractu non solverentur ; quin imò , et si hunc effectum sortirentur , cutim traherent duntaxat , atque a costis distrahendo avellerent , & non trahe-rent costas : undè harum motus , motuisque varietas quæ hâc operâ inten-ditur minimè sequeretur. *Vide Act. Haarl. tom. IV.*

3º. Nova , eaque non pauca præ-sidia a nobis in opem vocata fuisse , quæ nondùm explorata aliis , nostra experimenta haud parùm amplifica-rint.

4º. Et nova hæc , & communiter nota , sic ad usum esse admota , ut singulis in subiectis , vel quædam plus , quædam minus ; vel hæc priùs , illa posteriùs ; vel alia diutiùs , alia bre-viùs ; nonnulla una , plura iterùm sepa-rata vocarentur in opem ; quò demùm constaret , an forsan aliis atque aliis adhibendorum auxiliorum sive ordo , sive modus , præ aliis præstaret.

5º. Ipsum modum submersionis

R iv

mutatum pluries fuisse , ut patesceret num forsitan hinc aliqua , in resuscitandi molimine , observaretur disparitas.

6°. Auxilia autem & conatus omnes nostros , in verè mortuis visis , penitus usu cassos fuisse , præterquam in cane octavo ; quem dubio procul inter resuscitatos , nisi sub finem neglectus esset , anumerassemus.

7°. Eadem verò effectum egregium præstitisse , cùm in feminâ morti proximâ , cuius historia relata principio fuerit , tūm in muliere desperabundâ , cuius sub experimentorum finem ineminiimus ; denique & in feminâ ultimâ .

8°. Omnia hæc nobis locupletem suppeditare meditandi materiem . Cannone , quām hominum , difficilior esset in vitam revocatio ? Audiamus exp. Stolte : » Experimenta multifaria , » quæ in canibus summâ curâ & in- » dustriâ instituisset , sententiæ ( de » eorum in vitam revocatione ) nequa- » quām favisse : nunquam etenim re- » mediis , a præstantissimis viris præ- » criptis , se restituuisse illos , quandò » pulsus arteriarum planè abesset. » Vide ejusdem egregiam thesim *de Morte sus- pensorum* , quam Groningæ , anno 1766. publicè defendit. Hoc profectò sic se

habente, pejor utique hâc in re canum, quam hominum conditio foret; quos etiam ἀσφυγμὲς ex ipsâ resuscitare syncope sæpè licet. Spem hinc, animumque augeri, & in hominum demersorum auxilium animari concluderemus; dum pulsu destitutorum canum vix unus, hominum verò servarentur plures.

9º. Vitæ imminutæ, ac fermè extinctæ gradus varios esse, variisque modos. Posse eamdem penitus extictam videri, dum in aliis verè exticta sit, in aliis modò sic appareat, sit verò minimè. His præsidia confore nostra, neutiquam illis.

Confirmare hæc experimenta magnorum philosophorum videntur Boylei, Derhamii, Stairii, s'Gravesandii, Muffchembroeckii, Boerhaavii, quæ fecerunt in canibus, felibus, cuniculis, glyribus, muribus, talpis, quæ præterea in pisibus, in ranis, in bufonibus, limacibus, variisque majoribus minoribusque insectis. Sive enim in aëre multò densiore, sive in eodem multò rariore, sive in vacuo, quid illa ferre valerent, explorarent, eventu didicisse sese scriperunt, harum bestiarum, insectorumve alia aliis vitæ tenaciora fuisse; mortua in anthliâ pneumaticâ quæ visa essent,

revixisse indè educta ; alia tamen aliis & difficultius , & lentiūs , & imperfec- tiūs . Fuisse quæ citò rediviva novo experimento torquerentur , & vel mor- tua horum mansisse nonnulla , vel vitam alia redintegrasse ; neque defuisse unius ejusdemque speciei animalia , eodem experimento tentata , quorum alia non reviviscerent , alia in vitam semel , aut etiam bis redirent .

§. VI. Porrò has observationes ad hominem referentes , hosce varios vitæ gradus , ceu causam quoque possibilitatis impossibilitatisque reviviscendi intelligemus . At verò undenam illa , aut major , aut minor possilitas oriatur , nullam hucusque cerno rationem : non longioris submersionis tempus ; nam qui nobis canis revixit , is longius moratus in aquâ est , aliquibus aliis qui mansere mortui ; hominumque submersorum historia ejusmodi abundat observatis : non ordo applicati auxili ; sequentes enim aliquot canes , qui eodem modo quo ille qui revixit tractabantur , non revixerunt .

-Forsitan ex spumâ oris nariumue prognosin formari posse quis arbitrabitur ; ac si & haustæ pulmonibus aquæ , & restitutionis in vitam desperatæ indicium esset .

Respondeo primò , non esse haustæ pulmonibus aquæ indicium , 1º. quia , ut suprà constitit , pulmonibus demersorum raro admodum aqua hauritur , & spuma tamen ante os & nares observatur frequentissimè. 2º. Epileptici plurimi spumam copiosam ore naribusque exhibent , idque singulis ferè in paroxysmis ; hi tamen pulmone non hauserunt aquam. 3º. Neque aqua subiit pulmonem laqueo strangulatorum , quibus os & nares sæpè totæ spumâ teguntur. Ut neque 4º. ab aquâ pulmonem ingressâ duobus viris , quibus in puteo mundando extinctis , spuma ad os apparuit ; ut mox ex *Vegâ* referam.

Respondeo secundò , neque etiam ad parente spumâ desperatam submersi salutem esse. Primò enim auctoritatem *Hippocratis* in Aph. 2. - 43 , quâ suam fulcire sententiam nituntur , malè laudant. Posset quippe , cum causa per omnia eadem non sit , lethalis strangulatorum spuma esse , & non ea demersorum. Præterea non videntur *Hippocratem* ejusque interpres sufficienter consuluisse ii qui hæc proferunt. Aphorismus sic habet :

» Ex iis , qui strangulati resolvuntur ,  
 » nondum autem sunt mortui , ii non  
 » recolligunt se , quibus spuma circum

R vj

» os fuerit. » *Celsus* aphorismum hunc  
lib. 2. cap. 8. sic reddidit : » Neque  
» is ad vitam redit, qui ex suspendio,  
» spumante ore, detractus est. » *Ga-*  
*lenus*, *comm.* in hunc *aph.* primò lethalis  
signi hanc esse spumam afferit, deinde  
addit illorum quidem revixisse non-  
nullos, verum ἐντὸν οὐαρίω, raro admo-  
dū casu; eamque ipsissimam esse *Hip-*  
*pocratis* mentem, qui ubique suum  
άς ἐπὶ τὸ πολὺ, ut plurimum, subintellec-  
tum voluit, quemadmodum adhuc  
probat ex aphorismo 53. ubi *Hippocrates*  
illud ut plurimum in priore ejus mem-  
bro omisit, & tantum in posteriore ad-  
didit, quamvis necessariò etiam subin-  
telligendum in priore erat. Eodem modo  
qui, studio hippocratico clari, ejus  
mentem ritè intelligebant, aphorismum  
intellexerunt. Unde *Christophorus a*  
*Vega*, ubi sic aphorismum interpreta-  
tus erat ex mente *Hippocratis*, cum  
*Galen* docet rarum id nonnunquam  
contingere, historiâ hominis laqueo  
suspensi, qui post multam spumam  
collectam revixerit; ut & duorum vi-  
torum qui in puteis cœnoscis mundandis  
suffocati, multaque ad os naresque spumâ  
fœdati, ad vitam redierint, postquam  
in gulam alterius acetum cum pipere,

in os alterius acetum cum pulegii siccii pulvere infusum esset. Et symphoniae organorumque præfectus, apud *van Heers*, lib. j. obs. 21. in fortissimâ apoplexiâ spumam ore proferens, vitæ restitutus sanitatiq[ue] fuit. *Acta haarlemensia*, parte IV. septennis pueri meminerunt, qui ultrà mediā horam quinque pedum altitudine sub aquis moratus, tandem extrahitur, facie lividâ, flaccidis artubus, ore & oculis firmiter clausis, cum immobili spumâ ad os & nares: hic, ubi summis resuscitandi laboribus per mediā horam frustrâ exantlati, homines tamen eosdem indefessi prosequebantur, revixit, sanusque legitur cùm factus esse, tūm mansisse. Canis tandem noster octavus ad tempus revixit, licet spuma ejus quoque ori insedisset. Quin & in dissertatione de redivivo infante suffocato, quam brevi aliâ de causâ laudabo, notatur pag. 26. spumosam, mucosam, tinctamque sanguine materiem de ore effluxisse infantis.

§. VII. Ex diuturniore submersione quamdam sibi formare regulam ad prognosin posse credit egregius *Kundmannus*, in laudato suprà vol. 7. *Act. N. C.* statuendo, » Homines qui  $\frac{1}{4}$  vel ad sum- » mum  $\frac{1}{2}$  horæ delituerint sub undis,

» ad vitam revocari difficillimè pos-  
» tuisse, ac simul fuisse gravissimis symp-  
» tomatibus deinceps afflictos. » Bat-  
tavi nihilominus in recentissimis suis  
relatis integræ vitæ restitutos memo-  
rant, unum qui  $\frac{1}{4}$  horæ, alterum qui  
 $\frac{1}{2}$  horam, tertium qui  $\frac{3}{4}$  horæ, hæsisserent  
sub aquis, & femina nostra cujus pag.  
385 memini, ultra horam in aquâ fuit.  
Antiquiores scriptores consulentes, a  
*Pechlinio* hortulanum descriptum inven-  
imus, qui, postquam altissima unda  
ipsum 16. horarum spatio texisset, ad  
vitam tamen revocatus est, reginæ  
matri oblatus, annuo reditu donatus ab  
illâ, & anno 18. postliminio illibatâ  
valetudine adhuc gavisus. *Tilasius* regis  
Daniæ bibliothecæ præfetus, qui his-  
toriam hanc totam descripsit, addidit  
notam sibi feminam existere, quæ etsi  
triduo demersa, nihilominus revixit.  
*Alex. Benedictus*, *de cur. morb. lib. VII.*  
revixisse scribit, qui 48. horis demersi  
fuissent. Non morabor casum ab eodem  
*Pechlinio* ex *Burmanno* relatum, utpotè  
non sufficienter confirmatum, hominis  
qui septimanas septem sub aquâ mora-  
tus, integrâ dein sanitate gavisus esset.  
Sufficient hæc, quo convincamur primò  
metum *Clar. Kundmanni* experimento

abigi; deinde ex longiore brevioreque  
submersione firmam non dari, sive spe-  
randi, sive desperandi, regulam.

Diffitendum tamen non est eorum  
qui educantur ex undis, reviviscantque,  
nonnullos dari qui, aut pereant brevi,  
aut miserè degant. Laudatus *Kundman-*  
*nus* viri ebrii meminit, qui horæ qua-  
drante circiter demersus, & ab ipso hoc  
auctore in vitam revocatus, sic resti-  
tuebatur tantummodo, ut magnâ cum  
animi de peccatis contritione sacerdoti  
confiteretur, S. Synaxin acciperet,  
posterâ verò die moreretur. Secundò,  
pueri novennis, quem mox, ubi illum  
calido balneo & aquâ cinnamomi in  
vitam revocaverat, epilepsiam correptum  
mœstus vidit, fermè quâvis septimanâ  
redeunte, postque biennium elapsum  
crudeliter necante. Tertiò pueri sexen-  
nis, quem a se ad vitam revocatum,  
eodem morbo sacro afflictum luxit, fa-  
tuitatem ipsi consciente, & post annos  
14. eumdem more solito invadente,  
in Viadrum præcipitante, ac submer-  
gente. Societas, ad hoc humanitatis opus  
in Hollandiâ erecta, refert virum qui  
plus horæ quadrante demersus, indè  
eductus, & ad vitam revocatus esset,  
tunc confessum esse, se morsu consciens.

tiæ de criminibus patratis desperabundum, semet præcipitem in aquam dedisse; euinque, post multa conversionis testimonia, obiisse. Et femina nostra, cuius pag. 377. memini, quæ pulsu intermittente, quæ herniâ, quæ diro genûm crurumque dolore, tanto tempore laboravit, hanc observationem confirmat.

Hæc ita se habere, sponte quidem fatemur; at verò hinc nos in suscepto opere retardari oportere nullus video. Primò enim multos morbos optimâ methodo curamus, quamvis sub eâdem alii pereant, alii in alias, sæpè ineluctabiles, incident infirmitates. Nemo tamen culpam in methodum refert, damnatque eamdein sub quâ dûm oppidò multi recuperant sanitatem, invenire nonnullos est qui, aut in lethum incident, aut in aliud morbum. Nonne inenarrabile gaudium est methodum possidere, quæ servare plures, alias perituros possit? Et secundò, in duabus illis qui altero tertiove a revocata vitâ die perierunt, an non inæstimabile exantlati laboris præmium peccatorum conversio fuit, quæ sine hoc labore non contigisset?

§. VIII. Cæterùm in iis, quæ de

facilioris , difficilioris , impossibilisque resuscitationis negotio disputari solent , immorari diu non oportebit. Quod enim clari viri censeant hos , qui ipso submersionis momento *exspirent* , aquam pulmone facilè haurire ; illos verò qui ipso hoc momento *inspiraverint* , haud facilè aquam pulmone capere ; adeòque evadere posteriores posse , priores neutquam : hocque ideò , quòd inspiratus aér , vesiculas extendendo , aptitudinem vasis pulmonalibus conservet , ut ex corde dextro exceptum cruentum hæc vasa in cor sinistrum refundant : hoc , inquam , falsum pro vero supponit. Evictum quippè visum fuit id , quod aqua rarissimè subeat submersorum pulmonem. Deindè et si hoc minus evictum esset , hæc clarorum virorum opinio augeret potius , quām tolleret difficultatem. Etenim aér retentus , non renovatus , secundum experimenta physica , elasticitatem suam amittit ; ineptusque , qui expandat , redditur : quod si quis hoc contra tot experimenta neget , saltem hoc fateatur oportet , quādiū pulmo & sanguis calorem servent , aërem elasticum , nec renovatum , ita rarefieri debere , ut vasorum vesiculas coronantium comprimendo deleret

Aliorum præterea illustrium virorum suppositio, quod ii, qui a diuturniore submersione revixerint, in ipsâ submersione cum undis luctantes, caput attollant, sicque per intervalla respirent; hæc, inquam, suppositio, ut ad quæstionem solvendam non sufficit, ita neque convenit cum experientiâ, quâ constitit nonnullos, & mox ad aquæ fundum subsedisse, & diutiùs moratos esse, & nihilominus revixisse.

Tandem quæ de foramine ovali, ut ad quæstionem hanc aliquid faciente, commentarint nonnulli, non est referre opus; cùm dudùm constiterit, post virorum egregiorum *Chefledeni* & *Dermi* lucubrationes, & rarissimam hujus valvulae aperturam in pueris adulisque esse; & etiam, si adsit, ad tollendam difficultatem videri ineptam.

§. IX. Verùm enim verò, si difficultibus enodandis impares inveniamur, nihil indè pati commune bonum videtur. Vera namque sunt, quæ de tot hominibus submersis, in vitam revocatis, exempla prostant: neque enim negari potest, quod centenorum hominum

PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 403

oculi conspexerint , quod legali confirmatum testimonio , præmioque fuerit. In republicâ Batavâ , quæ ad hoc negotium erecta est societas , prælo nuper evulgavit libellum , quo publicis testimoniis evincitur , spatio 14. mensium , submersorum 19. in vitam revocatos esse , & postmodùm , quartâ scilicet nov. 1769. aliud præclarum exemplum Leida vidi. Pauci hi quidem numero sunt , si regionem totam fluviis atque canalibus , haud ruri modò , sed & in cunctis urbibus intercisam , adeòque frequenti submersionis occasione fatalem perpenderimus : sed sint pauci duntaxat quos contingit servari ; sint ex centum submersis duo solummodò , tresve qui reviviscant ; nonne laboris , nonagesies septiesque frustrâ impensi , tedium , & jacturam , idem bis terve fortunatè adhibitus , compenset abundè ? Ipsane conscientia ad hoc nos non adhortatur ? non compellit ? non obligat ? Ubi nullis submersorum subveniemus ultrà , annon mortui manebunt duo , aut tres illi , qui nobis opem ferentibus revixissent , ecclesiæ , patriæ , familiæ , egregio fortè ornamento præsidioque futuri ? Hos in vitâ servare potuisse , nec tamen

404 RATIONIS MEDENDI  
servasse, nonne homicidium negativum  
sapit? Quam ob causam, nonnisi sum-  
mis celebrare & laudare encomiis pos-  
sumus AUGUSTISSIMAM NOSTRAM  
IMPERATRICEM ET REGINAM, quæ  
per omnia sua, qua latè patent regna  
atque provincias, promulgavit edic-  
tum, quo cunctos subditos suos jubet  
opitulari submersis.

X. Neque hîc substituit materna cura  
AUGUSTÆ. Postquam enim hæc enar-  
rata, similiaque auxilia, quoque his qui  
lithanthracum vapore suffocarentur;  
quos hucusque jussu magistratuum culter  
anatomicus ad mortis causam detegen-  
dam perlustrare solebat, vitam suffo-  
catam revocare deprehensa essent, jussit  
etiam his miseris subvenire. Hæc cæte-  
rùm frequens in his terris causa mortis  
erat, eò quòd crebrò contingat, ut vel  
unus, vel complures homines simul in  
arctiore cubiculo, eo clauso, prunis  
ardentibus, adversùs frigus munientes  
se, inibique obdormientes, adventante  
mane, aut mortui sint, aut videantur,  
lustratique, magistratus, ut dixi,  
jussu sepeliantur. Hujusmodi suffoca-  
tos duos, penè extintos, exp. medi-  
cus *Schreibers* largâ venæ sectione, re-  
petitâque eâdem, pluribus fumi tabaci

PARS TERTIADECIMA. CAP. III. 405  
enematibus , frictione frequenti acetū  
cum aquā diluti, & cum rob sambuci mi-  
sti , in gulam infusione , latorumque ves-  
cantium adplicatione , in extinctam penè  
vitam revocavit , proximè elapsâ hyeme.

Spectat præterea edictum hoc infor-  
tunatos illos qui , vel in puteis , la-  
trinisve diù occlusis , vel qui in caveis  
a fermentantis vini cerevisiæve spi-  
ritu furibundo præfocantur ; hosque  
præterea , qui in fodinarum vaporibus  
suffocati ; illos demùm , quos vel la-  
tronum crudelitas constrictis manibus  
laqueove præfocavit , vel desperatio  
fune vitâ privavisse vita est. Possunt his  
illi , quos vel gelu , vel nix congela-  
verit , addi. Exempla restitutæ salutis ,  
in singulis hisce casibus , vulgo nota  
sunt , verùm hucusque non satis ad imi-  
tandum incitarunt ; datâ jam lege , spes  
est , fore ut postmodùm horum nemo ,  
nisi auxiliatricæ manu priùs admotâ ,  
humi mandetur.

§. XI. Verùm latius hæc patent. In  
morbis communibus exempla dantur , &  
certò præsentis creditæ mortis , & fe-  
licis in vitam redditus. Historiæ sepul-  
turæ præmaturioris , tūm alibi , tūm  
hæc quoque in urbe , non minus certæ  
quam horrendæ , id confirmarunt. Hæc

in causâ fuêre legis , Viennæ ab aliquot retrò annis latæ , ne ultrà nisi 48. horæ a morte exactæ essent , quemquam sepelire liceret. Pulchra in hanc rem egregius *Winslowius* habet. Et nonnulla notabilia advertit *Sydenhamus*. Confirmatque eadem visa Viennæ recens historia pueri , a convulsivâ tussi suffocati , pro mortuo depositi , auxiliisque suprà recensitis , in vitam sanitatemque restituti. Qui ipse præclaro hoc facinore innovuit , exp. *F. X. Scheiggl* , id die 9. nov. 1769. publicè defendit dissertatione inaugurali , *De auxiliis efficacioribus ad vitam in viso mortuo restaurandam* ; cui præfixerat divini oraculi verba , Gen. 9. v. 5. & 6. *De manu hominis , de manu viri , & fratri ejus , requiram animam hominis..... ad imaginem quippè Dei factus est homo.* Puerum hunc pag. 10. 11. 12. mortui ita similem videmus , ut nihil similius. Dein a pag. 13. ad 23. longè latèque suam explicat , quam & variam , & diuturnam adhibuit operam ; quâ ipsâ operâ eodem gaudio potitus est , ut puerum & in sufflaminatam vitam revocaret , & illibatæ redderet sanitati. Auxilio fuêre agitatio , thoracisque variam in formam conformatio ; fricatio ejusdem ventris ,

& corporis univerſi ; aëris ſuo de ore  
in os pueri inspiratus , creber , fortis ,  
fortiſſimus ; vini in gulam iuſtio ; re-  
petita iuſtio ſanguinis ; remedia cùm  
excitantia ſpiritus , tūm compreſcentia  
nervorum iſpaſmos. Subjunxit tandem  
longam epicriſin , quā oſtendit ſingulos  
medicos , five in hujusmodi caſibūs ,  
five in illis conſimilibus , ut idem præſ-  
tent conſcientiā obligari , rationem  
alioqui *JUDICI VIVORUM ET MOR-  
TUORUM* , de non ſervatis , quos ſervare  
potuiffent reddituros.

Prodiit Madriti primus in folio tomus  
*Bibliothecæ arabico-hispano-eſcurialis* , in  
quā , arabum medicorum historiam exa-  
minando , incidi pag. 366. in *Tabethi  
Ben Corah* vitam , & ſcripta , auctoris  
mortui anno hegiræ 288 , qui cum  
anno ſalutis reparatæ 900. convenit.  
» Vidi ego , inquit ille , quum fo-  
» rum olim pertransirem , lanium quem-  
» dam jecur conciſum , ac ſale conſper-  
» sum , comedere ſolitum. Rem ut potè  
» ſordidam primūm averſatus ſum ;  
» deinde illum brevi in apoplexiā de-  
» laſtum animadverti : qua propter  
» malum ejus exitum prævidens , adhi-  
» bere lanio medicinam conſtitui. Ita-  
» que remedium , aduersus apoplexiā

» efficax , mihi assiduo gestandum  
 » confeci. Accidit verò , ut die quâdam  
 » illac pertransiens , clamorem audie-  
 » rim : occurrit statim mors lanii , eâ-  
 » que de re curiosius mihi percontanti ,  
 » responderunt quidam , illum pridiè  
 » fatis concessisse. Hunc lanium apo-  
 » plexiā correptum fuisse intellexi ,  
 » adire tamen illum volui. Quum verò  
 » nullum arteriarum in eo pulsū per-  
 » sensissem , talum ejus baculo tam diù  
 » percussi , donec pulsus rediit. Deinde  
 » æger , haustâ potionē medicâ , quam  
 » ei porrigendam protinus curavi , ocu-  
 » los aperuit : adeoque est recreatus ,  
 » ut in sequenti die benè valens , in pu-  
 » blicum prodierit. »

Non explicuit *Tabeth Ben Corah* ;  
 quâ apoplexiæ specie laborarit Ianius ,  
 undè casum hunc ultrà urgere nequeo ;  
 sed id saltem indè patet , quod auctor  
 hic in rebus ejusmodi , de quibus nunc  
 agitur , versatus multū , expertusque  
 fuisse videatur. Talis hominis cum ba-  
 culo percussio , tendinum , nervorum ,  
 musculorum , atque ossium , arteriarum-  
 que , motum ingentem toto cum corpo-  
 re , cum ipso sensorio communi , nervo-  
 rumque origine communicare debuit.  
*Schenckius* refert puellam ferrariensem ,

quam

PARS TERTIA DECIMA. CAP. III. 409

quam plures medici jam & mortuam ,  
& libitinâ efferendam putassent , nihilo  
minus a matre , a quâ perditè amata  
esset , triduo adhuc servatam in ædibus  
fuisse , & contra omnium expectatio-  
nem die tertio vivam se denuo osten-  
disse , vixisseque pluribus postmodum  
annis.

*Zacutus Lusitanus* , cent. IV. histo-  
riam nobis conservavit archiatri reginæ  
Elisabethæ , seu Isabellæ , qui ad apo-  
plecticum vespere accedens , auditâ  
jam ejus morte , intravit tamen , ut  
eum , quem mane necdum tam facile  
moriturum prædixerat , contueretur.  
Reverà panno contectum corpus vidi ,  
ac veste indutum franciscano , circum-  
stantibus reverendis monachis multis.  
At verò ille , examine factō , in cubi-  
culum corpus curat deferrī , præsidiis-  
que idoneis adhibitis , ( non addidit qua-  
libus ) sic ad vitam reduxit , ut multos  
postmodum annos vixerit homo.

Si quis historiam apoplectici musici ,  
cujus ex *Henrico ab Heers* superiùs me-  
mini , attenitè perlegit , ille profectò in-  
telliget , quid non sit aliquandò in si-  
milibus audendum.

Similia expertus *Levinus Lemnius* ,  
*lib. 2. de Occ. Nat. Mirac.» Compertum*  
*Tome VII.*

» habeo , inquit , nostrâ & avorum  
» memoriâ , nonnullos effracto capulo  
» revixisse. Quamobrem lege cautum  
» esse convenit , ne libitinarii , ac ves-  
» pelliones , præproperè quos mortuos  
» existimant , extinctæque animæ spe-  
» ciem præbere vident , loculo inclu-  
» dant ; eos præsertim , qui apoplexiâ ,  
» aut comitali morbo , uterique stran-  
» gulatione suffocantur : cùm in illis  
» nonnunquam delitescat anima , quæ  
» rursùm corpus spiritu vitâque im-  
» buit. »



ANTONII DE HAEN,  
CONSILIARII ET ARCHIATRI  
S.C.R.A. MAJESTATIS,

Nec non Medicinæ in hâc almâ & antiquissimâ Uni-  
versitate professoris primarii, societatis scientiarum  
Harlemensis & physico-botanicae Florentinæ socii,

A D P E R I L L U S T R I S  
BALTHASARIS LUDOVICI TRALLES,  
Uratiss. atque Acad. Cæs. N. C. adjuncti,  
EPISTOLAM APOLOGETICAM  
R E S P O N S I O :

*Cujus Pars prior circa variolarum Inoculationem versa-  
tur; altera sanguinis missionem, & opium, in stadio  
variolarum suppuratorio laudat.*



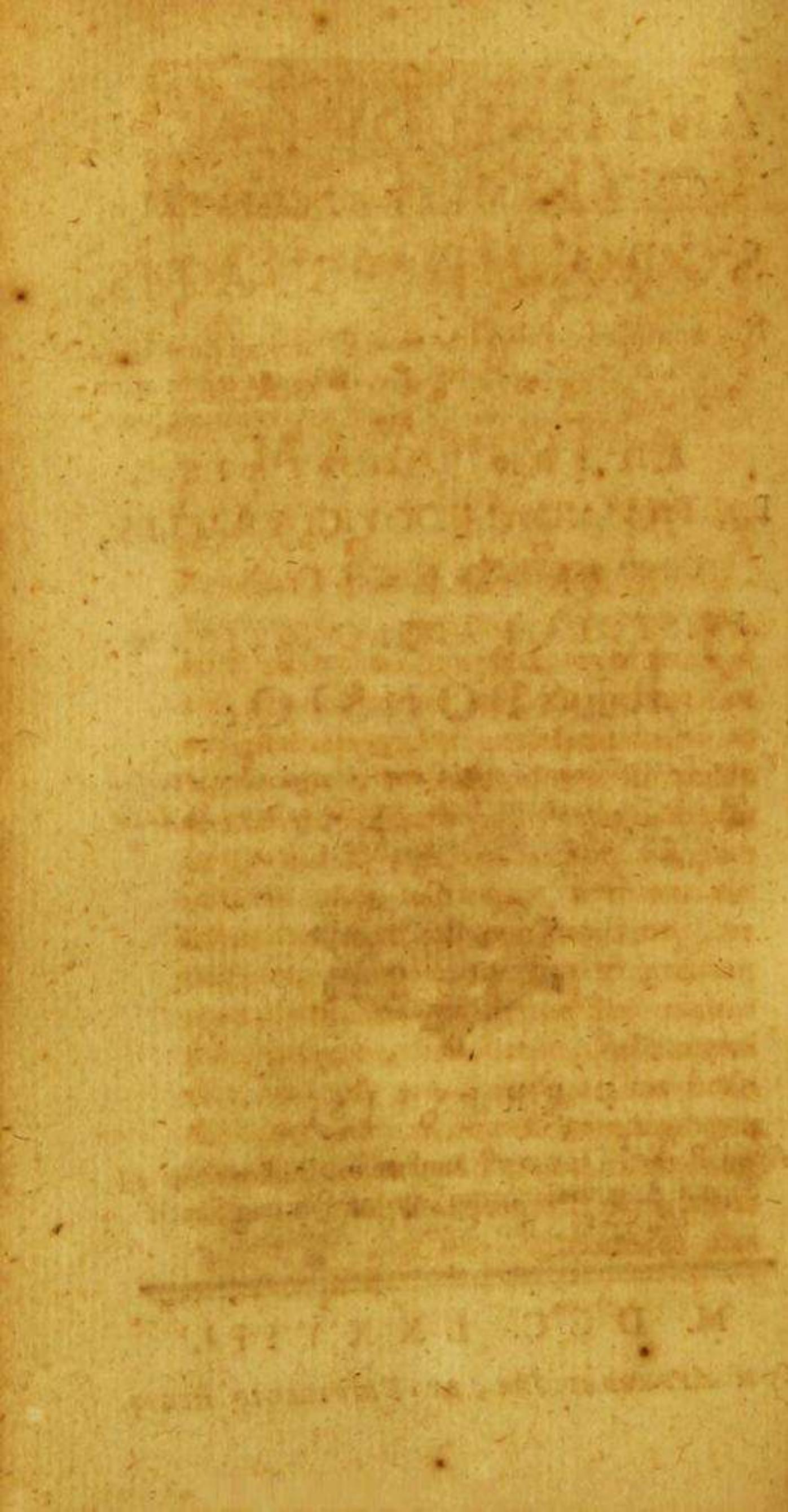
P A R I S I I S ,

Apud P. FR. DIDOT, Junorem, Bibliopolam ad  
Ripam Augustinianorum, propè Pontem Sancti  
Michaelis, sub Signo S. Augustini.

---

M. D C C. L X X V I I I .

CUM APPROBATIONE, ET PRIVILEGIO REGIS.





ANTONII DE HAEN,  
AD PERILLUSTRIS  
BALTHASARIS LUDOVICI TRALLES  
EPISTOLAM  
APOLOGETICAM,  
RESPONSIO.

QUAMQUAM ejusmodi tua, VIR  
PERILLUSTRE, in me criminatio sit,  
ut vel obiter attendantibns ejusdem ini-  
quitas in oculos infiliat, ob idque  
supervacanea videri qualiscumque mea  
defensio possit: tamen, partim quod  
illa meorum, adversus quae invehe-  
ris, omnium manibus non terantur;  
partim, & præcipue, quod tam glo-  
riosam interponas inoculationis vario-  
larum commendationem, ut imponere  
haud paucis posset; me cogis ad re-  
spondendum, minus criminatiois re-  
futandæ studio, quam ut in inoculatione  
repudiandâ irreprehensibilem me ges-  
sisse evincam.

S iiij

Erit igitur inoculatio variolarum præcipuum objectum, ad quod mea intendat responsio; objectum scilicet tale, quod ab utroque nostrûm ut incidi reddatur, cùm utilissimum, tûm maximè est necessarium. Quid enim tibi, CLARISSIME TRALLE, quid mihi proderit opinionem, gloriæ inanis cupiditate, non minus ineptè quam pertinaciter tuitum esse, quando ante *TRIBUNAL SUPREMUM* uterque nostrûm comparebit, severam rationem daturus, non quâ suam quisque sententiam maximè strenue propugnaverit, sed quâ concreditam sibi proximi salutem maximè promoverit. Agnosco laudabilem, admitto christianam planè tuam hâc in re intentionem: utinam & meam tuæ haud dissimilem esse concederes paulisper! Ego saltem meam ad te responsonem sic adornabo, ut, quæ me ab amplectendâ infitione variolarum detineant, sincerè enarreim; eâ quidem lege, ut ad illa respondeas, non, promore aliorum, cavillando, sed ita potius, ut quæ reprehendenda clare videas, summo jure reprehendas: quæque honesto fine negari nequeant, ea candidus, ut es, admittas. Omnipotens enim necesse est, quandoquidem non nisi uni

veritati, ac reipublicæ emolumento, vitam ambo totam consecraverimus, ut, hisce paulò maturius inter nos discussis, vel ego, victis datis manibus, inoculationem strenue deinceps promoveam, vel tu mecum repudies eamdem.

---

## PARS PRIOR

## DE INOCULATIONE.

Quo dilucidus, unàque brevis sim, ad decem capita nostram omnein quæstionem revocabo, ad singulum ordine responsurus, eo quidem animo, ut si aptam, si cuivis rationabili homini satisfacientem solutionem non inveniam, victam caussam lubens datus sim; sin verò inveniam talēm, causam meam tueri pergam: ultrà a me expectare quidquam, aut petere, nec debet quis, nec potest.



## QUÆSTIO I.

*An dentur variolæ naturales primæ & secundæ?*

**R**E S P. 1. Octodecim medicorum, qui ante notam inoculationem inclinuerant, auctoritate id evici in *Refutatione inoculationis*: nec non auctorum octo qui, notâ jam per totam Europam hâc methodo, redditum variolarum naturalium demonstrarunt; ut sic testes numero 26. adduxerim.

Resp. 2. In gallicâ meâ ad amicum *epistolâ*, pag. 66. testimonia adduxi trium è principibus apud Batavos practicis, *Westerhoff*, *Velse*, & *Van-Hoey*, qui in septem octo hominibus, propriis suis oculis & primas videre, & alteras variolas, id quod ex propriis eorum, quas mecum amicè communicaunt, observationibus retuli.

3. Ex communicatione celeberrimi parisiensis medici in eâdem meâ ad amicum *epistolâ*, variolarum secundarum memini, quæ in nobilissimâ comite Parisiis observatæ sunt.

4. Variis meis super inoculatione

dissertationibus plures casus communicaui , quos Viennæ vidi : sed præterea ,

5°. Est illustrissima Viennæ familia , in quâ & primas naturales , & alteras pati , cuiusdam veluti consuetudinis est apud numerosam prolem. Mirabere , VIR ÆSTUMATISSIME , historiæ exordium ; mirabar & olim ego : sed enasserti mei argumenta.

Filia natu major , eique ætate proxima soror , cùm anno 1757. in monasterio sanctimonialium *Sancti Salesii* , cum multis aliis primæ nobilitatis pueris educarentur , variolas passæ sunt , unâque cum illis quindecim puellæ nobiles , & duæ sanctimoniales. Binarum nostrarum senior gravissimè laboravit , sic quidem , ut buccis inflata , vultuque rigescens , vix deglutire , immò os vix aperire potuerit ; ætate autem minor multas quidem , easque in facie potissimum variolas habuit , sed minore incommodo , quam soror , pertulit morbum.

Tripli testimonio hæc mihi comprobata historia est. Primum est ministeræ cubicularis excellentissimæ comitis matris , quæ pluries mihi narravit se easdem puellas ad 5. vel 6. eruptionis

418 DE INOCULATIONE  
diem invisiſſe , & utriusque variolas  
vidiſſe numerosas : utramque graviter  
quidem , sed natu maiorem longè gra-  
viūs ægritudinem tulisse suam. Alter  
testis est clarissimus *Sabitz* , celsissimi  
principis regnantis de *Liechtinstein* con-  
ſiliarius & archiater , qui ambas has  
puellas , factâ jam eruptione , inviſit ,  
& veras utriusque adfuſiſſe copioſasque  
variolas ſæpiūs afferuit mihi. Tertius  
est monasterii hujus medicus ordinarius ,  
clariss. & expertiss. *D. Holtzbauer* , qui  
mihi de natu minore , utpotè quæ  
minus graviter morbum tuliffet , pe-  
culiariter ſcificitanti , scripto responſo  
afferuit eām veris variolis laboraſſe ,  
quæ discretæ quarto die erumperent ,  
maturitatem octavo die eſſent adeptæ ,  
ad duodecimam verò rumperentur , ac  
ſenſim ſiccatæ deciderent.

Hic , credo , mecum omnes , fi quid  
video , veras variolas a ſpuriis distinc-  
tiſſimas ; variolas , aio , de quibus num  
veræ fuerint nulla dubitatio oboriri  
cujuſquam in mente poſſit , agnoſcent.

Contigit verò ut , duobus elapsis  
deinceps annis , natu minor paternis  
in ædibus iteratò variolis affligeretur ,  
iijſdemque ſat copioſis , discretis tamen  
ac benignis. Hujus rei teſtem illuſtriss.

parentem habeo , dein domesticos , tandem , & qui h̄ic instar omnium est , clariss. *Molinari* , familiæ medicum , qui trium septimanarum spatio bis , pluriesque die affuit illi , totamque morbi historiam , excellentissimo parente & nobilissimâ puellâ præsentibus , omniaque confirmantibus , mihi narravit.

Filia autem natu major verno tempore anni 1760. variolas alteras passa est. Testari id possum , cùm sæpius illam , unà cum clariss. *Molinari* inviserim. Discretæ quidem multis in locis erant , at quoque in multis cohærentes , confertissimæ adeò , ut in facie , brachiis , cruribus , vix daretur sine papulis locus. Gravis utique fuit morbus. Salivatio incepit mox ab eruptione , continuavit ad undecimum morbi diem , adeò copiosa , ut mensura de industriâ capta , sesquilibræ vas quotidie expleret ; post undecimum verò sensim decrescens , tandem ad 14. cessavit. Hanc autem aliquandò imminutam , pectusque ac guttur angustantem , continuatis mane ac sero balneis brachiorum & crurum , potu multo , injectione in fauces , gar-garismis , & auctiore imprimis mane ac vespere opio , feliciter semper restituimus , venam secare nondū coacti.

Igitur hæc nobilissima virgo , quæ ante elapsos duos cum dimidio annos , graves adeò variolas passa erat , nunc iterum & copiosissimas , & molestissimas , & multo diuturnoque ptyalismo sociatas habuit.

Junior comes , harum virginum frater , verno tempore anni 1758. variolis laboravit , discretis quidem , at numerosis. Habeo hoc ab eodem exp. viro *Molinari* , qui multis ab annis luculentâ in praxi versatus , innumerabilibusque variolosis curandis occupatus , mihi quo rem sic se habere credam , quovis teste major est.

Attamen cùm hodierno tempore censura adeò acris in similia animadvertisat , volui quoque historiam expiscari a præfecto infirmarii aulici , ejusdemque uxore ; utpotè , . quòd illi in morbo hoc adstitissent , testibus idoneis. Hi itaque variolosis administrandis , tam spurias quàm veras habentibus assueti , morbum exactè , ut medicus , narrarunt ; jocantique mihi , ac si spuriæ modò variolæ fuissent , indignabantur paulisper , & nobilissimi juvenis variolas numero , tempore , ægritudine , variatione , maturatione , exsiccatione , desquamatione sic delineabant ,

genuinamque præterea spuriarum , ut sibi inter tot nobiles juvenes compertarum , historiam ejusmodi dabant , ut nihil certius esset , quām illos variolas veras ritē interstinguere posse.

Porrò ad hunc juvenem 21. julii 1760 adductus , inaudio eum die julii 12. capitis dolorem , ac ventriculi gravitatem conquestum esse : purgante optimè operato , tamen toto die 13. & 14. julii inappetentem mansisse , torpidum , artibusque dedolatum : die 15. julii primas pustulas ad labia , mentum , frontem , tempusque sinistrum apparuisse , sequenti die has increvisse , tertio ab illinc die novas esse conspectas , & sic quidem , ut temporis successu usque ad 20. julii recentes adhuc in brachio comparerent : pustulas autem priores in facie lymphâ brevi tumuisse , unguibus ob pruritum laceratas lympham stillasse , mansisse exindè plagis similes ambustis : quam totam plagam ego adhuc 21 julii sic deprehendi , ut rotunda forma , in quâ pustula hæserat , adhuc conspicua esset. Verùm in reliquo toto corpore pustulæ erant pure repletæ , hic minores , ibi benè turgidæ magnæque , gerentes stigma in medio impressum , circulum autem in ambitu rubrum.

Vomitus, qui eruptionem præcesserat, continuavit etiam post eamdem; sic ut 21. julii, me præsente, in copiosum vomitum adhuc prorumperet æger.

Die 23. julii, eruptionis octavo, invisi illum denuò, tranquillum, nec amplius vomentem. Suppuratio tam bona erat, ut cl. Molinari eodem mane multas pustulas perscindendo, suo pure evacuasset, multas verò, quo perfectam earumdem cum rubro circulo suo maturitatem cernerem, non attigisset.

Si quid video, juvenis hic variolas crystallinas in facie habuit, in reliquo corpore purulentas: benignas tamen haud omnino, cum tempus suppurationis adeò extenderetur, & vomitus nonnisi sexto ab eruptione die cessaret. Cura tota feliciter peracta est potibus diluentibus, acidis, nitrosis, enematibus, balneis crurum ac brachiorum bis die repetitis, largoque diacodii usu.

En tibi, VIR CELEBERRIME, ejusdem profapiæ tres, quos & primas, & alteras variolas naturales passos esse, ob allata, undique testimonia adeò convincentia, haud facile negabis nobis. Sed progediamur.

Excellentissimus comes N. potentissimi principis ad hanc aulam legatus, variolas naturales bis passus est. Historiam scio ipso auctore. Apprimè recordatur variolis Ratisbonæ se labrasse octavum annum agentem, adeò quidem malignis, ut per integros tredecim dies deglutiendi careret loquendique facultate; copiosissimis autem adeò, & gutturi tam pertinaciter inhærentibus, ut medici sententiam a familiâ rogati, desperarent. DEO tamen dante, emersit ex hoc truculento morbo, & non quidem omnia, sed præcipua stigmata, ætate ut plurimum amisit.

Elapso exinde aliquo tempore, variolas passus est, a quibus leviter ægrotavit duntaxat; hasque modò spurias esse medici affirmarunt.

Annos verò novemdecim natus, cùm Moguntii degeret, appetitum sibi quodam die minui percepit, caput quoque, lumbosque dolere & artus universos. Dominæ ædium, apud quam domicilium habebat, declarabat hæc symptomata importuna vincendi causâ, velle se ad serenissimum Nassoviæ principem, aliquot indè horis degentem, venatuque se recreantem proficisci. Profectus & statim fuit. Alterâ aurorâ

424 DE INOCULATIONE  
ad tertiam horam surgendum erat, ut  
quadrihorio indè remotius venatum cum  
principe iret.

Noctem porrò hanc excell. comes  
inquietam transegit, & ad tertiam ma-  
tutinam surgens, in speculo vidit hinc  
indè in vultu maculas. Certus quòd  
jam & veras & graves passus variolas  
esset, certus quòd & spurias, neglexit  
maculas, ivitque venatum. In venatu  
cephalalgia remisit quidem, haud ve-  
rò lassitudo & inappetentia. Jamque  
conspicua & in brachii stigmata quæ-  
dam.

Vespere cubitum petiit; ait verò  
præ calore, siti, dolore capitis, lassi-  
tudine dolente totius quidem corporis,  
lumborum autem maxime, noctem la-  
boriosissimam transegit. Mane conspi-  
citur variolis plenus. Medicus a prin-  
cipe missus illum curavit, mense inte-  
gro variolis confluentibus laborantem,  
quarum stigmata vultum etiamnum mul-  
ta deturpant.

Primi certè ordinis vir, consilius  
sapientissimis clarus, veridicus, sanctè.  
mihi, aliisque medicis sæpè testatus  
est, ter in vitâ veris se laborasse va-  
riolis, primùmque eâ vitæ ætate, cuius  
adhuc senex probè meminisset; singulâ

autem vice sic, ut pravorum symptomatum syndrome summum incurrisset vitæ periculum: confirmantibus idem omnibus, quotquot audierint ipsum, quām calamitosè se ad singulos morbi insultus habuisset, enarrantem.

Dantur medici, fateor, quibus nunquam fortè contigerit repetentem hunc morbum eodem in homine videre: sunt qui, rem impossibilem rati, non inoculationis amore, sed informatione præceptorum, auctorumque lectione præoccupati, unquam id, aut saltem ferè unquam observari negent. Qualis & octoginta abhinc annis clarus in medicinâ *Listerius*, qui nihilominus vi veri coactus, historiam quæ ipsi hoc de quo agimus neganti in mentem venerat, adjunxit, cujusquam feminæ, cui ipsi bis hunc morbum viderat contingisse. Nec desunt qui immaturore examine repetentem affirment. Horum ultimorum numero exemptum me velim, apprimè memor, quantoperè me primis praxeos annis torquerem, ut redeuntium variolarum, aut narrationes, aut propriam etiam experientiam, variolarum spuriarum terminos & symptomata dilatando delerem. Dùm verò & alterâ, & tertiâ vice experimentum se offerret,

attentior in rem casus notavi, & sic pluries illam conspexi.

Idem contigit magnifico domino *de Fetzer*, facult. medicæ decanatu, atque antiquissimæ viennensis universitatis rectoratu claro, practico celeberrimo, qui demum dubia præterita quidem negligens, in præsentia verò attentior, sex ad minimum hominibus veras variolas, easdemque gravissimas nonnunquam, & molestissimas rediisse, in suâ numerosâ & annosâ praxi vidit.

Vir perillustris ac magnificus *Kestler*, archiater dignissimus, nec non medicæ facultatis vicedirector laudabilissimus, curaverat quondam in variolis copiosis quidem, at non malignis, tres in eâdem familiâ proles, unâ decumbentes. Elapso autem exin quadriennio, revocabatur ad earumdem unam febricitantem, capite, epigastrio, lumbis dolentem, vomenremque, ut fit in stadio contagioso variolarum. Ille verò certus quod hunc morbum ritè passa esset, hanc utique febrim, ut variolosam, non salutavit. Attamen vidi quarto morbi die erumpentes variolas, easdemque sensim copiosiores, hîc cohærentes, ibi confluentes, itâ ut secundâ hâc vice multò & graviùs & periculosiùs laboraret.

## QUÆSTIO II.

*Danturne variolæ naturales post insti-  
tivas?*

**N**EMO unquam refutavit, aut refu-  
tare poterit duas notabilissimas histo-  
rias, alteram *Francisci Braggiotti*, al-  
teram *domicellæ Timoni*, quas in *Refut.*  
*inocul.* luculentissimis instructas argu-  
mentis cum publico communicavi.

Ejusdemque argumenti prostant his-  
toriæ plures, quarum alias Anglia, alias  
Gallia vidit; refutatas quidem ab ad-  
versariis, sed eo modo, ut refutatio  
ipsa veritatem earum manifestorem  
quàm antea reddiderit. Provoco modò  
ad casum parisiensem, quem acris dis-  
ceptatio inter clarissimos *Gauillardos*,  
& eruditissimum *De la Condamine* in  
plenâ evidentiæ luce collocavit.

Confirmat priora recens exemplum,  
quod testem habet universam Florentiæ  
urbem. Legatus potentissimi regis cu-  
raverat a medicis florentinis variolas  
inseri filio suo. Probè affectum iisdem  
illum fuisse læti testati sunt medici.  
Sed & ipsissimi hi fateri coacti sunt  
veras esse variolas, quæ elapsâ proximè

428 DE INOCULATIONE  
æstate eundem juvenem adorarentur.  
Habeo hanc historiam a nobilissimo  
viro qui ex ipso patre , & ab illustri  
medico qui a juvenis ipsius medicis  
rem universam perceperunt.

Celeberrimus *Rast*, Lugduni Gall.  
med. doctor ac professor , edidit haud  
ita pridem suas super inoculatione re-  
flexiones , interque illas notavit fuisse  
feminam , cui olim insitivæ variolæ  
benè affuissent , quæ nihilominus in na-  
turales deinceps lapsa sit.

---

---

### Q U Ä S T I O III.

*Numquid ab infiōne fruſtra iſtitutā  
nemo unquam detrimenti quid capiat?*

**O**BSERVATIONES in Galliâ id plu-  
ries demonstrarunt , quod non omnes  
inculpatè hoc ferant : confirmavit eas-  
dem exemplis lugdonensium laudatus  
mox celeberrimus *Rast*.

I. » Abscessu hepatis infans , inquit ,  
» periiit , quem metastasis variolosæ ma-  
» teriæ peperat. Quantum enim cum-  
» que eruptio consuetis symptomatibus  
» post infiōnem iam jam affuturam sese  
» simularet , haud prodiit tamen unquam  
» foras.

2. » Binarum juvencularum , quibus  
 » insitiva methodus , primò ope ves-  
 » cantium , ac deinceps incisione , frus-  
 » trà tentata erat , altera integro , al-  
 » tera gemino indè elapso anno , va-  
 » riolas naturales sibi contraxerunt . Quo  
 » utraque intervallo toto languere ad-  
 » modùm ; eique , quam anno ab in-  
 » fitione elapso variolæ naturales im-  
 » petebant , tumor in collo suppurabatur ,  
 » nonnisi variolis obortis dissipandus . »

Historia laboriosæ admodum febris variolosæ sine variolis , ab inocula-  
 tione excitatâ , dabitur quæstione 5.  
 n. 6.

## QUÆSTIO IV.

*An ejusmodi frustranea inoculatio , potis-  
 sumque si iteratò frustrata , securi-  
 tam homini præstet , fore ut vario-  
 las viâ naturali nunquam contrahat ?*

**C**ONTRARIUM mox patuit ex n. 2.  
 quæst. præced. Binis enim puellis , bis  
 frustrà inoculatis , variolæ communi viâ  
 contagii postliminio contigerunt.

2. Autumnali tempore anni 1760 ,  
 Lugduni Gall. contigit , ut matrona ,

## 430 DE INOCULATIONE

cui aliquot anteà annis inoculatio frus-  
trà facta fuerat , in variolas naturales  
incideret. Ità confirmata hæc historia  
est , ut Parisiis duas epistolas recepe-  
rim , quarum in alterâ medicus con-  
sultans regius mihi asseveret eruditissi-  
mum *De La Condamine* eamdem sibi  
pro verissimâ tradidisse : & in alterâ  
rev. ecclesiasticus amico suo scribat se  
de ejusdem veritate a clariss. *Hofly* con-  
victum esse. Illustrioribus certè testis-  
bus hæc res confirmari nunquam po-  
tuisset.

3. Casus notabilis Hagæ Batavorum  
accidit quem exactè sic tradam , ut  
pater de quâ agitur puellæ , cum suis  
amicis ipsum communicaverit.

» *Filia mea Anna Wilhelmina Caroli-*  
» *na , annos octo mensesque binos nata ,*  
» *inoculata fuit mense septembri 1760.*  
» *a domino chirurgo Renard , curam*  
» *dirigente domino medico De Bruas.*

» Cùm inoculatio hæc irrata fuisset ,  
» eamdem interatò inoculandam tradidi ,  
» unâ cum sorore suâ Wilhelminâ 15.  
» septembris 1762. »

Hic notandum est , inoculationem ,  
quæ anno 1760. incassum ipsi facta  
esset , effectum nihilominus tunc sortitam  
esse in aliâ sorore , quæ unâ cum illâ

inocularetur. Scilicet febrim in stadio contagioso, nauseas, vomitus, inquietudines, noctes perturbatas, æstum, lassitudinem, pruritum brachiorum, &c: in stadio autem suppuratorio, variolas n<sup>o</sup>. centum & quinquaginta, febrimque suppuratoriam quinque dierum pater notavit.

Attenti nunc consideremus quid huic Annæ Wilh. Carol. cum Wilhelminâ iteratò nunc inoculatæ acciderit. Pergit sic eruditus pater:

» Incisiones consolidabantur absque  
» ullâ spe futuratum variolarum, habe-  
» baturque filia mea suscipiendis unquam  
» variolis inhabilis; quandoquidem ut  
» priorem, ita & hanc insitionem in-  
» fructuosam esse arbitrabamur.

» Attamen hodie, 10 octobris, die  
» scilicet ab inoculatione 26, quandò  
» ejus soror Wilhelmina jam planè tūm  
» a morbo, tūm ab insitionis ulceribus  
» curata erat, febrilem insultum hæc  
» passa est.

» Octobris 11. Et continua febris  
» est, & hesterna gravior: vomuit,  
» lassaque est admodum.

» Octob. 12. Multum remisit quidem  
» febris; sed ægra est admodum debilis.  
» Hodiè habuit hæmorrhagiam narium.

## 432 DE INOCULATIONE

» Vultus ad vesperas animadversa  
» rubedo.

» Octob. 13. Descripta hucusque  
» ægritudo prænuncia fuit variolarum ;  
» siquidem hæ hoc mane apparuerunt.  
» Rariores sunt, bonique genii. *Incisio-*  
» *num 15. septembri factarum cicatrices*  
» *clausæ sunt, nec quid inflammati præ-*  
» *se ferunt. Ad vesperas pauca febris. So-*  
» *lita illi rediit hilaritas & appetitus.*  
» Pulchrè progreditur eruptio, numero-  
» que augescit.

» Octob. 14. Benè. Tota nocte dor-  
» mivit. Eique ad horam  $8\frac{1}{2}$ . evigilanti  
» sanguis de naribus fluxit sat copiosus.  
» Jentavit indè, potusque thee sumpsit  
» multùm. Vespere omnia benè.

» Octob. 15. Bona perseverat con-  
» ditio rerum ; ità ut hodiè bihorio  
» extrà lectum fuerit, & plus comedet-  
» rit quàm heri.

» Octob. 16. Inchoat suppuratio :  
» papulæ & magnæ sunt, & egregiè  
» turgidæ. Nihil non bonum.

» Octob. 17. Suppuratio pergit abs-  
» que febre. Omnia ad votum.

» Octob. 18. Vergit ad finem mor-  
» bus : sensim siccantur pustulæ deci-  
» duntque.

» Octob. 19. Deciderunt omnes, &  
» puella

» puella optimè valet. Habuit ultrà  
» 150. pustulas.

» Octob. 23. purgata est.

» Octob. 24. vecta carpento cum  
» sororibus est. Melius se habuit, quām  
» olim. »

**E**st temperamenti phlegmatici.

Hæc ephemeris a patre, liberorum  
suorum amantissimo ac solertissimo  
viro, inquam, æquè doctissimo, quām  
educandæ nobilis haganæ juventutis ex-  
pertissimo descripta, Londinum missa,  
& celeberrimo domino Maty proposita  
est. Rescripsit ille 29 dec. 1762. hunc  
in modum.

» Attentè lectâ historiâ filiæ domini  
» J..... & consultis super illâ medicis  
» londinensibus celebrioribus, censeo  
» ego, quemadmodum & illi, P U E L -  
» L A M H A N C V A R I O L A S C O N -  
» T A G I O S I B I C O N T R A X I S S E ,  
» I N O C U L A T I O N E M V E R O U T R A M -  
» Q U E I R R I T A M F U I S S E . A s s e r i -  
» tur enim inoculationem priorem anni  
» 1760. caruisse effectu; & in poste-  
» riore 15. sept. 1762. consolidatum  
» vulnus fuisse sic, ut ne tunc quidem,  
» quandò morbus se manifestavit, ape-  
» ruerit sese. Signum porrò fortunatæ  
» infisionis certissimum est apertura,

*Tom. VII.*

T

» ac suppuratio vulnerum quibus in-  
 » troductum venenum fuerit: saltem ne-  
 » que ullum mihi in memoriam revo-  
 » care casum possum, neque etiam  
 » legendō memini, in quo, absque  
 » ejusmodi suppuratione, secutus sit in-  
 » fitionis effectus. »

Numeratis deinde a celeberrimo *Maty*  
 pro Wilhelminæ infectione diebus octo,  
 pro morbi stadio contagioso, & suppu-  
 ratorio diebus novem, superesse ani-  
 madvertit dies octo pro infectione Annæ,  
 qui unà faciunt 25 dies, quos ex his-  
 toriâ vidimus inoculationem frustratam  
 inter & primam ejus febrim inter-  
 currisse.

Addidit ingenuus vir exempla &  
 Londini visa, & alibi esse, hominum  
 qui frust à inoculati, nihilominus va-  
 riolas naturales sibi contraxerint: *Pit-*  
*carnium* tale secum communicasse. Sub-  
 jungitque contigisse ut, cum junior  
 domesticus unà cum filiâ magnatis ino-  
 culationem subiisset, eademque in hâc  
 effectum sortiretur, in illo verò mini-  
 mè, ut ille, inquam, desperabundus  
 deciduas de puellâ crustas devoraret,  
 indeque in lethales penè variolas nono  
 exindè die incideret.

Parcam venerandis eorum nominî-

bus qui rostris unguibusque defenserint hanc thesim , illos scilicet quibus ritè instituta inoculatio variolas non dedisset , maximèque si & iterata se felliisset , persuasissimos esse oportere fore ut nunquam viâ naturali easdem sibi consciscant : esse scilicet illos ipsos , centenariorum quintos , quos naturale contagium nunquam afficiat . Nonne hoc omnium inoculatorum scripta voce que indesinenter clamitarunt ? Attamen exempla allata ostendunt præproperam ejusmodi assertionem fuisse , oportuisse que similia tempori committi , donec novitia praxis paulò adolevisset.

---

## QUESTIO V.

*Num inoculatæ variolæ febrim , eamque cum maximè suppuratoriam ignorent ; passimque & discretæ sint , & benignæ ?*

**A**UDIVIMUS ita affirmantem rev. doctorem *Maddox* , Vigorniæ episcopum , atque in oratione publicâ ex auctoritate D. D. *Ranby* , *Hawkins* & *Midleton* , in hæc verba erumpentem : » Febris suppuratoria in inoculatis

Tij

» ignota res est. » Consentient centeni  
alii scriptores.

Haud ita videtur tamen. 1. Puellam  
hagabatavam febre suppuratoriâ quin-  
que diebus laborasse, ejus historia pag.  
431. data docuit.

2. Laudatus sæpius celeb. *Rast.* afferit  
» plusquam terciæ inoculatorum Lug-  
» duni parti, variolas confluentes  
» contigisse » ; in quibus utique nota-  
bilis quæcumque febris est. » Esse præ-  
» terea notum cunctis Lugdunensibus  
» potiorem inoculatorum partem, aut  
» dudum fuisse, aut adhucdum esse  
» dubiæ admodum valetudinis; livido  
» illorum emacidoque vultu id abunde  
» testante : quibus verò firmior coni-  
» gisset salus, illos id fluentibus diu  
» incisionis ulceribus debuisse. »

3. Quæ hujus rei notior, quæ con-  
vincentior historia, illâ quam celeber-  
rimus *H. D. Gaubius* in *Aet. Haarlem.*  
*tom. I.* æternæ memoriæ consecraverit?  
Utique materies selectissima, quæ be-  
nignas in aliis circa idem tempus ge-  
nuerat, applicata est : corpus sanum,  
& ab eodem ipso magno viro ritè præ-  
paratum; apta tempestas; nullum sive  
variolarum, sive cujuscumque aliûs  
morbi contagium; *Gaubii* in toto

regimine diurna nocturnaque sollicitudo, variolas undecumque mites & benignas spoponderant. At verò quales nobilis juvenis adeptus est? horrendas, malignas, gangrænosas, verbo tales, ut, ne vitam adimerent, medico opus esset inclyto *Gaubio* haud inferiore.

4. In eorumdem Act. tom. V. expertiss. *Avan Ghert* refert duodecenni juveni, cui infisionem fecisset, jam tertio ab infisione die febrim inchoasse; die quarto caput grave fuisse cum ardore, pulsatione & dolore; die 5. urinam rubicundam, pulsum celerem, oculos lacrymosos, nasum palpebrasque tumidas, vultum rubellum, nauseas, noctemque laboriosam; die sexto febrim continuam, vespere exacerbantem, cum delirio & vomitu; eodem modo & septimo die, quo & sudasset, & die totâ in lecto hæsisset; die demùm octavo discretas atque benignas variolas erupuisse.

Profectò haud solemus gravia tot tantaque symptomata ante benignarum naturalem eruptionem observare. Juvenis hic, & periculosè habuit, & tempore duplo longiore in periculo versatus est, quam cæteroqui in stadio

primo naturalium variolarum, earumdemque benignarum, versatus fuisset. Contagiosa illa febris, in sextum usque diem tot pravis symptomatibus perdu-tans, mortem facile illatura fuisse cen-senda est, ni eodem tempore suppurationis vulneris in brachio sinistro continuasset. Sed & vim veneni inoculati eò tetro-rem in hoc juvene fuisse existimamus, quòd, elapsis decem a pustularum ex-ficcatione diebus, tumor oboriretur sub-axillaris, qui die posthac quinto ruptus, pus fuderit ad nonum usque. Sanè in variolis discretis & benignis, conta-gio communi contractis, simulque le-gitimè administratis, nec febrim ta-lem, nec talem unquam sequelam vidi.

5. Casum pueri adjungit exp. *Van Ghert* cui, duodecimo ab insitione die, variolæ passim confluentes prodirent, febrisque suppuratoria deindè etiam ades-set. Bina iterùm hæc inoculationi su-pervenientia, demonstrant malè negata ab adversariis similia fuisse.

6. Addit & tertium suæ inocula-tionis casum juvenculæ 15. annorum, quæ inoculata cum materie quæ in quatuor aliis, hosque inter in ipsius fratre, variolas produxerat, a sexto

infitionis die , ad decimum quartum usque , horrore , dolore lumborum , febre , nunc majore , nunc minore labo- raverit ; unà cum repetente cephalal- giâ , delirio , urinâ rubrâ , siti , ardore , naufragâ , sudore , maculis rubris citò evanidis , vultu rubro & tumido , oculis inflammatis & lacrymosis : quæ tamen puella nullas indè passa variolas est , sed quidem molestam mensis spatio si- nistri brachii exulcerationem.

Laudandus eximii auctoris in refe- rendo candor , confirmat nobis ea quæ de pravis infisionis effectibus quæst. enarrata sunt.

7. Constitit quoque theseos adver- sariorum inanitas , exemplo *Refut. inoc.* pag. 59 & 60. memorato , *Francisci Braggiotto* , qui priores suas variolas inoculatione contractas , & periculosas habuit , & in facie potissimum. Quod & contra inoculatores ideo hic notandum , quod variolæ inoculatæ vix fa- ciem afficere dicantur ipsis.

8. Quin ipse *Timoni* , infisionis cor- ryphæorum alter , quem ipsum , ni ne- fando suicidio periisset , filia Coconam turpi convicisset de redditu variolarum post infitivas errore ; nonne hic , in- quam , ipse adversarios nostros confundit

ejusmodi jactantes, testando annum  
fuisse Constantinopoli, in quo, dum  
epidemia variolosa valida adesset, ino-  
culati gravius laborarent, vehementio-  
raque paterentur symptomata? Sed de  
hoc latius ad quæst. IX.

Quam parum ergo appositè laudarunt  
adversarii nostri suam inoculandorum  
præparationem, dum tot prava vident  
ipsi, immò pejora his quæ in natura-  
liter contractis variolis observari so-  
leant. Usus tamen & tempus videntur  
hanc mitigasse jactantiam. Unde iterum  
doctiss. Rast eodem tractatu: » Inocu-  
» latorum illuminationes fateri cogun-  
» tur inutilem quamcumque esse inse-  
» rendorum præparationem. Id jam pa-  
» tronorum hujus operationis fervidif-  
» simus apud Gallos princeps confessus  
» est. Binis domicellis lugdunensibus,  
» curatissimè præparatis, variolæ con-  
» tactu obortæ lethales fuere. Celeberrí-  
» mus Tralles, Breslaviensis medicus,  
» idem infortunium in pluribus ægris,  
» eodem modo præparatis, expertus est.  
» Negari tamen non potest minores  
» numero ab inoculatis variolis, quam  
» a naturalibus mori, cuius hæc physica  
» ratio est: arbitramur insitivas inter na-  
» turalesque eam interesse differentiam,

» ut diu fluat infisionis vulnus. Ejus  
 » porrò sumus sententiæ, ut ejusmodi  
 » suppuratio, vesicantis ope in natura-  
 » lium principio excitata, has æquè  
 » raro quām illas exhiberet letho-  
 » les. »

9. In relatione puellarum haganarum  
 notavimus, unam quæ inoculatione,  
 alteram quæ contagione 150. va-  
 riolas benignas contraxerint; sed simul  
 graviorem longè morbum ab inocula-  
 tis, quām a naturali contagio contractis  
 variolis inseguutum esse.

---



---

## QUESTIO VI.

*Nulline ab infitione moriantur?*

**I**N variis meis de inoculatione plura  
 exempla mortis ab inoculatione se-  
 quitæ attuli, quæ infisionis promo-  
 toribus objecta quidem, sed refutata  
 nunquam, contra eosdem subsistunt.

2. Et testimonio minimè suspecto  
 ostendi ex centum inoculatis, duos,  
 tresve ad minimum Constantinopoli  
 mori. *Refutat. inoc.* pag. 91.

3. Ex textu in quæst. V. mox allato

clarissimi *Rast*, patuit duabus puellis  
Lugdunensibus, curatissimè præparatis,  
variolas contactu obortas lethales fuisse.

4. Historia notissima ac certissima  
est nobilissimi viri A..... qui, cùm  
Hagâ Batavorum Londinum petiisset,  
ut filio suo ab expertissimâ manu ino-  
culatio fieret, eumdein in variolis indè  
excitatis ibidem morientem luxit.

5. Prænobilis dominus B.... Ham-  
burgensis civis, insitionis patronus  
tantus, ut filii sui quadriennis, vario-  
lis inoculatis trucidati, lethum ino-  
culationi neutiquam præjudicare cen-  
seat, acerbumque hoc funus quibusvis  
subterfugiis tegere, ac lenire satagat;  
hic, inquam, ingenuè tamen fassus est  
in epistolâ ad N... 30. dec. 1760. fi-  
liolo suo, ex præteritis languoribus jam  
fano vegetoque, ac annos quatuor cum  
dimidio nato, inoculationem esse insti-  
tutam; irrita verò cùm deprehendere-  
tur sic, ut citra vel minimum incommo-  
dum plures transirent septimanæ, iterata  
eamdem fuisse; & tunc sic prosequitur:

» Puer brevi post variolis, mitis  
» omnino generis, iisdemque magnis,  
» replebatur. Quo autem tempore ma-  
» jor solet suppuratio adesse, N.B. TEM-  
» PESTAS INCALUIT, EAMQUE

» PROCELLÆ COMITABANTUR, quæ  
 » sanè ægrotulum affecerunt. Magna  
 » febris cum violento delirio, & cum  
 » convulsione eum prehendit. Vesican-  
 » tia juvare principio visa sunt; at verò  
 » nimiæ ferocitatis morbus erat, quām  
 » ut ullo modo mitigari posset. Dolo-  
 » risque atrocitatē enormes testabantur  
 » ejulatus. Nocte mortem præcedente  
 » collum prodigiosè intumuit. Mortuus  
 » est die ab inoculatione decimâ quintâ,  
 » maculis lividis, ut una testata custo-  
 » dum est, repletus. Vermem longum  
 » antè emisit.

» Creditur medicus peccasse, ante  
 » infisionem alteram non purgando; sat  
 » purgatum puerum esse, & regimine  
 » a priore irritâ inoculationē eò usque  
 » continuato, satis præparatum ratus.  
 » Nec ille, nec chirurgus, multam ha-  
 » bebant inoculandi praxin.»

Quis porrò non videt horum subter-  
 fugiorum inanitatem? Eâ lege debere-  
 mus de necrologio eorum quos va-  
 riolæ naturales abstulerint, expun-  
 gere 1. omnes quibus medici, ex-  
 perientiâ multâ nondum clari, adsti-  
 tissent; 2. quibus purgans ante morbi  
 invasionem haud datum esset; 3. qui-  
 bus tempore suppurationis tempestas

444 DE INOCULATIONE  
incalesceret; 4. quos eodem tempore  
procellæ terrerent.

5. Igitur vel puer hic ab inoculatione  
mortuus est, vel ipsi adversarii nostri  
paucissimos a variolis naturalibus inte-  
rire fateantur necesse est.

6. Referre vix ausim, quam vicina  
nobis metropolis haud ita pridem luxit  
fatalitatem. Testatissimum enim est ex-  
cell. comitem de S. .... insitivis va-  
riolis lectissimum suum filium amisisse.

7. Celeberrimus *Rast*, ut jam aliâ  
occasione vidimus, » Abscessu hepatis,  
» inquit, periit puer, quem metastasis  
» variolosæ materiæ pepererat. Quan-  
» tum enim cumque eruptio consuetis  
» symptomatibus, post infestionem jam-  
» jam affuturam, sese simulareret, haud  
» prodiit tamen unquam foras. »

---

## QUÆSTIO VII.

*An inoculatas variolas passi, nulla  
unquam incommoda, morbosve alios  
inde sibi contrahant?*

**N**EGARUNT omnino inoculationis  
patroni, ut vel ideo, si non ob alias  
causas, ea præferenda esset variolis

naturalibus; cum has tot post se morbos trahere dicant, inoculatas vero nihil omnino.

Verum extant plura exempla, quae contrarium demonstrantia ideo in *Refutatione inoculationis* suis ex auctori-bus excitavi, quod objecta nostris adversariis toties, refutata ab iisdem solidè nunquam fuerint, adeoque æternum adversus eos testimonium perhibeant.

2. Audiamus iterum clar. *Rastium*:

» Domicella, illibata eousque fruens  
 » sanitatem, postquam acmen adepta esset,  
 » inoculabatur. Exin vero integro bien-  
 » nio summum vitae discrimen frequen-  
 » ter incurrit ab haemorrhagiâ uterinâ,  
 » quæ ab infestatione comparatâ necdum  
 » sanata est.

» 3. Aliæ abscessus acquisiverunt fili-  
 » tulosos, eosdemque post plures elapsos  
 » annos nondum curatos.

» 4. Harum vero una altero crure  
 » clauda mansit.

» 5. Urbs tandem universa vidit,  
 » novitque, potiorem inoculatorum par-  
 » tem aut dudum fuisse, aut adhucdum  
 » esse valetudinis admodum dubiae, ut  
 » in vultu livor & macies abunde  
 » convincunt. »

## QUÆSTIO VIII.

*Numquid non propagent inoculatæ contagium?*

**Q**uo id fundamento negent adversarii haud benè capio. Conveniunt enim omnes in eo quòd idem contagium, quod naturales variolas genuerat, etiam adplicatione puris in quo latet, veras gignat artificiales; quæ ipsæ a naturalium contagio hominem perpetuò prætent immunem: quodque præterea pus inoculatarum variolarum veras variolas inoculando producat in aliis. Quin, & si inoculent alicubi, sollicitè cavent ne accedant tales qui variolas nunquam passi sint, ne insitarum inficiantur contagio.

Et *Coconam Timoni* nonne, proprio vitæ dispendio, variolarum insitarum contagii perenne monumentum est?

Attamen solemniter a domino *Tissot* hæc mihi negata veritas fuit in *Epistola suâ ad meas super inoculatione difficultates*. Negati hæc ratio fuit: »Quòd variolæ non sint, nisi pure suo con-

» tagiosæ, adeòque non nisi suppura-  
 » tionis tempore. (Afferebatur proinde  
 » ibidem : ) Cujusque variolosi conta-  
 » gionem esse proportionatam qualitati  
 » sui puris, ejusque gradui cuius sit  
 » caloris : gradum nimirūm hunc esse,  
 » qui portioni puris suam volatilita-  
 » tem conciliet, facilitetque exhalatio-  
 » nem.

» Inesse porrò 1°. parum puris ino-  
 » culatis ; esse 2°. vix naturali superio-  
 » rem ejusdem calorem ; 3°. paucas  
 » proinde exhalationes dari, eò quòd  
 » parca sit quæ illas suppeditet ma-  
 » teria, & eò quòd debilis sit quæ  
 » easdem moveat caussa. . . . .

» Quin nec fore hoc pauculum no-  
 » xium ; siquidem pauci homines ino-  
 » culatis adsint, qui iidem, ejus gra-  
 » tiâ, quodcumque abscederint cum cæ-  
 » teris mortalibus commercium. . . . .  
 » Tandem nunquam contagionis aug-  
 » menta in populosarum urbium fre-  
 » quentiore inoculatione animadversa  
 » esse. »

Quàm præcariò hæc assumpta uni-  
 versa ! quàm ipsi contraria experientiæ !  
 Tot enim hucusque allata exempla, ab  
 ipsis inoculatoribus petita, evicerunt ab  
 inoculatione sæpè æstum ingentem,

pravas variolas, copiosum pus, afflatu lethale generari; adeòque pudore suf fundere debent illos qui ejusmodi narratiunculas, veritati ita contrarias, mунdo obtrudere ausi sunt.

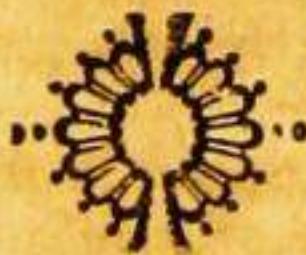
Hinc cogimur argumentum sic instrue re: » Cujusque variolosi contagio propor tionata est qualitati sui puris, ejusque » gradui cuius est caloris; gradui ca loris scilicet, qui puri suam volatilita tem conciliat, obsecundatque exhalationem. » Admissâ adversariorum ma jore, convertimus sic minorem: » Atqui » variolarum inoculatarum & copiosum » sæpè pus est & vehemens calor. Ergo » contagium ab iisdem cum maxime » propagatur. »

Hinc ubi cl. *Rast.* pag. 17. dixerat: » Plusquam tertiae inoculatorum parti » confluentes variolas obtigisse »; sub jungit pag. 18 & 19. » Unde ne mo dubitare rationabiliter potest, ne inoculatores morbum contactu multipli carint, variolasque produxerint lethales. »

Et quid demum? si aliquot centeni eadem in urbe inoculentur, numquid singuli singulos ægri medicos, singulos chirurgos, qui præter se visitent neminem, habent? numquid curant ino-

culatores igne cremari ægrorum post  
morbum lectos, stragula, industia, vestes,  
quæ contagioso pure infecta, hos, qui  
alias eadem tractare ac lavare debent,  
inficere contagio possint? præcipue  
cùm etiam virus ad annum & ultrà  
servare queant, ut annosa inoculato-  
ria fila demonstrarunt?

Ergo ratio demonstrat inane com-  
mentum esse, quo contagii propagationem  
ab inoculatis student amove-  
re. Et dum negent experimentum,  
dignentur refutare propositam ipsis a  
domino *Whit*, historiam contagii ab  
inoculatione annis 1750. 1751. pro-  
pagati; necnon eam lethalis contagii  
Newburgii indè observati. Sed vox pu-  
blica universæ Galliæ contagii hujus  
tristes lugens effectus pro omni de-  
monstratione est.



## QUÆSTIO IX.

*Certine sumus fore ut inoculatis, variolas nunc expectantibus, nec præcedat, nec accedat contagium naturalium? Sin minus, an a duplicata caussâ variolæ non atrociores expectandæ?*

**I**PSE Timoni negavit hanc suâ propriâ experientiâ securitatem. Cùm enim narrasset Constantinopoli annum admodum epidemicè variolosum fuisse, quo inoculati gravius laborarent, vehementioraque symptomata paterentur; subjungit suspicari rationabiliter quemquam posse, an non hi contagio naturali brevi ante insitionem infecti fuissent? An non publicis in scriptis ipsi inoculatores infortunia inoculationis huic caussæ adscripsere? Imaginatio hîc nonnullas præcautiones finxit quas observare impossibile. Docet hoc evidenter frustrata spe toties cautela parentum, quâ impedire conentur ne contrahant sui infantes variolas. Quantumne hæc timoniana demonstratio de illâ securitate & tranquillitate demat, quæ dari solet inoculandis?

## QUESTIO X.

*An saltem inoculatio custos tuta venustatis?*

**P**EREGRINATORUM hæc est assertio de incolis Circassiae, Mingreliæ, Georgiæ, &c. ejus scilicet Asiæ septentrionalis plagæ quæ mari Caspico a septentrione vicina est. *Dapper* & *De la Mottraye* hujus nobis fidem fecere. Fide illorum egregii viri *Mead*, *Kirckpatrick*, *Maty*, *De la Condamine*, *Voltaire*, &c. hanc prærogativam inoculationis summoperè jactarunt.

Attamen dubiam eam alia reddunt observata.

i. Dum aliarum Asiæ regionum itineratorum ephemerides pervolvimus, gentium variarum, apud quas nullum inoculationis vestigium est, toties laudatam venustatem deprehendimus, ut jure dubitemus an Circassienium, Mingrelitarum ac Georgicarum feminarum speciosa forma, quâ nitere dicuntur, inoculationis sit opus?

2. Itineribus suis clarus Turnefortius, Epist. 18. *Itiner. Orient.* veras se Veneres in Georgiâ, fide auctorum, inventurum arbitratus, sic Georgicarum negat elegantiam, ut concludat historicos peregrinatores, hanc itâ jactando, ludere suos fallereque voluisse lectores, testesque hujus compellat rev. patres Capucinos, ut qui a fucando vultu has feminas abducere frustrâ tamdiù tentassent.

3. Refutata nunquam vidi, quæ dudum adversariis objecta exempla sint multorum quos inoculatio devenustasset. Hinc vera manet historia vincomiensis tradita a domino Chomel, qui, quamvis ab inoculatione non alienus, restabatur tamen plures inoculatos Londino Vincomiam reduces, vultu tam difformes se vidisse, ac si pessimas variolas passi essent. Nec minus vera difformitas indè nata filiabus Sadlerianis; nec non juveni qui, cùm formæ amore inoculationem subiens, deturpatus rediisset, se in monasterio absconderit. Et simile Belgis notum exemplum est.

Unde cùm a bonâ medendi methodo, ab incisione pustularum maturarum, a venæ sectionibus post curatum morbum

institutis, rariora disformitatis exempla prostant; cùmque ab inoculatione plura ejusmodi dentur; merito jure concludimus tam parùm æquè pulchritudinis conservationem soli inoculationi adscribi, quām ejusdem jacturam solis naturalibus variolis tribui.

Patere jam, *PERILLUSTRIS TRALLE*s, adhortationem ad me tuam resumam, idque enixè abs te rogem, cur, ceu calcare, utaris irreparabili ferè jacturâ, quam potentissima domus austriaca tam acerbè deflet, ut ad amplectandam inoculationem potenter me exstimules? Numquid non facile per te perspicis invalidas has tuas rationes esse, ad meas decem comparatas? Utique capias necesse est, nec inconsolabile Austriacum funus, nec deplorandum Saxoniae casum, nec similes viginti, pluresve, si afforent, calamitates, id demùm efficere posse, ut secundæ variolæ nunquam invaserint; ut ex frustratâ infirmitate homines varia non consequuti sint incommoda & languores; ut mors non abripuerit inoculatorum plures; ut ad contagium, inoculationis accedens naturale contagium, aut mortem, aut ingens faltem mortis periculum, non excita-

verit; ut demùm inoculatio variolas & pessimas, & venustatem depascentes non genuerit.

Profectò a variolis naturalibus semper quosdam mori; epidemiasque dari, in quibus solito plures pereant, nunquam inficias ivimus: imò propriâ potius experientiâ id contingere, quotquot unquam adversus novam methodum scripsierimus comprobavimus. Itidemque, si sub optimâ curandi methodo nonnullæ perpetuò variolæ dentur, quibus mortem insequi lugemus, etiam mœsti contuemur iniquam hanc sortem æquè in palatia principum, quam in pauperum tuguria incidere. At verò si certò certius ab inoculatione etiam nonnulli pereant, & epidemiæ dentur naturalium variolarum, in quibus malè etiam cum inoculatis est, thronosne tunc minus concuti, quam sterquilinia, a factâ inoculatione credam? Vides igitur, quam parùm omnis tua argumentatio movere nos debeat. Sed hæc de inoculatione satis; ad criminacionem tuam nunc paucis.



P A R S A L T E R A.

*Post breve responsum ad criminationem,  
missionem sanguinis & opium in  
febre suppuratoriâ variolarum laudat.*

**A**MICE mecum, VIR CELEBER-RIME, expositulas de taxatâ a me tuâ variolas lectissimæ tuæ Beucheliæ tractandi methodo. Conqueri de te nolo: lectâ enim *Epistola mea ad amicum*, quam olim, curatiùs certò deprehendes me unicè scripsisse, quod tua methodus a cl. *Tyffot* censurâ planè immunis non esset, minùsque ab illâ immunis foret, si viveret, *Sydenhami*. De meâ censurâ, de quâ tamen accusas me, ne verbum quidem tota mea epistola habuit. Hinc jure nego id de quo me criminaris: ad probandum verò quod de *Tyffot* ac *Sydenhami* censurâ ego statuerim, tu verò negaveris, me accingam.

In epistolâ ad cl. *Hirtzel*, doctissimus *Tyffot* sic scripserat: » *Suivez,*  
» *Monsieur, l'histoire de sa maîtresse...*  
» *ramassez-vous tout entier sur le physi-*

» que , & jugez s'il a négligé aucun des  
 » secours (oserois-je , dire au parfum des  
 » vapeurs acides près? ) que l'on connoît  
 » aujourd'hui. » Rogo nunc , VIR HU-  
 MANISSIME , hæc rei in tuâ methodo  
 omissæ taxatio , nonne ejusdem tuæ  
 methodi censura est ? Cur enim si nihil  
 carpendum in eâ credidisset , hanc inter-  
 jecisset paracentesin ?

Regeres forte rem esse tantilli mo-  
 menti , ut , cum ejusdem etiam omis-  
 sione inculpabilis *Tyffot* tua metho-  
 dus , unâque tua cum ejus methodo  
 esset.

Ille igitur hic consulendus est , pag.  
 58. Epistolæ suæ ad ill. *Hallerum de  
 Variolis , &c.* » Ut deglutiti , inquit ,  
 » spiritus acidi tam bellè profundit , sic  
 » quoque aceti vapor , *Hippocrati* jam  
 » commendatus , orthopnœæ variolosæ  
 » ex inflammatione pulmonum , præ  
 » omnibus aliis citò medetur. Pluries  
 » adhibitus raro me fecellit ; & monuit  
 » fama te illius ope servasse nobilem  
 » gravidam feminam , jam conclama-  
 » tam , & cui , pro more loci , calidiora  
 » forsan remedia propinaverant medici  
 » quibus commissus fuerat morbus. »

Ergo quæ abs te omissa res fuerat ,  
 neutiquam exigui , sed maximi potius  
 momenti ,

momenti *Tiffot* visa est , quæ in illâ orthopnœâ ægræ tuæ , ipso judice , necessariò adhibenda fuisset ; utpotè quæ *præ omnibus aliis* citò medeatur , quæ ipsum raro fefelliisset , & quâ ill. *Haller* eo in casu etiam gravidam servasset ; cuius alioquin servandæ tantò minus spei affulgeret , quantò plus corpus excalefecissent medici. Ut proindè nequivit tuam methodum , nisi hâc necessariâ sibi visâ censurâ interjectâ , laudare. Perspicuum ergò omnibus , non me , sed doctiss. *Tiffot* , tuam taxasse methodum.

Sed longè minus justa tua tibi ipsi de me querela videri debet , quoad censuram *Sydenhami* ; cùm ab unâ parte de meâ propriâ sententiâ addiderim nihil , & ab alterâ parte tu ipse in hâc *Epist. apol.* plura , eaque gravissimi momenti , quibus a *Sydenhamo* discrepes , ingenuè fateare.

Nihilominus ægrè ferre videris , quod innocuum te , in meâ cum doctiss. *Tiffot* lite , immiscuerim. Culpâ sanè me omni absolvias oportet , considerando doctiss. viri argumentum , quo itâ tuam mihi methodum opponebat , ut , quia numeris omnibus absolutissima , virginem non servaverat , necessitatem

admittendæ inoculationis apertè demon-  
traret. Quid ego ad hæc ? nimirum  
haud oportere ab illo methodum ap-  
pellari *absolutissimam*, quam & ipse  
gravis omissionis taxasset, quamque  
si viveret, acriùs taxaret *Sydenhamus*  
adeòque non id methodo tuâ probari  
quod intendebat *Tiffot.*

Verùm addere his debuisse, nihil  
totam ejus argumentationem probare  
quandoquidem ad ægram tuam non  
nisi ad variolarum eruptionem, advo-  
catus, pretiosissimum, nec revocabile  
tempus agendi, tibi doleres ereptum  
Nam & ego in *Quæst. sup. inoc.* hun-  
ægrum, ad quem, nisi jam erumpen-  
tibus variolis, vocatus fueram, inter-  
meos, meâ methodo & tractatos, &  
mortuos, admittere jure recusaveram  
Hoc si in *Epist. ad amicum* non omi-  
ssisse, minimè procul dubio ægrè tu-  
lisses historiam me tuam intermixuisse  
meis : simul enim & tuam fecisse  
apologiam, & petitum *Tiffot* indè ar-  
gumentum potentius refellisse.

Præterea amicè mihi exprobras, *VIR  
CELEBERRIME*, quod circa venæ  
sectionem a Boerhaavio recesserim, &  
in *Sydenhami* abiverim partes ; *Sy-  
denhamum* verò in dando emetico non

sequar : eâque occasione venæ sectio-  
nem , & opium , sacras *Sydenhami* in  
variolarum febre suppuratoriâ malignâ  
anchoras , planè repudias. Patere , pre-  
cor , animum me meum tibi circa hæc  
aperientem.

Refero 1. summi semper mihi pon-  
deris *Sydenhami* sententiam iis in mor-  
bis videri , quorum in curâ tutiore  
stabiendi tantoperè sudasset & al-  
lisset : quos equidem inter variolas esse  
præcipuas , omnes faciles damus.

2. Me magnorum in praxi virorum  
id nunquam confirmatum deprehendisse,  
quod magnus ille auctor de emetico in  
variolis , summoperè verò confirmatum  
ab iis , quod in eodem morbo nobis  
de venæ sectione & opio reliquerit.  
Junior practicus videram a magnis me-  
dicis , *Sydenhamum* hîc secutis , non-  
nullos ægros mortis ereptos fauēibus.  
Anno 1747. opusculum egregii virti  
*Mead* in manus mihi incidebat , in quo  
pag. 35. & 36. edit. Lond. sic fatur :  
» In summâ igitur , nullo non morbi  
» tempore , si insolita febris vehementia  
» id requirat , demere materiem oportet ,  
» modò corpus id pati posse videatur.  
» Semper enim satius est ANCEPS EXPE-  
» RIRI AUXILIUM , QUAM NULLUM.

» Phrenetis, quarto post pustulas exclusas  
 » die accedens , pessimi ominis jure ha-  
 » betur ; ut *qui hoc periculo conflictatus*  
 » *ad sanitatem pervenerit* , ferè neminem  
 » *se vidisse* , dixerit doctiss. Freindius.  
 » At firmissimè tamen asseverare possum,  
 » rem hanc mihi melius cessisse , qui  
 » multos eo tempore delirio captos ,  
 » detracto quamprimum sanguine , &  
 » infuso in alvum clystere , salvos præf-  
 » titerim. » Effectum hinc , ut ego ,  
 pendulus anteà Sydenhami inter Boer-  
 kaaviique sententiam , tūm & omitten-  
 do venæ sectionem periire mihi quosdam ,  
 venamque secando nonnullos a me ser-  
 vatos cernens , Sydenhamum magis se-  
 quutus sim , & tandem me , cum aliis  
 eumdem sequentibus , viderim eò mi-  
 nùs infortunatum , quò pluribus in dato  
 casu & venam secuissem , & prudenter  
 quidem , ast liberaliter , opium exhi-  
 buissem. Undè & scripsi Part. II. Rat.  
 Med. quem locum ipse in tuâ epistolâ lau-  
 das : » Licebit obiter hic animadvertisse  
 » eam ( venæ sectionem ) quovis vario-  
 » larum stadio , urgente febre , peripneu-  
 » moniâ , pleuritide &c. institui debere. »

Nunc ipse per te judices , DOCTISSIME TRALLES , num jure pag.  
 tuâ 36. testè insinuaveris , quasi va-

IN STADIO SUPP. VARIOL. 461  
folas confluentes raro tractasse. Et  
ipse excitas ex meis locum mox recen-  
sum , & in binis aliis paginis alios  
exscribis locos , quibus me unicè de  
peccatis variolis loquentem inducis.

De opio autem verbo. In casu de  
quo tota tua epistola egit , dudum  
est , quod expertus sim *Sydenhamo* ve-  
riora docuisse neminem ; ita ut vel so-  
lum opium multos , opium cum san-  
guinis missione quosdam maximè des-  
peratos mihi servaverit. Semper equi-  
dem nonnullos abripuit mors ; sed quæ-  
nam in medicinâ est quæ omnes ex æquo  
servet methodus ? Ne ipsa quidem ino-  
culatio. Concedas mihi , unam addam  
alteramve recentem historiam , quæ da-  
tas a me confirmant *Sydenhamo* laudes.  
Æstate proximè elapsâ ad ill. comitem  
vocabar , cui suppuratoria febris cum  
delirio , cum pectoris gutturisque anxie-  
tate , summum ac celere minabatur pe-  
riculum. Dùm verò accedo , symptomata  
multa remissiora invenio , eò quod præs-  
tantissimus medicus *Schreibers* , post cre-  
bras in fauces injectiones , nocte elap-  
sâ , iterumque mane , sanguinem largiter  
detraxisset , & liberalem diacodii conces-  
sisset dosin , ut modò leve subdelirium  
superesset. Continuavimus in usu largo

462 DE V. S. ET OPIO,  
diacodii. Maturarum pustularum sollicita  
apertura, & ter repetita post curatum  
morbum sanguinis valdè inflammati  
missio, hunc juvenem sic restituerunt,  
ut brevi sanitatem, & perfectam, &  
constantem adeptus sit.

Mense octobri anni proximè elapsi  
convenit me, in nosocomio, pauper  
femina, biennem suum filiolum a sup-  
purantibus variolis suffocari conque-  
rens. Suscepit ejus in se curam disci-  
pulorum quis egregius juvenis, Silesius  
Ratiboriensis, tunc noster, jam vester  
dominus *Kratochvil*, eo pacto, ut quo-  
tidie mecum conferret de agendis. In-  
venit puerum in cohærentibus valdè,  
isdemque copiosissimis variolis, die  
morbi septimo, anxietate peripneumo-  
nicâ suffocatum ferè. Venam tundi cu-  
ravit, ut unciæ sanguinis effluenterent  
tres, & cum largo potu dedit mane ac  
sero dragmas duas syrupi diacodii.  
Mox indè omnium pravorum sympto-  
matum insigne moderamen. Cùm verò  
ad 14. diem multum puris sub crustâ  
ficcâ resorptum (maturarum quippe pu-  
stularum aperturam parentes detestati-  
erant,) novam peripneumoniam gene-  
raret, sanguinem denuò, me auctore,  
mitti curavit, & ut ante iteravit dia-

codium. Vires exindè redivivæ , pectus & guttū liberabantur , & crustæ sensim deciderunt. Quinque sub finem furunculos habuit. Ter dein blandè purgatus est. Sanitati ac viribus redditum , ac vegetum posteà vidi.

Hos utique ambos , ut homo loquor , interituros fuisse , ni in desperatis adeò rebus audax quidem , attamen multis experimentis comprobatum , auxilium admotum esset , an non facile mecum credas ?

Quid igitur de his censendum , quæ contra opii usum , ut in multis aliis morbis , ità & in variolarum de quo agimus stadio , tūm in magno opere tuo , tūm & sparsim alibi , etiam eruditorum virorum auctoritate suffultus , affers ? Utique tuam , illorumque eruditionem patefaciunt , at verò ejus ponderis non sunt , ut quæ centies oculis vidimus nostris , ea falsa esse credamus ; nec earum virium ut *Sydenhamum* , *Harrisium* , *Boerhaavium* , *Meadium* , *Huxhamum* , multosque cum hisce alios , dum numerosa sua super hisce experimenta tradiderunt , de industriâ mentitos esse autumaremus. Recensne adhuc celeb. *Gaubii* exemplum habemus , varioloſo ſuo inoculato , ferè strangulato ,

464 DE V. S. ET OPIO,  
ferèque mortuo, opium ideò dantis,  
ut calores, inquietudinesque moderare-  
tur, ejusque usum ad usque morbi finem  
continuantis?

Doleo interim hanc de opio sic de-  
monstratam veritatem, ut nullum ultrà  
dubium post se relinquere debuerit, jam,  
si ità fari fas est, pro eruditorum lu-  
bito in dubium revocari, explodique  
videri. Cedent quidem hæc, more si-  
milium, tempori; opinionumque com-  
mentis viri præstantes defatigati, nos-  
tram amplexuri sententiam sunt: ve-  
rumtamen haud ità ad nos redibunt, quin  
unà doleant, quod irrevocabile suum,  
sacratumque utilioribus tempus, inani-  
ter terendo, plures, quos servare & po-  
tuissent & debuissent, mœsti desiderent.

Sed aliud se offert, quod te mecum  
haud facilè credere pag. 52. ais: » Gra-  
» tulor, dicis, eam felicitatem illis  
» medicis viennensibus, quos laudas,  
» (de Febr. divis. pag. 102. 103.)  
» **VIX TAMEN TECUM CREDIDE-**  
» **RIM** solâ infortunatâ methodo anno  
» 1759. periisse Viennæ homines 500,  
» maximè cùm videam publicè asse-  
» rere cel. *Collin* medicos viennenses  
» *nunquam* exhibere medicamenta car-  
» diaca, stimulantia, quin natura lan-  
» guens talia poscat. »

Undenam hoc, VIR PRÆSTANTISSIME, abs te merueram, ut hoc testimonium, toties a me iteratum, haud æquipares modò, verùm etiam postponeres, testimonio petito ex inaugurali conamine, in quo probè noris, pro more primorum ejusmodi tentaminum, multa esse juventuti condonanda, testimonio, inquam, juvenis candidati, qui quo tempore observata de quibus sermo fit capiebantur, aut necdum, aut saltem vixdum collegii pathologici limina salutaverat, inepti proindè qui de hisce testimonium ferret? Quid induxit te, TRALLES ÆQUISSIME, ut demùm tale meo præferres, gnarus interim, quod ad annum 1759. quinquennis jam essem civis viennensis, qui ad consultationes frequenter advocatus, quidque in nosocomiis geratur adprimè conscientius, de plurium medicorum methodo testis idoneus existere debuisse? Dubitasne, si demùm talem me credas qui deditâ operâ falsa produxissem, dubitasne, inquam, num falsitatis dudum non prodiisset refutatio?

Quo iamē te magis convincam quòd testimonio meo tutò fidere potuisses, teste in tibi forsitan fideliorē habendum producam, magnificum ar-

466 DE V. S. ET OPIO,  
chiatrum *Kestler*, qui anno 1757.  
sic ad me, dum de misso primo de  
inoculatione tractatu gratias mihi age-  
ret, scribere dignabatur: » Felicius hodie  
» vivimus sæculum, quam ut hunc  
» morbum tam graviter metuamus. Ma-  
» gnorum in arte virorum sanioribus  
» principiis firmati, sat felices sumus in  
» variolis, ETIAM SAT MALIS, cu-  
» randis: plurimæ nec indigent medico,  
» nec remedio, naturâ solâ totum nego-  
» tium absolvente; dummodò intempes-  
» tivâ muliercularum, & quorumdam  
» ignorantium medicorum, curâ non  
» interturbetur. Omnium pessimas, om-  
» nem artis operam eludentes, nemo  
» facile curabit, sive contagio, sive  
» arte communicatas.

» HOC TAMEN DOLENDUM ho-  
» die adhuc inveniri medicos, quibus  
» magnus adhuc in cerebro fungus  
» hæret; qui meliora videntes, ta-  
» men occœcati, meliora audientes,  
» tamen surdi, & gravissimis scripto-  
» ribus injurii, ignorantia suâ contabes-  
» cunt, & detestandâ suâ methodo, quâ  
» mulierculis placent, TOT ÆGROS,  
» FACILE SALVANDOS, AD ORCUM  
» MITTUNT, ET QUOS STUPIDO  
» TRACTANDI MODO, STRAGULIS

» ET TENEBRIS SUFFOCANDO , PU-  
 » TRIDA MEPHITI MACERANDO ,  
 » ET SUIS ALEXIPHARMACIS TRU-  
 » CIDARE NON POTERANT , VIX  
 » DIGERENDO INTELLIGENTIBUS  
 » SCANDALO , SE CURASSE ADHUC  
 » GLORIANTUR . »

En tibi , vir perillustre , idoneum  
 testem , qui , quod vidisset , dudumque  
 luxisset , candidè deponat , & te con-  
 vincat in urbe , quæ cum suburbis suis  
 ferè bis centum millia civium numerat ,  
 interque eos multos præstantissimos me-  
 dicos possidet , hodiecum tamen plures  
 medicos inveniri , qui pravâ utantur  
 methodo medendi . Nec velle te du-  
 bitare credo , num vir magnificus de  
 Viennensibus conqueratur , quamvis  
 nomen non memoret urbis . Suffecerit  
 ipsum ità scribendo , si Viennenses non  
 indicasset , additum fuisse se de exte-  
 ris loqui , non de laude dignis ob bo-  
 nam methodum Viennensibus : scripsit  
 itaque de iis quæ videbat quotidie ,  
 & de quibus unicè conqueri , ut testis  
 poterat autoptes : id , quod hisce diebus  
 adhuc mihi confirmavit .

Igitur clarè perspicis variolosorum  
 plures pravâ methodo Viennæ perire ,  
 maximè si malignius morbi genus sit ,

468 DE V. S. ET OPIO,  
quemadmodum & anno illo de quo  
agitur 1759, & magis adhuc proximè  
elapso anno, fuit. Attendas tamen ve-  
lim haud pravâ duntaxat methodo me-  
dicorum, sed & muliercularum pe-  
riisse tot homines, me disertè in eo  
quem laudas loco *Divis. Febr.* mo-  
nuisse: tandem non sic me scripsisse,  
ac si quotquot perierint, pravâ me-  
thodo periissent, sed *MAXIME*. Id  
enim toties in opusculis meis repetivi,  
variolas tam naturales, quam infitivas  
dari, quæ penitus superent artem.

Videris tandem, *VIR HUMANIS-  
SIME*, mea sic recensere, ac si calida  
quorumdam medicorum remedia in va-  
riolis data unicè conquestus essem; dùm  
interea si mea revolveris, evidenter per-  
cipes me, etiam absque calidis medica-  
mentis; ut perniciosissimum taxasse  
Viennensium cùm civium, tùm mul-  
torum medicorum, morem planè de-  
testabilem, regimen calidum adhibendi.  
Dum ergo plures rationes congesserim,  
utique haud eram ac si unicam modò  
dedissem inducendus. Valebitque hæc  
eadem responsio ad illa quæ pag. 51.  
& 52. habes: » Tibi, ais, qui omne  
» ferè millium, omnes ferè petechias,  
» cum periculo his morbis juncto, ca-

IN STADIO SUPP. VARIOL. 469  
» lido regimini , & calidis remedius ,  
» tribuere solitus fuisti. » Et hisce hæc  
exanthemata , fateor , tribui ; sed simul  
sex septemve cauſſas , a quibus exan-  
themata generari queant , & paſſim in  
opusculis meis , & recens adhuc in  
*Parte VIII. Rat Medendi* , recensui.

Interim vale , & in tuis me habeto.

DABAM IO. MARTII 1764.

VINDOBONÆ.

---

## APPENDIX.

CASUM nobilissimi *comitis* , inocu-  
latione mortui , pag. 444. paucis dun-  
taxat verbis retuli , quandoquidem cir-  
cumstantias non sic , ac quidem ipsam  
historiam , ab ipsâ nobilissimâ familiâ  
intellexeram : malui enim brevis & ve-  
rus esse , quâm circumstantium rerum  
vel minimam referre , quæ probè exa-  
minata haud esset ; jam verò ipsas cura-  
tissimè edoctus , rem totam , quemad-  
modum ab exordio ad usque finem se  
habuerit , certâ fide dabo.

Comiti excellentissimo S.... , cùm in  
Bohemiac versus Saxoniam confiniis ,

ruri suo, elapso proximè autumno degeneret, contigit ut filius natu major jam juvenis, variolis corriperetur. In opem vocatus saxonicus ex viciniâ medicus, spe quidem felicis eventûs lactabat parentes; verùm simul, ob dubiam passim variolarum naturalium aleam, seriò hor tabatur filium natu minorem, ambasque suas filias, inoculatione nunquam non tutissimâ, variolis affici curarent.

Multa profectò huc, quò annuerent parentes, collineabant. Erant quippè 1. ipsi sanissimi, sanissimosque omnes suos infantes læti semper salutaverant, ut saltem ab hâc parte optima adesset conditio. 2. Ætas apta erat; filiarum quidem ætatem exactè non novi, puer verò octavum annum agebat. 3. Ipse medicus in aulâ saxonîcâ, inoculationibus feliciter institutis, nuper incla ruerat. 4. Et ipse, & medicus socius, insitione pariter clarus, ruri mansuri essent, ut diurnam assidui gererent nocturnamque curam. 5. Arrisit etiam famosæ suorum infantum venustatis conservatio. 6. Tandem, non aliena, sed ex proprio filio natu majore, benignis variolis naturalibus decumbente, cæterumque sanissimo, ad inoculandum præstò erat materies,

Igitur ad tutissimam corporum præparationem regimine, diætâ, purgantibus, sero lactis, &c. destinabantur septimanæ sex; quibus elapsis, inoculatio tandem singulis instituta est, haud quidem, ut decretum fuerat, pure natu majoris; is enim inopinatò jam perierat, sed conquisito ab ipsis illis medicis aliundè optimo.

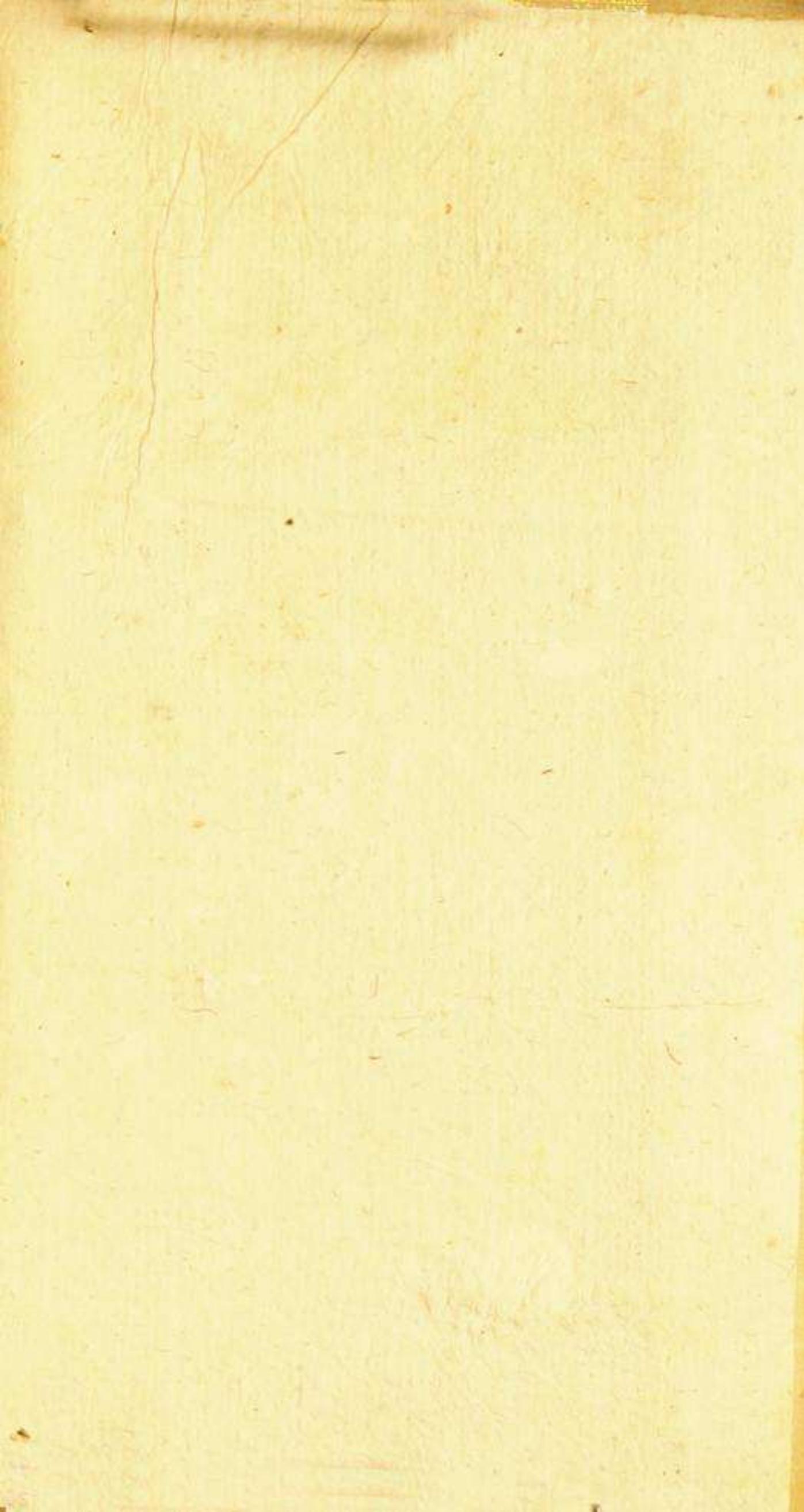
Non ab infitione die præter propter omnes ægrotare cœperunt. Ambabus puellis pustulæ erupere itu redituque inconstantes, sic, ut harum natu minor quatuor modò habuerit toto in corpore pustulas, easque nunquam, vel minimum suppurantes: natu verò major filia triginta circiter papulis, haudquam pure, sed merâ lymphâ turgidis macularetur, haberetque suæ infisionis ulcus diu adeò & profundè serpens, ut nonnisi tribus postmodùm elapsis mensibus curari indè a suo medico pragensi potuerit.

Porrò in unico nunc superstite filio familias variolæ prodiere penitus crystallinæ, eademque inconstantes, cum perpetuo delirio, abdomine tenso atque inflato, denique cum ulcere infisionis gangrænoso, ità ut die 14. ab infitione,

ab eruptione verò 6, spes unica familiæ miserrimè occubuerit.

Hic sanè nihil quod incusemus, sive neglectum, sive pravè gestum inventimus. Anni tempestas, aura ruralis, corpus sanissimum, præparatio soler-tissima, optima materies, laudata utriusque medici experientia, eorumdemque assidua ex quò instituta insertio esset præsentia, fortunatissimas, si quas unquam augurabantur inoculationes: quarum tamen unam infortunatam, infortuniorem alteram, infortunatissimam verò tertiam, tristis comprobavit even-tus, æternoque luctu nobilissimi paren-tes dolebunt.

Discant igitur ex hoc, pluribusque aliis allatis in hoc opusculo exemplis, quicumque de faciundâ inoculatione de-liberent, quām frequenter contigerit, ut etiam cum optimâ cautelâ, & morali felicis eventûs certitudine, variolæ in-sitivæ, aut malignæ fuerint, aut lethales;





UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



374189266X





