

**Carolus Piso enucleatus, sive observationes medicae C. Pisonis certis conclusionibus physico-pathologicis comprehensae, rationibus firmis illustratae & in epitomen redactae / studio ac opera Bernhardi Langwedelii.**

### **Contributors**

Langwedel, Bernhard, 1596-1656.  
Le Pois, Charles, 1563-1633.

### **Publication/Creation**

Hamburgi : Typis Jacobi Rebelini, sumptibus Zachariae Hertelii, 1639.

### **Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/knaz2m29>

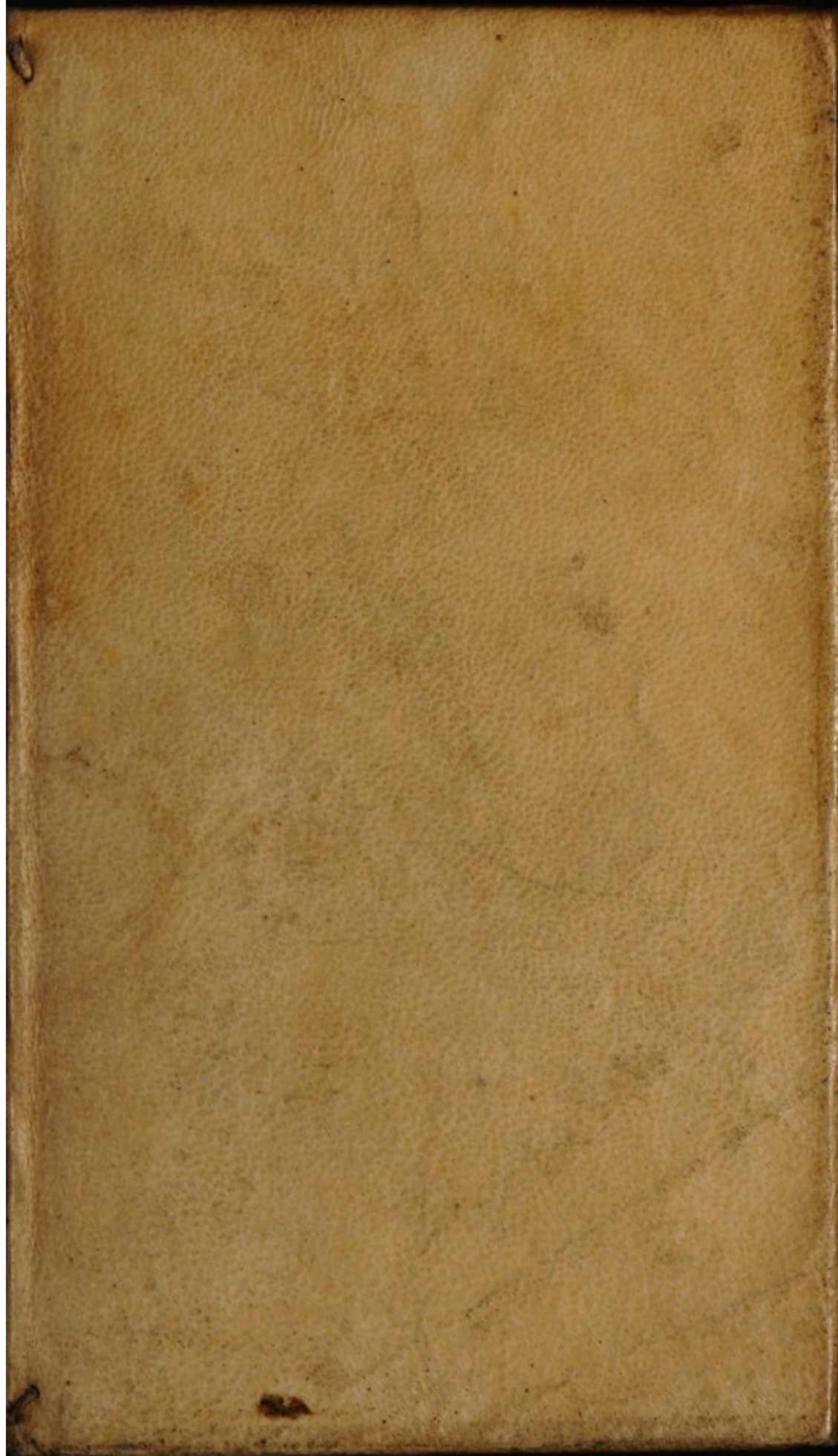
### **License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>





LANGWEDELIUS -- PISO ENUCLEATUS -- 1639









IV 1.

Jan  
19

M



MEDICAL SOCIETY  
OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

LE POIS, Charles



65528/A

CA

OBS

C. P.

BION

cit

VER

PH

a



CAROLUS PISO  
ENUCLEATUS,

SIVE

OBSERVATIONES MEDICÆ  
C. PISONIS CERTIS CONCLU-  
SIONIBUS PHYSICO-PATHOLOGI-  
cis comprehensæ, rationibus firmis  
illustratæ & in epitomen  
redactæ,

Studio ac operâ.

BERNHARDI LANGWEDELII,  
PHILOS. ET MEDIC. DOCTORIS,  
atque in Republica patria Me-  
dici Practici.

*Facilius est carpere quàm imitari.*



HAMBURGI,

ANNO 1639.

JACOBI REBENLINI, Sumptibus  
Zachariæ Hertelii Bibliopolæ,

151



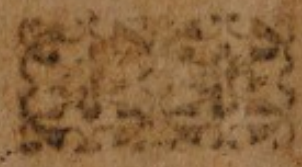
LONDON  
 MEDICAL SOCIETY

CARLETON  
 FLEET STREET  
 OBSERVATION MEDICAL  
 CONSULTING  
 PHYSICIAN FOR THE  
 DISTRICT OF ST. MARTIN  
 AND ST. ANDREW  
 LONDON

Studio de opera

TERMINARIUM LANGWEDIN  
 PHIL. ET MEDIC. DOCTORIS  
 SUPREMO IN REPUBLICA PATRIAE  
 DIOCESE

Ex officio



HAMBURG

JACOBI RESEMIUS  
 Librarius

IV

CCCC  
 336  
 666  
 1111  
 fff  
 Dr. JUL  
 Dr. FRA  
 Ducib  
 Do  
 human  
 rius (el  
 te) qua  
 reri. N  
 ratio tr  
 gnant  
 maxim  
 tis colla  
 Id quod  
 do, quip  
 diderun





ILLUSTRISSIMIS AC CEL-  
sissimis Sacri Romani Imperij Princi-  
pibus & DOMINIS,

DN. JULIO HENRICO } Fratribus  
DN. FRANCISCO CAROLO } germanis,  
*Ducibus Saxoniae, Angriae, VVest-*  
*phaliae &c.*

DOMINIS meis Clementissimis salu-  
tem & perpetuam felicitatem.

**N** IHI est, Serenissimi  
Duces, Principes Clemē-  
tissimi, in omnibus rebus  
humanis praeclarius aut praestan-  
tius (eloquentiae Parente attestan- *Cic. ad*  
te) quam de Republica benè me- *Planc. fam.*  
reri. Nam eò (inquit) vitae nostrae *10.*  
ratio transmittenda est, ut ma- *In Vat.*  
gnam nominis nostri famam ex  
maximis in Rempublicam meri-  
tis collatis posteris relinquamus.  
Id quod ulterius confirmat dicen- *Pro Plan-*  
do, qui pro Republica vitam red- *co.*  
diderunt, nusquam mehercule il-  
):( 2 limor-



# DEDICATIO.

li mortē, quā immortalitatem  
potius affecuti fuere. Hoc ipsum  
Generosi Romani, nec non Græci  
heroes olim fortissimi altius se-  
cum pensiculando, pro patriæ sa-  
lute vitam tot periculis exponere

*Livius lib.*

7.

haud dubitarunt. Quid enim M.  
Curtius adolescens & genere &  
animo Nobilissimus pro patriæ  
incolumitate recuperanda non  
præstitit? Annon seipsum pro dul-  
ci solo devovendo, equo exorna-  
to insidens armatus in specum to-  
ti urbi ruinam minitantem intre-  
pido animo sese præcipitando, ab  
interitu illā vindicavit? Quid non

*Liv. lib. 22.*

Scipio Africanus in magnis Rei-  
publicæ angustiiis, cum afflictā  
Cannensi clade Urbs Romana ni-  
hil aliud, quā præda Hannibalis  
videretur, peregit? Annon ju-  
rare omnes nunquam se relictu-  
ros patriam coegit? pietatemque  
non solum ipse plenissimam ex-  
hibuit, sed etiam ex pectoribus  
aliorum abeuntem revocavit atq;  
adeo hostem prælio inito mascule

profig  
tanorū  
centis  
defensi  
gnans,  
æternæ  
sum fin  
tuam si  
rillimu  
Heroes  
civium  
sunt. Qu  
tas Rom  
vaporib  
tuas ege  
nunqu  
vit, imo  
dignata  
modi co  
moror?  
lurem ut  
mam leg  
res, sed p  
& Sac. Re  
pace aut  
curz uni  
Vos Ser



## DEDICATIO.

profligavit. Quid Leonidas Spartanorum Rex? Annon cum trecentis viris ad Thermopylas pro defensione Græciæ strenuè pugnans, patriæ incolumitati suæq; æternæ gloriæ consulens gloriosum finem sortitus est, ac perpetuam sibi gloriam & nomen clarissimum reliquit? Hi prædicti Heroes bellicosi salutem patriæ ac civium supremam legem arbitrati sunt. Quocirca veneranda antiquitas Romana fidelib. Patriæ conservatorib. illustria monimenta ac statuas egregiè fabrefactas memoriæ nunquā intermorituræ ergò curavit, imò Patres Patriæ ipsos salutare dignata fuit. Cæterùm quid eiusmodi commemorandis diutiùs immoror? Ad Ill.<sup>mas</sup> VV. Cels. non salutem unius Reip. populiq; supremam legē cum Romanis cogitantes, sed potius universæ Germaniæ & Sac. Rom. Imp. prosperitatem in pace aurea florentem suo cordi ac uræ unicè ducentes me convertito. Vos Serenissimi Principes splen-

*Hærodotus*

*lib. 7.*

*Ælian. lib.*

*3.*



## DEDICATIO.

dorem Germaniæ antiquum nebulis Martis densissimis hætenus obnubilatum radiis pacis, instar solis cuncta sæcundantis, denuò illustrare allaboratis. Vos Ill.mi Duces ingentem voraginem tunc temporis Romæ, nunc universæ Germaniæ interitum minitantem non Bellonæ armis implere, atque flammæ indies eructantes extinguere nitimini, quin potius Excelso atque pacifico animo pacem almam jamdudum exoptatam, ast (proh dolor!) etiamnum exulantem restabilire sedulò conemini. Hinc tot immensos labores, tot numerosos sumptus, tot itinera periculi plena non sine summo bonorum corporis ac fortunarum dispendio hætenus suscepistis, sustinuistis. Succurrite, succurrite Principes Clementissimi Germaniæ fermè agonizanti non armorum strepitu, verùm pacis balsamo, Bellonæ furentis alexipharmaco. Pergite, pergite (in-



# DEDICATIO.

(inquam) pugnare cum Leonida Spartano non pro defensione Græciæ, sed pro *Libertate Sacri Romani Imperij*. Nolite amore Patriæ Germaniæ atque pacis universalis Studio adducti amplius permittere, ut Allemannia olim laudatissima Heroïna reliquis Imperijs formidabilis, nunc despiciatissima, grandiore patiatur jacturam.

Sic Ill.<sup>mis</sup> VV. Celsitudinib. meritò competet salutari Patres Germaniæ Patriæ; quo titulo quondam Augustus cohonestabatur, cum Senatus consentiens cum Populo Romano Augustum Patrem Patriæ per Valerium Messalam, consalutaret. At verò lachrymans respondit his verbis: Compos factus votorum meorum, Patres conscripti, quid habeo aliud Deos immortales precari, quàm ut hunc consensum vestrum ad ultimum Vitæ finem mihi perferre liceat?

Hæc & similia animo meo sæ-

):( 4 pius

*Sueton. in  
Augusto.*



### DEDICATIO.

piùsvolvendo ac revolvendo, capi mecum meditari, quomodo & ego pro ingenii mei modulo de republica literaria ad barbariem ferè inclinante benè demereri possem, lucubrationculas videl. meas qualescunque gratas posteritati transmittendo.

Quibus ansam præbuit Author præsens, qui tractatum de morbis à serosa colluvie ut plurimum scaturientibus ingeniosè satis conscripsit. Hunc ipsum aliquoties perlustrando, non aliena à morbis, scorbuto nimirum, hydrope & ejus generis aliis huic regioni familiaribus ac partim Endemijs tractasse observavi.

Proinde scriptum hoc aliàs profundè doctum, verum nonnullis involutum & obscurum apparens, luce dignum judicans, ausus fui enucleare in certas adsertiones, si-  
ve conclusiones redigendo & rationibus ex Authore desumptis stabiliendo. At verò haud defu-  
ros



### DEDICATIO.

ros sciolos scio, qui hosce labores  
sint carpturi ac suggillaturi. Id-  
circo hoc quaecumq; opusculum  
medicum Ill.<sup>mis</sup> VV. Celsitudinib.  
non solum patrociniij implorandi  
causâ humilimè dedico, conse-  
cro & offero, sed etiam ad humi-  
limam observantiam atque animi  
devotionem declarandam erga u-  
niversos & singulos Ill.<sup>mos</sup> Saxo-  
niæ Duces, inprimis autem erga  
Serenissimum Principem ac DN.  
DN. Henricum Julium, cujus  
Ill.<sup>ma</sup> Celsitudo sanitatem cor-  
poris presentem conservandam,  
& labefactatam divinâ ope recu-  
perandam meæ fidei commisit,  
submissè rogans, ut Ill.<sup>mæ</sup> V.V.  
Celsitudines hunc tractatum sere-  
no vultu accipere, meq; ulteriori  
Clementia gratiosè prosequi di-  
gnemini. Quod superest, Jeho-  
va Ter Opt. Max. omnium bo-  
norum largitor & summus pa-  
cis director omnium Serenissimo-  
rum Principum corda ad pacis

):( 5 con-



DEDICATIO.

conspirationem dirigat, ut cuncta in divini nominis sui gloriam vergant, quò concordiae vinculo arctè colligata, tandem in statu tranquillo vitam civiliter beatam transigere liceat.

Interea Ill.<sup>mis</sup> V.V. Celsitudinib. sub faustis novi anni auspiciis largam benedictionem divinam cum salute tandem æviternā animo devoto comprecor. Dab. HAMBURGI sub ipsis novi anni 1639. auspiciis.

*Ill.<sup>marum</sup>*

*V.V. Celsitudin.*

Devotissimus  
cultor

BERNHARDUS LANG-  
VVEDEL. D.

PRO-





PROLOQUIUM AD BENE-  
volum & ingeniosum Le-  
ctorem.

**U**T tibi, benevole Lector, constare  
possit, qualis extiterit C. Piso, sic  
habeto: Prænominatus Piso fuit Do-  
ctor Parisinus, Consiliarius & Cubicu-  
larius Medicus Henrici II. Serenissi-  
mi Ducis Lotharingia &c. Ipsius ob-  
servaciones atque Consilia de præter-  
vixis hætenus morbis affectibusq. p. n.  
ab aqua, seu serosa colluvie ac diluvie  
ortis impressæ extant Ponte ad Mon-  
ticulum. Anno 1618.

Quamvis autem C. Piso auctor  
acutissimi ingenij & eximij judicij sit  
adeò nervosus, ut operationes mentis  
sereniores atque altiore requirant in-  
dagine, imò in sua sententia, quam  
defendendam suscepit, nihil desiderari  
queat; nihilominus tamen conclusio-  
nes certis rationibus ac firmis stabili-  
tas



tas argumentis inde decerpere opera  
pretium duxi, existimans hunc tra-  
ctatum apprimè quadrare morbo Scor-  
buto huic regioni endemio, adque il-  
lum tum exactius dilucidandum, tum  
felicius ac velocius curandum non  
parum lucis atque emolumenti allatu-  
rum, licet Author ipse morbum præ-  
dictum (Stomacacen & scelotyrben  
puta) veluti nationi Lotharingica mi-  
nus familiarem sicco prætereire pede  
visus fuerit; attamen illius historia,  
ex tumoribus lienis aquosis, quorum  
fit mentio in declaratione Conclusionis  
52. abundè cognosci potest.

Quocirca Pisonis observationes  
plerorumque morborum à serosa collu-  
vie ortum trahentium in formam ad-  
sertionum redactas tibi exhibeo, Pa-  
radoxas quidem & à vulgatissimis ac  
sapius decantatis Medicorum tum  
veterum, tum recentiorum placitis di-  
versas fateri licet; Veruntamen (si  
res recte rationis trutinà ponderanda  
venit) suis demonstrationibus haud-  
quaquam destitutas animadvertes.  
Nam in illis singulare ingenij Medici

acu-



acumen, iudicij præcellentia atque stylis  
eminentia manifestè elucescunt. Non  
enim aliena mutuacitia, sed propria  
ex Palladis arce, nempe ex cerebro in-  
genioso quotidianis observationibus  
confirmato deprompta chartis consi-  
gnavit: nec cum puerilibus aut servi-  
libus ingenijs humi semper repere &  
cum astragalis tantum Galenicis lu-  
dere ipsi placuit, quin potius divina  
particulam auræ altiùs elevando, res  
medicas sublimioris contemplationis  
proponere statuerit.

Quapropter Pisonem hunc enu-  
cleatum (in defectu veterum exem-  
plarum) boni consule, perlege ac dex-  
trè iudica.

PARA.



PARÆNESIS AD CRITICOS curiosos.

FORSITAN vos Critici, qui nō-  
dum in scirpō quæritis, me in-  
simulabitis obscuritatis ratione  
verborum quorundam obsoleto-  
rum atque idioma quasi Plauti-  
num redolentium. Verū nolo  
vos ignorare, quōd verba ipsius  
Authoris retinendo, in iis quip-  
piam mutare nefas duxerim. Si  
itaque bellum Grammaticalē ad-  
ornare vobis arriserit, cum ipso  
Pisone antesignano, non mecum  
dimicare pergite. Interim sedu-  
lō caveatis, ne rebus relictis in  
verbis consenescat, atque ex cri-  
ticis otiosis Cretenses malitiosi  
evadatis. Hisce valere ac resi-  
piscite.

DEHOR.



DEHORTATIO AD MOMUM  
CAVILLATOREM.

**V**IDEOR videre non modò dentes  
tuos plusquam Theoninos mican-  
tes, quibus aliorum dicta scriptave ar-  
rodere soles; verùm etiam sibilos audi-  
re viperinòs, aliorum dogmata sana  
virulento spiritu conspurcando. Cæ-  
terùm Mome in arte calumniandi ni-  
hil quippiam tibi novi ac inusitati,  
quandoquidem antiquum semper ob-  
tines, nec tibi, sed æquis & sinceris esti-  
matoribus hac enucleata sunt. Inte-  
rim pro maledica lingua refrananda  
saniolem tibi mentem reprecor. Quod  
si maledicendo insanire perrexeris, te  
hisce pisces exorticatis, sive nucleis Piso-  
nianis indignum iudicans, cortices tuos  
nugis, mendacijs atque calumnijs re-  
fertis tibi arrodere permitto.





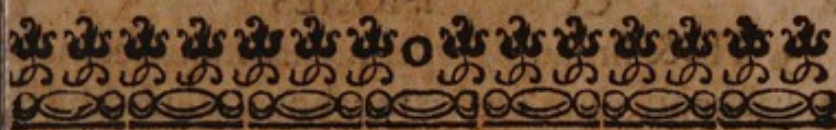
Conclusi  
LXXII.  
argumen  
ipsius

Plenitudo  
fa



tempore  
dans, aquea  
colluvium  
percatam  
2. Quia  
urinas cop  
aut vomitu





Συνὸ Θεῶ.

*Conclusiones Physico - Pathologicae  
LXXII. Caroli Pisonis firmis ejusdem  
argumentis stabilitæ, & ex proprio  
ipsius tractatu de morbis à serosâ  
colluvie depromptæ.*

I.

*Plenitudo serosa plerorumque affectuum est  
fomes & causa materialis.*

**Q**uia in omnibus in universum non ARGUMEN-  
tantum ægrotis, sed etiam neutris, TA:  
imò sanis cujuscunque temperatu-1. Adeiecti-  
turæ, sexûs aut ætatis, & quovis anni onibus ex  
tempore dejectiones quocunque modo succe- Prado-  
lant, aqueæ ferè sunt ex prædominio & serosam minio  
colluviem præ se ferunt, licet reliquijs fæcum con- aquosis.  
purcatam, quæ dejectiones Hippocrati dicuntur  
ποχωρήματα, ὕδατόχλωρα.

2. Quia pleræque crises per sudorem aut per 2. A crisium  
urinas copiosas, pariterque cum spuitione largâ, plerarumq;  
aut vomitu aqueo perficiuntur. conditione.

A

3. His



3. *Ab Hippocratis  
authoritate.  
Exercitatio corporis  
præcipua  
sanitatis  
est causa.*

3. His & similibus experimentis inductus magnus Hippocrates, omnes morbos ab aqua & bile nasci prodidit lib. de aere aqua & locis, Siquidem serum passim bili immixtum in vasis redundat. Quin idem tantum momenti in corporis exercitatione ad tuendam sanitatem posuit, ut inevitabilem esse morborum necessitatem affirmârit, nisi congruus labor cibo potuique accesserit, lib. I. de diæta. Non aliter autem id præstat, quàm quia redundantem in toto serosam attrahit absumentque humiditatem.

4. *A signis  
desumptis  
à causis,  
formâ &  
effectibus.*

4. Quia id ex nativa ægrotantium temperie & particulari ipsorum affectuum idea & conditionibus, solutionis ut & modo invasionis, ac specie excretionis, & cæteris conspirantibus ac plenitudinem feri indicantibus demonstrari potest. In præfatione operis pag. 9. 10.

5. *A curationis  
modo.*

5. Quia ex omnium observationum ab Auctore conscriptarum numero constat, plerosque morbos profligari ijs remedijs, quæ serosos humores vel evacuant sensibiliter, uti sunt hydragoga, diuretica & sudorifica; vel absument & absorbent insensibiliter, qualia sunt innumera pro constitutione videl. affectuum, quorum examen apud omnes Practicos institui potest, in primis autem apud Carolum nostrum Pisonem in singulis suis observationibus.



## II.

*Lien non refundit in ventriculum reliquias  
succī Melancholici, qui ex sanguinis massa  
in hepate genita secerni atque repur-  
gari existimatur.*

1. Quia alimentum externum, sive cibus, RATIO-  
NES:  
quo vescimur quotidie, suis inutilibus partibus, terrenâ, ob commoditatem in distributione chy-  
li, & aerea seu flatuosa, ob capacitatem ventri-  
culi & intestinorum abundè expurgatur in pri-  
mâ sui coctione, ita ut in secunda coctione so-  
lùm igneæ & aqueæ secerni & repurgari de-  
beant.

2. Quia non potest chylus adhuc immixtus  
terræ inutili necdum defæcatæ deduci ad visce-  
ra, quod oscula vasorum gastricorum, ut & me-  
saraicorum admodum sunt angusta, & puncti  
cujusdam instar exigua, adeo ut crassamentum  
terrenum admittere nequeant.

3. Quia iniquum fuit per fæcis melancholi-  
cæ rejectationem hominem obnoxium reddi  
importunæ fami, quæ dissipationi & effluvio  
substantiæ propriæ minimè respondeat.

4. Quia iniurium fuit, eundem ventriculum  
satis superque validum, & in retinendo firmum  
fibris nimirum, temperie & conformatione ad  
retinendum accommodatis instructum excre-

1. A prime  
coctionis

conditione,

2. A vaso-  
rum, per  
quæ chymi  
transitus.  
angustiâ.

3. Ab in-  
commodo  
future fa-  
mis perpe-  
tue.

4. A proprio  
ventriculi  
robore.



mentis alienis aggravare & opprimere, nedum roborare.

*5. A defectu  
autopsie  
talis excre-  
menti.*

5. Quia huiusmodi excrementum atrum & fæculentum, quale à liene perhibetur rejici, postquam satisfecerit fictitijs illis usibus nusquam conspicitur, rejectari singulis diebus, ut bilis flava solet; aut verò affixum ventriculi parietibus, nusquam per anatomiam deprehenditur. Cum aliàs terreum excrementum exhalare & evane-

*Ater vomitus & deiectiones nigre sanis non contingunt.*

scere prorsus sit inopinabile; Neque ater vomitus limo aut pici fuscæ similis, vel deiectiones similes usquam sanis contingunt, sed cacopragiam visceris alicujus & corruptelam passim consequuntur.

*6. A privatione requisitorum conceptaculis excrementi priorum.*

6. Quia nulla vasa particularia sunt, quæ ex hepate privatim sanguinem limosum deducant in lienem; quæ tamen adesse oporteret, ut ex analogia meatuum cholidochorum constat; neque porrò est cavitas ulla in lienis corpore, quæ limi illius ad tempus adservandi capax sit: nec denique ulli sunt ductus, aut conceptaculum aliquod aliud lienì appensum, per quos ductus in huiusmodi conceptaculum, aut extra corpus statim fæx illa inutilis deponi possit. Quod verò de hæmorrhoidalibus venis dicitur, quasi ad eum usum natis, commentitium esse hæc declarant; Nam in primis cum lien ramum splenicum cum ijs conjunctum habeat, fæx reflueret per eundem ductum, per quem sanguis lutulentus

*Hæmorrhoidales venæ fæcem melancholicam secundum naturam non excipiunt.*

tus est at  
fluxus ill  
tempori  
fat. operi

Lien est  
scilicet  
quem fa  
re at

1. Quia  
gu  
defectum  
conform  
omnem  
refundi p  
cio aorta  
cordis, in  
trahere, &  
prorsus ac  
inqua dur  
cor in erni  
effundend  
ex sanis ip



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 5

tus est attractus, quod ridiculum est. Præterea fluxus ille hæmorrhoidalis omni ætati, sexui, tempori esset familiaris, quod non est. In præfat. operis pag. 17. 18. 19. 20.

III.

*Lien est officina altera sanguinis tenuis scilicet & calidi, qui in arterijs continetur, quem sanguinem ex portione chyli tenuiore attractâ generat, genitumq; pulsu in universum corpus distribuit.*

I. **Q**uia cor minimè potest esse officina sanguinis arteriosi, tum propter materiæ defectum, tum propter cordis minùs aptam conformationem. Prius exinde patet, quòd I. **Ab ineptitudine cordis substantiæ.** II. **Propter materiam, ex qua sanguis arteriosus conficiendus est, defectum.** cor in emittendo à se potiùs spiritu antegenito effundendoque in arterias incumbit: Posterius ex sinus ipsius ventriculi sinistri amplitudine &

A 3 moræ



2. *Propter  
sinus cordis  
amplitudi-  
nem.*

3. *Ob mora  
breuitatem  
in motu  
cordis.*

2. *A mate-  
ria idonea  
praesentia.*

mora brevitate in motu cognosci potest. Amplius etenim cordis sinus minimè est aptus materiae crassae conversioni in tenuissimam substantiam, & accuratae unioni diversarum substantiarum, quae non nisi lentè sensimq; perfici possunt, idque diuturno tempore: quibus affectionibus repugnat brevis admodum mora, quae in amplo cordis ventre conceditur per alternantes & contrarios diastoles & systoles motus. Non itaque cordis conformatio composita esse videtur ad sanguinis tenuis procreationem, sed tantum ad attractionem & distributionem alicujus materiae, quae utramq; celerem admodum patiatur affectionem. Nam sanguinis tenuis coctio distributioq; minimè confertim, sed potius sensim ac lentè fieri debet, ut effluvio substantiae nostrae non affatim, verum sensim & continenter facto respondeat.

2. Quia lieni chylus tenuis, vel chyli portio tenuis & liquida, quae nimirum immoratur in ventriculo, ad manum veluti est ceu materia idonea, ad cuius deductionem venae gastricae omninò sunt comparatae, tum verò etiam preparationi eius ad sanguinis tenuis formam ac radices inprimis ejusdem perfectae conversioni; arteriae autem & radices, tum inprimis ramus splenicus jam confecti partim ulteriori  
cla-

elaborat  
ompinò  
est com  
guinis cr  
calidi, q  
tuor dive  
mis resp  
centibus  
guis ven  
aereis &  
elaborat  
3. Qu  
bus tum  
teratque  
dicibus  
stendit  
um, ne  
commu  
gia om  
cujus m  
stes, ma  
in avibus  
quunt, i  
sa crassac  
4. Co  
militudo  
sanguinis  
substantia



elaborationi, partim ejusdem distributioni omninò sunt accommodatæ. Chylus enim est communis materia, ex qua utriusque sanguinis crassi nimirum frigidique, & tenuis ac calidi, qui cum sit mixtum quoddam ex quatuor diversis substantijs totidem elementis primis respondentibus iisque imperfectè coalescentibus, ex particulis terrenis & aqueis sanguis venosus & crassus in hepate conficitur; ex aereis & igneis sanguis tenuis & calidus in liene elaboratur.

*Chylus utriusq; sanguinis materia ex qua.*

3. Quia caro lienis affusa prædictis radicibus tum venæ splenicæ, tum arteriæ, non aliter atque parenchyma hepatis adjunctum radicibus venæ portæ hepaticæ & cavæ, satis ostendit par esse in utroque membro officium, nempe in conficienda aliqua materia communi positum: quod constat ex analogia omnium partium, quæ generationi aliqujus materiæ publicæ inserviunt, ut sunt testes, mammæ, præter hepar & ventriculum, in avibus, quæ non nisi prædura semina coquunt, in quibus propterea plurima caro densa crassaque adjungitur primæ officinæ.

*3. A parenchymatis constitutione.*

4. Confirmat porro hunc usum partim similitudo substantiæ parenchymatis lienis & sanguinis tenuis calidiq;ne, cujus utriusque substantia tenuis & spumosa est, & ex flavo

*4. A similitudine & conformatione lienis*



subnigricans atque rubore afflato suffusa; partim denique conformatio lienis non in cavitate aliqua insigni posita, sed in plexibus varijs vasorum exilium & angustorum, quæ conformatio aptatur officinis materiæ alicujus sive succi utilis toti corpori, ut constat ex hepate, testibus, mammis, reti admirabili in cerebro, placentâ uterinâ, & reliquis in corpore glandulis è myriadibus vasorum contextis, in quibus succus lentè excoquitur & simul sensim distribuitur.

5. *A situ  
lienis he-  
pati opposi-  
to.*

6. *A sedatione famis  
statim ab  
assumptis  
cibis, præ-  
sertim li-  
quidis nu-  
trientibus,  
ut jussulis,  
vino gene-  
roso & si-  
milibus.  
Venarum  
mesaraicarum  
suctio.*

5. Quia situs lienis hepati oppositus innuere videtur convenientiam utriusque in uno communi officio; Natura namque uni & eadem actioni seu muneri duo instrumenta ministrantia ut plurimum destinare consuevit, eaque sibi opponere, aliàs si unicum duntaxat ad unum officium idque publicum destinat, ei situm in corpore medium concedit, ut ex anatomia constat.

6. Quia famis sedatur statim ab assumptis cibis, quod suctio sive attractio vehemens lienis & venarum gastricarum quiescit, utpote cui satisfit per liquidioris cibi præproperam in vasa & lienem distributionem. Non enim venarum mesaraicarum exsuctioni satisfit ab assumptis statim alimentis; quia venæ mesaraicæ non immediatè ventriculo implantantur, sed inte-

PH  
intestinis. le  
quod prius  
cum assumpt  
conveniat  
ventriculo  
sumptis cibi  
quod hepatis  
mesaraicas  
aut venarum  
seu eximia  
quia famis  
saturat, denu  
consuevit,  
in solet py  
mesaraicis  
pati porrig  
poris ab ali  
fames pro  
stricæ & e  
orta, &  
trahere na  
que tenuia  
quid.  
7. Quia  
toracibus,  
rum in prin  
bit autem  
quam, nisi



ntestinis. Itaq; nihil ex ventriculo arripiūt, nisi  
quod prius fuerit in intestina delapsū, unde  
cum assumptis cibis pylorus arctè claudatur &  
conniveat per plusculas horas, nihil igitur ex  
ventriculo in intestina descendat statim ab as-  
sumptis cibis, certè fames minimè sedatur, ideò  
quod hepar partem cibi liquidiorē per venas  
mesaraicas alliciat; Neque sanè hepar etiam  
aut venæ mesaraicæ invexerunt famem illam  
seu eximiam suctionem, quod confirmatur,  
quia fames, quæ ab assumptione ciborum ces-  
avit, denuò post sex horas circiter evigilare  
consuevit, quo tempore scilicet primū ape-  
riri solet pylorus & chylus per intestina vas  
mesaraicis distribui primū atque per ea he-  
pati porrigi. Relinquitur ergò, ut tunc tem-  
poris ab alterius visceris nempe lienis suctione  
fames propendeat, quippe ex quo venæ ga-  
stricæ & epiploicæ in primisque vas breve ex-  
ortæ, & ipsimet ventriculo insertæ statim  
trahere natæ sunt assumpta liquida, fusa at-  
que tenuia, quæ sunt materia sanguinis te-  
nuis.

7. Quia lien, ut apparet in melancholicis  
toracibus, est famis causa seu tractionis cibo-  
rum in prima officina confectorum. Non tra-  
hit autem è ventriculo chyli portionem ali-  
quam, nisi ut eam in succum suæ nutritioni

*ni non sa-  
tisfit statim  
ab assum-  
ptis.*

*Hepar &  
vena me-  
saraica non  
excitant fa-  
mem ab as-  
sumptione  
ciborum post  
6. horas evi-  
gilantem.*

*7. A fame  
melancholi-  
cis consueta.*



particulari convenientem, atque adeò utilem nutritioni totius corporis convertat, ut constat ex analogia hepatis, testium &c.

*2. A celeris  
exhausto-  
rum liqui-  
dorum ex-  
cretionis.*

8. Quia observare licet eos qui plurimum bibunt, præsertim si tenue vinum hauserint, quale est album, ut Rhenanum, statim & vix dum è mensa egressos multum meiere idque crudum & potui finitimum. Quæ mictio minime fit tracto sero è ventriculo per pylorum: utpote cum his ad amussim conniveat, donec perfecta fuerit chylicatio, sed immediatè è ventriculo per vasa gastrica vasque breve potissimum, ut celeritas distributionis indicat; Quia porro vinosa substantia & alibilis mictione non redditur, sed aquea tantum, verisimile est nutritiam illam vini partem in ipso liene restitare, atque adeò in finitimum succum ab eodem liene converti, qualis substantia est sanguis tenuis & calidus vino prorsus congener, atque jusculis aut potulentis verbi gratià alibilibus, aut potius similis parenchymati lienis rubore atro suffuso, qualis in sanguine emicat arterioso.

*9. A pyralismo & sudore melancholicorum.*

9. Quia melancholici, seu potius atrabillares sunt salivosi observatigne Hippocratis in Epidem: Sæpius, ut sect. 2. lib. 2. *Quartanarij sudant mejuntq; plurimum; nimium in illis lien æstuosus rapacissimus est liqui-*



quidarum omnium rerum, quæ in ventriculo  
occurrunt.

10. Quia experiëntiâ constat, lienis tempe-  
riem immutare ex parte & trahere ad sui simi-  
litudinem non solum sanguinis arteriosi mas-  
sam, sed & totius corporis habitum observa-  
tione Hippocrat: *Quibus lien deorsum  
vergit, his pedes & genua calent, nasus  
& aures frigent.* Liene enim phlogosi la-  
borante sanguis arteriosus toto corpore æstu-  
at, & nigricans præ adustione conspicitur,  
cujus fervoris ratione arteriæ saliunt cum mur-  
mure & strepitu quodam in temporibus ma-  
ximè, pariterque aures tinniunt perpetuò pro-  
pter pulsationem jugularium vicinarum; vi-  
giliæ jugiter infestant, universus habitus urit-  
ur & fuscedine quadam seu flavitie atrori san-  
guinisque ambustioni commixtâ attestante  
fædatur. Sic etiam hepatis temperationem  
observatione Galeni temperies quoque san-  
guinis crassi & habitus corporis sequi solet.

11. Quia hoc viscus est focus frequentissi-  
mus plerarumque febrium sive continuarum,  
sive intermittentium, quæ ex inflammatione  
maximè sanguinis tenuis, fervidi & atrabilef-  
centis succenduntur, uti ex dissectione cadave-  
rum eorum, qui ab ejusmodi febriû violentiâ  
perierunt, in quibus lien totus sanguinem a-

10. A san-  
guinis arte-  
riosi & to-  
tius habitus  
immutatio-  
ne ob lie-  
nem.

11. A febriû  
generatione  
ex sanguine  
tenuis ferve-  
do ob lienis  
vitiis.  
Observ. A-  
natomica.

tro-



trorem fulgentem præ adustione retinente carbonis instar turgere conspicitur, nec non ex excrementis, quæ picem fusam substantiâ sua & nigrore fulgente referre solent, atque etiam ex solutione ejusmodi febrium deprehendere est. Solvuntur enim ejusmodi febres aliquando vel sanguine atro excreto per hæmorrhoidas, vel atris ichoribus cum urina rejectis ex observatione Hippocratis. Et ut frequentissimus est fomes febrium tertianarum hepatis, ita lien quartanarum, atque ejusmodi febres ab eisdem causis fiunt & præsertim à spontanea inclinatione & recurso sanguinis arteriosi in lienem.

12. A propensione lienis in tumores aquosos.

12. Quia idem convincit propensio lienis partim in obstructions, partim in tumores aquosos ob multa scilicet terrena excrementa arenosa seu lutosa cum aquea chyli portione per vas breve quidem, sed amplum alioqui importunè attractâ.

13. A lienis penuria in piscibus & avibus.

13. Quia animantes frigida humidæ, ut sunt pisces, in quibus elementum prædominatur aqueum, lienæ carent, quippe qui non nisi sanguine frigido & crasso egent: à qua etiam causa fortè aves, quæ ex aqua genus ducunt, quæque ova duntaxat, non autem vivum animal pariunt, lienem exiguum habent, adeo ut is sensum fugiat. In præfat. operis pag. 22. usque ad 31.



## IV.

*Lien est precipuus seri  
fons.*

QUIA tumoribus aquosis, qui supra ad-  
mirrationem in immanem excrescunt  
nolem, obnoxius est.

PROBATIO-  
NES:

2. Quia intemperies lienis calida ficca o-  
nnem ferè ex cibis & potulentis humiditatem  
quea exugere & vehementer attrahere nata

1. A tumo-  
rum aquo-  
rum fre-  
quentia.

pta est, cujus intemperantis attractionis ar-  
umentum est dura alvus splenicis familiaris.

2. A tempe-  
rie lienis ad-  
serum at-  
trahendum  
idonea.

3. Quia annotatione Hippocraris splenici  
erpetui sunt Chremetes, sive Salivatores, &  
orum morbis familiares sunt sudores assidui;

3. A solutio-  
ne affectu-  
um lienoso-  
rum per ex-  
cretiones a-  
quosas.

um verò urinæ tenues juxta illud: *In longis  
ebribus tenuibus erraticis tenuium uri-  
arum mictus affectum splenem ostendit.*

4. A condia-  
tione sero-  
rum affe-  
ctuum sini-  
stras partes

4. Quia fluxiones omnis generis & affe-  
tus præter naturam, quorum causa materia-  
s est serum, invadunt affliguntq; præsertim si-  
istras partes.

5. A doloris  
nephriticis  
proprietas.

5. Quia experientia constat, in omnibus  
nephriticis ferè dolere renem sinistrum, in  
aucis admodum dextrum, quæ est observa-  
tio Dodonæi & Pisonis. Quid ita? quia scil.  
en multâ turgens aqua suam deponit & ex-  
nerat plenitudinem in renem vicinum, & sibi  
situ

occupan-  
tium.



situ respondentem, quæ inter decurrendum per renem dimovet deturbatque sive arenulas, sive lapillos non sine acerbis sæpe doloribus.

*6. A feri u-  
silitate in  
Liene præ-  
standa.*

6. Quia præcipui feri usus pertinent ad elixationem succorum atque temperationem, & ab inflammatione vindicationem: Portio autem chyli calida tenuis, ex qua lien sanguinem conficit, propior est affationi à viscere præsertim calido suâ natura, certè itaque feri affusio maximè necessaria fuit in hæmatosi, quæ fit in liene, ut sanguis minimè assaretur, sed potius elixaretur. In præfatione operis, pag. 33.

## V.

*Caput est castellum, seu labrum accom-  
modatum distributioni feri, sive aquæ  
membra omnia, quæ animali cientur  
motu, irrorantis ac humectantis, & spe-  
ciatim instrumenta gustûs incolumitatis  
quidem eorum retinenda, & cause  
sine qua non gustûs  
gratiâ.*

## FUNDAMENTA:

*1. A necessi-  
tate colle-  
ctionis feri  
in capite.*

1. Quia caput internum externumque innumerabilia pertexunt vasa sanguinea utroque & sero distenta, & arteriæ præsertim, atque sanguis quidem in nutritionem capitis totus impenditur, aqua autem minimè; & præ-  
ter-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 15

erea hæc aqua neque iter in vasa, unde fluxit, elegere, neque per cranij densitatem exudare sensibilibiter, neque per loci teporem resolvi potest. Itaque superfluit necessario, atque inde tanquam è declivi loco sensim è capite secundum ejus apophyses, & membranas nervosq; repluit in eorum extremitates membrorum, uæ aquâ scatere secundum naturam reperiuntur.

2. Quia aquâ præter naturam in capite congesta & cunctante sive ob meatuum ejus excretioni dicatorum infarctum, sive ob expul-  
sionis impotentiam frequentissimi affectus laboriuntur, ut soporosi, epileptici.

3. Quia ab eadem aqua è capite depulsâ fluxiones variæ in diversas corporis partes prodeunant, & præsertim arthritidis genera, quorum materia quidem est serum, terminus autem à quo est caput, quod confirmatur; quia hujusmodi fluxiones prævertunt quidem sæpè ernutamentum & motus convulsivi, subsistentur autem subsistentibus fluxionibus, ut tate ingravescente, soporosi & lethargici affectus. In præfat. operis pag. 35.

VI.

enarum tumores, Parotis, Parasynanche  
& aliarum in ore & circa maxillas glandularum tumores plerunque  
sunt aquosi.

I. Quia

2. Ab effectibus seræ detentionem in capite insequentibus.

3. Ab effectibus effluxum sed ex capite constantibus.



FULCIMENTA:

1. A tensio-  
nis & du-  
rities condi-  
tione.

2. Ab inva-  
sionis &  
solutionis  
modo.

3. A tempera-  
mento  
agrorum ad  
serosos hu-  
mores colligendos apto.

4. Ab alvi  
lubricitate  
& defluxio-  
ne in gu-  
lam.

5. A partiū  
sitū.

1. Quia in tumoribus illis adest tensio duritiesque mediocris, sed tamen indolens, quod non potest fieri, nisi ab aqua mediocriter in corpore tepente & nullam mordacem qualitatem habente.

2. Quia hunc aqueum humorem fomitem esse probant, cum invasio non ita subita, sed lentè progressa per motum scil. attractionis, cujus occasio apricatio nuda sæpissimè, tum resolutio lenta pariter, sed perfecta citra reliquias sive puris, sive alterius materiæ durioris, vel saltem quæ cum plurima salivatione fiat.

3. Quia ægrorum his affectibus obnoxium nativa corporis constitutio in serosam colluviem est proclivis.

4. Quia alvus semper in illis liquidis diffluit excrementis frequentesque fiunt in gulam fluxiones, quæ vel cibis viam intercludunt.

5. Quia partes commemoratæ meatibus excretioni seri è capite ceu communi labro depluentis inservientibus è directo subijciuntur, & porro glandulæ omnes cum sint texturæ rarioris, aquæ imbibendæ sunt natæ aptæ. Observ. 3. 4. 5. pag. 39. 40. 41.

## VII.

*Odontalgia creberrimè ab eluvie serosi humoris è cerebro decumbente succrescunt.*

1. Quia



1. **Q**uia nulla temperies, nulla ætas, nulla vitæ institutio nullumque anni tempus datur, in quo caput non scateat aquatili humiditate, quæ postea levi causa accedente ad dentium locum ablegatur.

2. Quia assidua salivatio perpetua ferè doloris dentium comes.

3. Quia neglectis remediis, quibus vulgò os colluitur, conferunt medicamenta primo quoque tempore ingesta, quæ serum sive aquam educere sunt potentia. Observ. 7. pag. 43.

VIII.

*Hypochymatis causa materialis est. sæpe aqua, sive serum purum putum, quod interdum lentius jam à mora factum est, vel cui immixtum est nonnihil mucosi illius & excrementitij humoris viscidique, qui à particulari nutritione cerebri superare solet.*

1. **Q**uia serum in capite redundare passim confuevit non tam ex vaporibus undecunque in caput elatis & ejus frigore a-

RATIO-  
NES:

1. A feri-  
gi redun-  
dantia in  
capite &  
ejusdem ne-  
cessario de-  
fluxu in par-  
tes subje-  
ctas.

B

qua-



quacunque ratione redundans in capite quoties ab eodem depluit in subjectas partes, ac præsertim oculos, variis fluxionibus materiam præbet.

3. *Ab humoris intercipiendi præma & indole.*

3. *A calidâ capitis constitutione.*

4. *A genere victus rationis constitutione.*

2. Quia initio humor iste intercipientis & in extremo pupillæ propè crystallinum latitans tenuis est fluxusque & non densatus ac coloris aquei seu aeris à diaphano parum remoti, unde sui speciem ad extra effundere nequit, ut ab alijs videatur.

3. Quia in ægris hypochymate laborantibus adest colluviei serosæ capitis fomes, calida scilicet capitis constitutio, quæ propensa est in omne fluxionum genus, ut annotavit Galenus. *Quibus (inquit) sanguis est fervidior, & vasa inprimis, arteria plurimò redundant sero;* quibus vasis quia innumeris caput est intertextum (gratiâ scilicet uberioris spiritus, qui tot sensibus pro vita excubantibus & tot sufficiat motibus) necesse itaque caput perenni scatere aquâ.

4. Quia victus rationis momentum omne in parco usu liquidorum & parcissimo potu positum est, præcipueque vini, quo nihil in implendo capite, serosæque plenitudine augenda pro insito ejus fursum impetu substantiæque modo aqueo potentius reperire est.

5. Quia



5. Quia usus manifestus est hydragogo-  
rum eorumque omnium, quæ manifestè a-  
quam evacuant, qualia vulgò præscribuntur  
pro curatione hujus affectus. Observ. 10. pag.  
54.55.

IX.

*Hemicrania sæpcnumerò accidunt ob  
serum vel in capite antè stagnans ac  
quiescens, sed per ambientis commotio-  
nem sive ab obscuro quodam Lune sy-  
derumq; influxu, sive à reciprocantibus  
ventis illatam, sive aliter fermentatum,  
vel à raptu quodam in caput delatum &  
fervescens, ideoq; cerebri membranas  
violenter distendens divel-  
lensque.*

*5. Ab usu  
hydragogo-  
rum profi-  
citur.*

DEMON-  
STRATIO-  
NES:

1. Quia adest dolor non acer ac pungens,  
sed gravitate obtundens.

2. Quia vomitum aquæ semper etsi ali-  
quando bili immixtæ, sed ut plurimum sin-  
ceræ pueræque, lentæ tamen & albumen  
ovi quasi congelati referentis, solutio do-  
loris semper ex voto subsequitur. Hæc a-  
qua Hemicranicis evomi solita ipsissima est  
specie, quæ à medicamentis validis & hy-  
dragogis tracta vomitu passim rejici con-  
suevit, quam omnes ab uno fluere capite,

*1. A doloris  
differentiâ.  
2. A vomi-  
tus aquosi  
in vomine.*



*Aqua ex  
venis mesaraicis in  
ventriculum  
non ascen-  
dit.*

non evenis autumant. Etenim ratio dissua-  
det, aquam ex se gravem è venis mesaraicis  
gastricisque sursum ascendere in ventricu-  
lum vasis illis superiorem posse, unde nun-  
quam visum est serosam totius habitus col-  
luviem per ventriculum deposuisse, vomitu-  
que redditam fuisse, sed per intestina in diar-  
rhæa aquosa, cum contrà nihil frequentius,  
quàm particularem capitis pleonexiam in  
ventriculum deponi. Proinde in vomitu ex  
hoc affectu orto Pisoni ea meningum cere-  
bri contractio animadverta est, ut manifestè  
cranium à seipso divelli sururaque coronalis  
aperiri ipsi propemodum videretur non sine  
atrocissimo dolore.

*3. A somni  
proprietate.*

3. Quia somnus, sive sopor quacunque  
horà dici omnibus hemicranicis sensim ob-  
repens dulcis ac demulcens, nec non *ἡμέτερος*  
est. Ex quatuor enim humoribus  
in massa sanguinis contentis in capitis vasis  
bilis quidem vigilias infert suā acrimonia &  
ficcitate, reliqui autem tres humores unā  
cum excremento cerebri mucoso præ insita  
crassitie haud faciliè possunt resolvi. Itaque  
in meatus sensuum appulsi non levem aut  
breve somnum scil. *ἡμέτερον*, qualis  
hemicraniam comitatur, sed contumacem  
& verum soporem certe *δυσδιήγετον* ad-  
ferunt.



ferunt. Serum autem sanguinis vehiculum cum naturâ sua mulcebre, sit ac frigidum & humidum tum præ tenuitate facilè resolvable, proinde somnum primi generis natum est excitare, & eum qui sit alioquin doloris præstantissimum remedium.

4. Quoniam, experientiâ teste, Hemicrania epilepsiam gravissimosque capitis affectus soporosos præcurrere solet. Hujusmodi autem affectus, ut postea demonstrabitur, seorsam in capite colluviem continentem habent causam.

5. Quia induciæ existunt cum hemicrania, imò pax alta, quoties præcipiti vere & æstate universum corpus quotidianis & matutinis sudoribus sponte manantibus diffluit.

6. Quia convulsivos abdominis & hypochondriorum dolores, qui hemicraniam comitantur, capitis dolor semper prævertit. Obiter hinc elici potest, caput per idiomata seras laborare, intestina ventriculumq; per summa seras capitis. Observ. II. 12. 13. pag. 62. 63. 64. 65. 66.

X.

*Vertigo simplex oritur à seroso humore spiritus horsum vorsum volvente, & representante animæ objectorum quiescentium species mobiles.*

4. A similitudine affectuum, quos hemicrania præcedere solet.

5. Ab allevamento ex sudoribus.

6. A natura affectuum, qui hos sequuntur dolores.



TIONES:

1. *A spuma-  
tione comi-  
te.*2. *A vomitu  
tius aqua  
pura com-  
modo.*3. *A causa  
vertiginis  
primitiva  
ex sententia  
Aretai.*4. *Ab iden-  
titate affe-  
ctuum, quos  
praecurrere  
solent.*5. *A sym-  
ptomatum  
sequentium  
conditione.*1. **Q**uia adest spuitio assidua cum nulla suspitione vaporis è subjectis visceribus demandati.

2. Quia ægri à vomitu aquæ puræ liquidaque sed spumescens magnum affectus allevamentum accipiunt.

3. Quia observatione Aretai inter causas vertiginis est corpus minimè sudore diffilatum, hoc est, serum suppressum.

4. Quia vertigo est prænuncia Apoplexiæ vel Epilepsiæ, & in eas facile migrat, quas affectiones demonstrabitur continentem causam habere serosam colluviem. Quibus namque ex Hippocrat. 12. sect. 1.3 Conc. *Capitis dolor, sonitus aurium sine febre, tenebrosa vertigo & vocis tarditas, hos vel Apoplecticos vel Epilepticos, vel denique obliviosos fore expecta.*

5. Quia vertigo his ferè symptomatis stipata hemicrania scilicet prægressa, febricula, dolore oculorum, tenebrosâ visione, vomitu aquoso, &amp; id genus, quæ describit Hippocrates; tamen ea omnia ipse refundit in pleonexiam serosam capitis li. 2. de morb. Non enim describit hydrocephalum, ut sentit Clarus Mercatus, sed potius hemicraniam vertiginosam. Obser. 14.

pag. 70.

XI. Ca<sup>a</sup>



XI.

*Carus sæpè fit à sero, sive à feбри, si ad-  
fuerit, sive à tempestate aërea commoto,  
quod susq. deq. vasa cerebri distendendo  
in eam sinus contrahit angustiam, ut de-  
inceps eâ copiâ, quâ sensus postulat,  
spiritum admittere non  
possint.*

FUNDA-

MENTA:

I. **Q**uia sanguinis ipsius massa quatuor  
complexa humores tam facile ab oc-  
casione aliqua externa, qualis est aeris per-  
turbatio, quæ huic morbo sæpe dat princi-  
pium, in vasis turgere potest: Sed serum  
duntaxat, quippe quod facilimè & creberri-  
mè ab hisce causis movetur, ut ex multis i-  
psius observationibus antecedentibus &  
consequentibus constare potest.

1. A com-  
motione feri  
facilimâ.

2. Quia in pueris duntaxat iisque tem-  
perie à natura mediocri, aut versus frigus &  
humiditatem inclinante præditis, quibus  
membranofum nervosumque genus longè  
mollius est & effæminatius, ut serum in ca-  
put appulsum excutere possit ad meatus ex-  
cretionis ejus à natura institutos, sopor ille  
comitem se adjungit continentibus febri-  
bus.

2. A com-  
plicatione  
cum syno-  
chio in aetate  
solùm pue-  
rili.

B 4

3. Quia



3. *A signis  
deluvium  
serosam in-  
dicantibus.*

3. Quia ægelli filioli sui hoc sopore comprehensi Observ. 15. natura prona extitit ad illuviem in capite serosam, scil. vernacula viscerum temperies ei ad humiditatem propendebat & mediocrem calorem, caput oppidò magnum erat, idemque a choribus sive ulcusculis, quibus ætas ea scaterere solet, nusquam antea diffluit; & contra assidua illi spuitio multa, frequentesque catharrus in fauces & diarrhæa cephalica.

4. *A solutio-  
nis termi-  
no.*

4. Quia solutio ejusdem fit citra excretionem ullam & citra abscessum, qualis perfecta resolutio & insensilis in aqueum duntaxat humorem cadere potest. Id ipsum etiam accidit in puello; Nam vi medicamenti hydragogi, Diaphænici scil. & syrupi rosarum solutivi serosa præcipue immunditia e corpore & capite plurima illecta defluxit per alvum. Vide Observat. 15. pag. 73. 74. 75.

## XII.

*Parapoplexia, sive Apoplexia levis, aut febris tertianaria eaq. comatosa provenit à seroso humore, bile atque fuliginibus biliosis nonnihil perfuso atque caput opplente univrsum unà cum sanguino in stipitibus magnorum vasorum ebulliente & accenso.*

Hujus



**H**Uus immunditiæ multæ cerebri mucosis excrementis conspurcatæ clara fuerunt indicia in Viro Illustrissimo, cuius hoc symptomate extincti mentio fit Observ. 16. Sternutatio assidua plurium dierum. Tussis cum cantu. 3. Oculi sine causa manifesta collachrymantes. 4. Sopor singulis Epileptasij exacerbationum periodicarum coniunctus & adeo contumax, ut nisi quindecim horis exactè solveretur. 5. A qua reperta plurima stagnans in toto capite, & adhuc in cadavere refes, nec ab ardore febrili desiccata. Febrem verò in sanguine inflammato hæsisse argumentum est, quod sanguinis massa ardore febris penè exiccata exhausta que sit, ut dissectio cadaveris docuit, cum in vasis vix libra sanguinis restitisset in demortuo. Observ. 16. pag. 81. 84. Vide etiam observ. 17. pag. 86.

FULCIMENTA:

1. A sternutationis frequentia.

2. A tussis specie.

3. Ab oculorum illachrymatione.

4. A soporis gravitate.

5. Ab autopsia.

### XIII.

*Apoplexia alia perpetua, alia intermittens quoque est.*

**A**Poplexiâ perpetuâ prætermisâ, quæ ab omnibus conceditur, Intermittens est, quæ fit ex materia non in cerebro ante congesta, sed illuc affatim aliunde translata, ut in puerpera, cuius mentio fit apud Clariss. Virum Ludovicum Duretum, quæ ex inpu-

ARGUMENTA:

1. Ab autopsia.

L. Duretti.

B 5

erpe-



3. *A febris,  
qua apo-  
plexiam co-  
mitatur,  
facit.*

3. *Ab au-  
thoritate  
Avicennae  
& Galeni.*

erperio ex trāslatione sanguinis suppressi in caput apoplectica interijt. Non enim de natura apoplexiæ est, ut in cerebro semper præfuerit focus, saltem focus, qui excitat febrim, sed potest esse vel in visceribus, vel in vasis magnis & aut statim prima accessione ferri in caput, aut aliquo alio die deinceps ex iis, quibus solet moveri materia febris, five sanguis. Nec enim dubium est, febrim Apoplexiæ comitem posse alicubi, quam in cerebro latere, ut horror, à quo sæpe incipit Apoplexia, insinuat, & præterea febris in capite focum habens cum delirio & vigilijs potius conjungitur. Itaque fieri potest febrim Apoplexiæ comitem quasdam habere exacerbationes, licet ratione soporis obscuras, quod scilicet cerebrum perfectè non liberatur, ut evenit in casu Illustrissimi Observ. dictâ paralyssi superveniente primæ invasioni, quæ quatuordecim duravit dies & periodicos manifestè motus habuit singulis motibus Lunæ & tempestatum mutationibus recurrens. Avicenna quoque huiusmodi constituit differentias, easdemque Galeno insinuavit. Observat. 16. pag.

85.

XIV.



*Apoplexia levis, qua in Paraplegiam, seu Hemiplegiam mutari solet, non tam oritur ab humore crasso viscidoq̃, ventriculos cerebri obstruente, quàm à serosa colluvie in cerebro redundante.*

1. **Q**uia viscidus humor lentore suo, ceu firmo glutino parietibus ventriculorum cerebri tenaciter adhærescens momento propè detergeri, ex iisque excuti & excus-  
sus in distans nervorum principium compelli nequit.

2. Quia non potest humor crassus unaque glutinosus in nervorum cava præ angustia sensum fallentia sese insinuare, imò decurrere ad eorum extremas usque fibras tantà cum celeritate, quantam permutatio illa præ se fert.

3. Quia humor crassus perfectè resolvihaud potest, cum perfecta humoris resolutio non nisi vi caloris obtineri queat. A calore autem humor crassus & lentus magis ac magis incrassari & indurescere sit pronus, ut ex calculis ab huiusmodi humoribus in animantium corporibus genitis constat. Vide Observ, 20.

21, 22.

RATIO-  
NES:

1. Ab humore viscoso inaptitudine ad celerem excus-  
sionem ad nervos.

2. Ab ejusdem impossibilibile ingressu in nervorum cavitates.

3. Ab ejusdem difficili resolutione.



*Lethargus, quem hydropem cerebri appellare mavult C. Piso, non à crassa, lentag, pituita, sed saepe à seroso humore in toto primùm tandemq, in capite universo ebulliente dependet.*

DEMON-  
STRATIO-  
NES:

1. *A febris  
pragressio-  
ne.*

2. *A frequē-  
ti & spon-  
tanea perio-  
dicatione.*

3. *Ab oscita-  
tionis cre-  
britate.*

I. **Q**uia symptomatum, quibus lethargus definitur, congeries febris arthritidi conjuncta non nisi jam aliquatenus progressa sub finem scil. primi septenarij, vel etiam seriùs supervenire & nunquam praeverttere consuevit. Itaque lethargus tanquam primigenia capitis affectio constitui nequit, sed per propagationem materiae serosae capiti communicatae aliunde ex vasis totius, superstitae tamen priore foco, succrescere fatendum.

2. Quia veteris ille ter quaterve & saepius quotannis periodicè recurrens sponte sua & sine ullis artis praesidiis solvitur. Quomodo igitur hoc fieri potest, si à crassa lentaque materia, qualis est & perhibetur mucosa capitis pituita, duntaxat foveretur?

3. Crebra oscitatio madorem musculi digastrici à mastoide exorti maxillaeque inserti ab aqua è capite depluente consequens huic favet dogmati.

4. Ut



4. Ut & clariùs tumor totius faciei de color & aquæ concolor atque dialis ferè id manifestat.

5. Εφιδρωσις ac urinæ copiosæ illæ quidem & aquosæ prorsus, non urinis jumentorum similes, ut in lethargo pituitoso; & præcipuè dejectiones liquidæ hanc sententiam confirmant.

6. Quid denique convulsorij in toto corpore motus, nedum manuum tremor? Si non à seroso fervore suo variè membranas cerebri impellente ac distendente & in se contrahente, ideoque nervosum genus saltem convellente & concutiente, etsi non membra ipsa sive ob contractionis parvitatē, sive ob mollitiem nervorum vetustate morbi jam effoeminatorum? Scil. hi motus convulsivi ejusdem generis sunt cum convulsivis illis motibus, qui primis insultibus arthritidis ægrum adeò vehementer agitant, ut inviti membra artusque sustollerent, ni ab assidentibus continerentur in sua sede & constringerentur. Observat. 23. pag. 95. 96. 79.

XVI.

*Lethargus exoritur non ab obstructione ventriculorum cerebri, sed ab eorundem compressione aut à madefactione cerebri membranarum.*

4. A tumo-  
ris faciei  
conditionis  
bus.

5. A suda-  
tiuncula &  
urinæ a-  
queis.

6. A motibus  
convulsorij  
eandem  
causam a-  
gnoscenti-  
bus.



PROBA-  
TIONES:

1. *A Lethar-  
gi insensibili  
& perfectâ  
solutione.*

I. **Q**uia Lethargus sponte solvitur perfecte & insensibiliter, licet non nisi lapsu temporis; minimè autem cum sensibili excretionem per meatus naturales, neque commutatur porro cum Paralyfi, quæ solutionis species familiares sunt morbis ab obstructione ventriculorum pendentibus; siquidem ventriculi patent in meatus oris atque narium & in quartum in spinali medulla insculptum.

2. *A sensum  
diminutione.*

2. Quia sensus non sunt omninò obruti, spiritus sanè non penitus abesse, nec omninò ijs denegari commeatum ultrò citroque in sensoria, sed tantum impediri graviter necesse est. Obser. 23. pag. 100.

XVIII.

*In hystericis affectibus principium nervorum afficitur, id est, meninges capitulis, quarum propagines sunt nervi omnes, quatiuntur aut rident.*

ARGUM:

*A sensus &  
motus simul  
perversione.*

**Q**uia simul cum sensu universo ablato motus animalis in toto corpore pervertitur & derepentè certè vel nervosum genus toto corpore, vel saltem principium ejus affectum esse malè necesse est. Non est autem probabile in corpore memorato observat. 24. paulò antè sano & firmo validoque à natu-



natura nervosum genus toto in corpore re-  
vera per se lædi à causa interna atque ex alia  
parte externa causa nulla noxia circumstat;  
ex anotomes porro fide nervi in toto cor-  
pore tanquam tuniculi quidam continui  
sunt cerebro; & ita continui, ut cerebri mem-  
branis, tanquam principio nervorum præter  
naturam contractis concussisq; aut rigidis  
factis necesse sit τὰ πρὸς κεφαλήν, id est, ner-  
vosum genus appensum, sive totum sive ma-  
gnâ ex parte contrahi pariter concutiq; aut  
rigescere, ut ex analogia rerum externarum  
evidenter constare potest; & verò ea contra-  
ctio nervorum fit versus caput, id est, versus  
principium nervorum, efficitur profectò in  
hystericis reliquum à capite corpus convelli  
sive concuti, aut rigere distendiq; violenter,  
non quia ipsum causâ morbificâ obsessum ex  
se læcessitur, sed quia principium nervorum,  
i.e. meninges capitis, quarum propagines sūt  
nervi omnes, quatiuntur aut rigent. Observ.  
4. pag. 107. Quanquam enim nervi omnes  
ibi sunt continui; particulatim tamen singu-  
li eam vim minimè habent, ut & reliquos aut  
ipsi summet principium nervorum in consen-  
sum trahere semper valeant, etsi fortè vici-  
nos & contiguos possunt, ijs quippe non est  
inata tanta durities ad id necessaria, sed po-  
tius mediocritas quædam, per quam  
vici-

*Contractio  
nem meningi-  
um tan-  
quam prin-  
cipij nervo-  
rum totius  
vel magnâ  
ex parte  
nervi con-  
tractio si-  
mul inse-  
quitur.*



vicini cedunt, trahique se patiuntur, sed ea tractio minimè universum genus potest percellere, nisi sit oppidò vehemens. pag. 108.

## XVIII.

*Motus jam ille depravatus principij nervorum nervosiq<sup>ue</sup> generis non est motus naturæ irritatae membranarum cerebri sese continentium & inordinatè morventium, ut molestum ac triste corpus excutiant, sed est contractio quadam seu breviatio longitudinis nervosi generis, quæ necessario sequitur latitudinis principij nervorum augmentum & extensionem ab implente aliquo corpore factam.*

FUNDA-  
MENTA:

1. A sensus  
tactus ab-  
sentia.

2. A convul-  
sionis hyste-  
rica consti-  
tutia.

I. **Q**uia sensus tactus in hoc affectu prorsus deperijt. Nam cum sensus prorsus sunt sepulti, naturam non est probabile irritatam, contractionem eam membrorum & concussionem moliri, ut excutiat noxium aliquid & molestum. Movens enim ad movendum non nisi ab appetitu vel salutare prosequendi vel noxium fugiendi impellitur. Appetitus autem prævio alterutrius sensu ducitur excitaturque.

2. Quia convulsio in hystericis sæpè permanens est plures horas nec ullis interrupta motibus reciprocantibus sive in toto, sive in par-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 33

parte, ut gutture. Sæpè namque videre est urgente suffocatione contractos musculos aryngis diu manere rigidos ( tumor sanè colli conspicuis satis id arguit) & tamen nullis concuti recíprocantibus motibus.

3. Quia facilis lapsus Epilepsiæ est in te- <sup>3 A degenera-</sup>  
 anum, ut & in Apoplexiam, quod utrúmque <sup>ratione E-</sup>  
 oluries ab Authore observatum, qui certè <sup>pílepsia in</sup>  
 affectus plenitudinis materiæ, non pravæ a- <sup>tetani</sup>  
 icuius qualitatis sunt effectus. Illa autem <sup>apoplexiæ.</sup>  
 n Epilepsia conquassatio vibratioque mem- <sup>Epilepsia</sup>  
 ororum identidem ex intervallis quasi rigo- <sup>periodica</sup>  
 rem interrompens sequitur distentionem ex <sup>vibratio sen-</sup>  
 intervallis factam eamque maiorem sive <sup>quitur dis-</sup>  
 propter novum materiæ influxum, sive po- <sup>stentionem</sup>  
 tius propter ebullitionem novam: quo sanè <sup>ex intervale</sup>  
 ea tamdiu cum rigore pertinaciter durat, <sup>in factam.</sup>  
 quoad causa implens ferè attenuata sit & in  
 putnam resoluta sponte diffuat, liberumque  
 relinquat nervorum principium. Observ. 26.  
 pag. 109. 110.

XIX.

*Sensus in his affectibus non tam per ve-*  
*ram à propagata materia illatam*  
*obstructionem, quàm per subsidentiam*  
*ventriculorum factam vi contra-*  
*ctionis insignis.*

C

I. Quia



## RATION:

1. *A priori  
& maiore  
motu, quam  
sensuum de-  
structione.*

2. *A modo  
agendi cau-  
sa motum  
depravan-  
tu.*

1. Quia passim motus perversio sensuum abolitionem præcedit, & sensuum læsio minor est, quam depravatio motus, cum etiam quædam Hystericæ meminerint auditorium, & vociferationibus excitentur, & visus ipse tolli potius videatur in plerisque; ob convulsionem oculorum, quam interceptum influxum spirituum.

2. Quia motus depravatus in Hystericis fit à causa principium duntaxat nervorum occupante & in eo subsistente, non autem subeunte altius & invadente nervosum genus universum, quod coniicere est ex facili resolutione affectus; verosimile igitur est sensus externos aboleri communi sensorio læso & subsidente tantum, non autem impletis cavis nervorum animalis spiritus carnalium, pag. III.

XX.

*Sanguis suppressus circa uterum non  
est tot malorum fomes.*

RATIO-  
NES:

1. *Ab occupa-  
tione sub-  
jectorum, in  
quibus san-  
guinis pen-  
uria.*

1. Quia tot sive puellulæ nondum subactâ ferre jugum cervice valentes, quibus ante absolutum corporis incrementum sanguis exuperare non potest, sive ventulæ & sexagenariæ, quibus sanguinis penuria ob effatam naturam adest potius, quam ubertas, vivunt hisce symptomatis, experientiâ teste, obnoxia.

2. Quia liberal



2. Quia tot mulieres (ne mares comme-  
morentur quibus eâ copiâ sanguis in vasis  
turgere visus, ut sponte eruperit ad libras  
circiter viginti; non prægiessit tamen hujus  
generis symptomatibus) adultæ, quibus  
vel ante exactum 25. annum nondum men-  
ses eruperant, eæq; non à natura viragines,  
sed ex earum genere, quas Hippocrates  
γυναικοτέρας vocat, & alioquin desides  
& cibis delicatis vescentes, itaque plerhorâ  
aborantes, multoq; turgentes sanguine  
immunes ab hisce terrificis symptomatis  
vivunt.

2. Ab immu-  
nitate horû  
affectuum  
in subjectis  
sanguineis.

3. Quia quæcunq; febre albâ & pulsatio-  
ne arteriarum dorso incumbentium affli-  
guntur, quos affectus sanguinis ex utero  
palindromè ad viscera Medicorum omni-  
um consensu parit, non experiuntur tamen  
adem symptomata.

3. Ab eorun-  
dem absen-  
tia in febre  
alba labo-  
rantibus.

4. Quia ex Lochijs tot menses in utero  
ommoratis, neque syncho ab uteri  
phlegmone exorto, aut febre hæctica, quæ  
impyemati eiusdem successerit detentæ E-  
pilepsiâ & hystericis affectibus prædictis  
minimè corripuntur.

4. Ab illorû  
carentia in  
lochiis de-  
tensis &c.

5. Quia talibus vexatis symptomatis  
mensēs fluxerunt longo tempore & modo  
legitimo ac pro consuetudine, imò præter  
mensēs hæmorrhoides identidem & satis  
liberales. pag. 114. 115,

5. Ab in-  
sione earum  
quibus men-  
ses fluunt.



*Uterus in his affectibus est extra culpam.*

DEMON-

STRATIO. 1.

NES:

1. A dene-  
gato usu u-  
tero vulga-  
riter ad-  
scripto.

In mensium  
fluxu uterus  
potius est  
siccus &  
solus pudor  
in sinu  
sanguine  
perfusus.

2. Ab uteri  
angustia &  
ejus vaso-  
rum tracta-  
tate.

Quia non est sentina sanguinis in toto excrementitij, quod officium uni pudoris sinui à natura est demandatum. Nam experimento plurimum Anatomicorum & Pisonis, in puellæ, quo tempore menses fluere, strangulatæ cadavere superioribus annis publicè dissecto solus sinus pudoris observatus sanguine perfusus tinctusque menstruo, uterus autem prorsus siccus & arcè connivens; & certè parum est probabile per angustam admodum uteri cavitatem continendæ fabæ Ægyptiacæ imparem à jacente & dormiente muliere tantam sanguinis vim absque evidente corruptela aut nimiae humectationis præter naturam sive uteri, sive orificij ejus interni conceptui aliàs præjudiciosa periculo præterfluere, si modo tum aperitur orificium, aut periculo carnosæ concretionis & informis cujusdam substantiæ, quæ in colore, crassitie, & soliditate carni hepatis prorsus exquisiteque vel sensus visus judicio similis animadversa est ab Authore.

2. Quia è tantulo sanguine, quantum capere possit uteri cavum ex Anatomia adeo angustam.



angustum, vasaque ejus gracilia quoque admodum, expirare tantam vaporis copiam, quæ universum nervorum principium suâ multitudine distendere & contorquere possit, videtur omnino esse *αδύνατον*. pag. 116.

XXII.

*Neque semen eorum affectuum causa existit.*

PROBATIONES:

**Q**ui enim tantulum semen vastam adpectoris & capitis capacitatem vapore potest complere?

1. *A seminis mole exigua.*

2. Per quas vias illuc pervenire & efferri potest? Neque enim per nervos minimè patentés, aut certè exiguis oppido poris hiantes, neque per venas aut arterias; quia subitum adeò influxum sanguis non permitteret; neque verò per spiracula partium interarum, cum diaphragma ex se densum inreiperet; nec denique nisi successive hæc symptomata ingruerent, unamque partem post aliam adorirentur, cum tamen vel niu oculi omnes simul & semel partes affliguntur & percellantur.

2. *A viarum praclusione.*

3. Quia si spiritalem substantiam fecerimus, crassamentum in semine reliquum à naturâ terrenum aqueum ex prædomi-

3. *A difficili seminis crassamento dispositione ad corruptionem.*



ra terræ & aquæ communia, qualia sanguis & lac a calore ambientis vehemēti quidem uri, a mediocri autē exficari magis natum est, quàm diffluere & in tabum putridum colliquescere.

*4. A seminis  
in proprio  
loco conser-  
vatione.*

4. Quia semen in corpore retentum ē naturalibus vasis seu conceptaculis non exilit, sed in ijs servatur tanquam alter naturæ thesaurus & sanguine ipso carior, quī putrescere ergō in iis magis, quàm sanguis potest, præsertim cum calidum in eo naturale sit altius insitum & vegetius?

*5. A subje-  
cto, qua sa-  
les experi-  
untur affe-  
ctus.*

5. Quia experientia fide multæ puellulæ vivunt hystericis tentatæ symptomatis ante 12. 15. nedum 18. ætatis annū, quo primum anno benè temperatæ ὡς Ἰνι τὸ πάλυ semen generare incipiunt, cum ante incrementum corporis subripuerit omnem feminis materiam. Contrā autem adultæ raræ ac modum vivunt sive viduæ, sive moniales hystericis affectæ symptomatis, scil. natura docta sine doctore sibi sufficiens est & excrementa omnis generis utcunque superflua si maturè digerere nequit, certe expellit non minùs in fœminis, quàm in maribus & præsertim tempore quietis, quo anima nullis distracta objectis externis, solet suum contemplari domicilium, ut loquitur Hippocrates.

6. Quia



6. Quia retentum in maribus semen *Ab horu*  
hysterica dicta symptomata nunquam im-*Symptoma-*  
portare visum, aut fando auditum. *tum absen-*  
*tia in viris.*

7. Quia experientia docet plures in ge-*7. A seditie*  
nere mulierum hystericis tentari sympto-*eorundem*  
matis, antequam nubere; eas nihilomi-*eiam in*  
nus postquam nupsere & ex viri contuber-*nuptu.*  
nio prolem susceperunt, eadem experi-  
accidentia vel in mediis virorum amplexi-  
bus. pag. 117. 118. 119. 120. 121.

XXIII.

*Caput per idiopathiam affectum, non*  
*per sympathiam sive ventriculi sive*  
*hypochondriorum, sive membri cujus-*  
*cunque tales ciet motus hy-*  
*stericos.*

Sane symptomatum contumacia, quæ  
fidem omnem superare videtur, facile  
convincit, hos affectus affecti per Idiopa-  
thiam, non per consensum capitis esse.  
In specie ita demonstrari potest: Ventri-  
culus etsi nervosus sit admodum, ipse ta-  
men vel singultibus lancinatus & con-  
vulsus, sive ob vulnus proprium, si-  
ve humore aliquo maligno per fe-  
bres cacoethes appetitus, nunquam  
ita caput convellere, totumque nervo-  
sum genus cernitur, ut corpus rigidum

FUNDA-  
MENTA:

1. A Sym-  
ptomatum  
pertinacia.

2. A dene-  
gata Sym-  
pathia sive  
Ventriculi.



*Hypochon-  
drii sinistro.*

*Et particu-  
laris mem-  
bris.*

*Particula-  
ris convulsio  
sentitur an-  
te universa-  
lem.*

*Ratio I. a  
sensuum  
abolitione  
nondum  
perfecta.*

inflexibileque reddat. Nec ab hypochan-  
drio sinistro per Epigenesin caput ita tentari  
potest, ut non potius ab hac causa sensus in-  
ternus sive mens pervertatur, quam animalis  
motus; Quam raros enim videas hypochon-  
driacos aut quartanâ laborantes & omnino  
splenicos in epilepticos evadere? Et sic pari-  
ratione convulsiones particulares alicujus  
membri, sive digiti sive brachij non sunt  
causa universalis illius, quæ capitis contra-  
ctionem in se sequitur; quin potius contra  
capitis contractioni incipienti aliquod mem-  
brum prius compatitur, quam totum in con-  
sensum trahit, cum in illo nullum insignis  
putredinis signum se prodat, nullus præter  
naturam affectus, ut integritas omnium a-  
ctionum ante & post paroxysmum constans  
evidenter docet. Sentitur autem illa parti-  
cularis contractio ante universalem ab ipsis  
ægris; quia sensus in iisdem non sunt peni-  
tus sepulti: Nimirum facile evenire potest,  
ut oppletio distentioque partis capitis postic-  
æ, quæ est motus animalis principium, ante-  
vertat repletionem anteriorum cerebri ven-  
triculorum, in quibus sensus communis vi-  
get: aut etiam contingere potest, ut di-  
stentio partis posticæ capitis, dum adhuc est  
in fieri, nondum perfectam subsidentiam si-  
gnum anteriorum inferat, ita ut convulsio

ali-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 41

alicuius possit incipere ante sopitos omnes  
sensus. Quin etiam oppletio, seu distentio  
posticæ partis capitis non semper æqualiter  
fit secundum totam, sed modò dextræ aut si-  
nistræ partes, modò posticæ aut anticæ prius  
distenduntur contrahunturve cæteris, quod  
ex se est evidens: Quo sanè necesse est, ner-  
vos diversis his partibus appensos, modò  
hos, modò illos primùm convelli, ac proin-  
de membra ijs respondentia, quàm totum  
principium atque adeò universum corpus.  
Idem etiam accidit quod dum cerebrum  
magis corrugatur in unâ quàm in altera  
parte, tum ventriculi anteriores nondum  
adhuc subsident. Qui fit autem, ut con-  
vulsionis sensus ab agro incipiat ab extre-  
mis partibus? Credibile profectò est id e-  
venire, quod per contractionem nervi pars,  
cui hic inseritur, necessariò divellatur, non  
item mediæ partes, quas nervus prætercur-  
rit, quibusque nulla ratione alligatur, sit  
autem pars, cui inseritur nervus, exquisiti  
sensus atque magnitudinem nervi extreni-  
tate maiorem obtineat, indeque divulsio à  
nervo facta in parte, cui extremitas nervi  
inserirur, maiorem sui exhibeat sensum &  
cum dolore coniuncta sit. Sensus autem  
veluti auræ ascendentis à parte convulsa  
versus caput, non est ascensus causæ morbi-

2. Ab opple-  
tione ma-  
guali postica  
partis capis  
tis.

Convulsio  
nis sensus  
incipit ab  
extremis  
partibus.

Ratio à par-  
te contra-  
ctione, cui  
inserirur  
nervus.

Sensus auræ  
veluti ascen-  
dentis pro-  
sensu à sen-  
su nervi frons  
gastro.



ficæ cerebrum invadentis concutientisque, sed est ipsius concussi nervi sensus. Nam quia minus calidum respectu calidioris sensum frigidi infert, nervus certè eundem contractus, seu contremiscens & concussus quia minus calidus carnosio genere subjecto, auræ veluti frigida præterlabentis speciem sensumque eidem infert. pag. 122. 123. 124. 125.

## XXIV.

*Hysterici affectus oriuntur ab aqua si-  
ve sero fervore quodam conceptio vio-  
lenterq; distendente principium ner-  
vorum, spinalis medullæ & sexti  
septimique pa-  
rium.*

## ARG.

1. *A sero in capite re-  
dundantis  
facili effe-  
vescentia.* 1. Serum enim cum suum usum expleve-  
rit, è vasis diffundit in spatia membranas  
cerebri interiecta, ibique porro residet ob  
densitatem cranij sensumque congeritur &  
colligitur. Ita redundans facile huc illuc  
moveri & exundare aut etiam effervesce-  
re & ebullire ab alieno calore & ebulliens  
brevis tandem resolvi tenuesque in auras  
potest abire. Si hoc non esset, deberet esse  
sanguis mali causa. At fieri nequit, 1. quia  
è vasis extrusus necessario aut putrescit, un-  
de deliria, aut concrefcit, unde Catalepsis.

*Sanguis non  
est causa  
mali hyste-  
rici.*

## I. RAT.

de deliria, aut concrefcit, unde Catalepsis.

## 2. Quia



2. Quin etiam ob crassitiem innatam minimè defubito resolvi aut loco dimoveri est facilis. Nec lentus ille mucus cerebri minimè potest cenferi hyftericorum affectuum auctor, 1. cum viscidus crassusque à natura non possit brevibus ex intervallis subire mutationes atque huc illuc moveri multoque minùs resolvi, sed potiùs magis magisque incrassari & in lutulentum pulverem facessere, 2. quin nec eà copia congeri potest, quæ tantam distentionem inferat, quanta ad symptomata hyfterica importanda desideretur, 3. neque verò mucosum excrementum spumescere, à prædominio scilicet terrenum non aqueum est. Serum ergò solum cum impetu modò totum principium nervorum cum sexto septimoque paribus, modò seorsim illud vel hæc duntaxat, hinc nunc corpus universum concutitur, modò solum partes internæ vel externæ.

2. Annon magna vis inest sero, sive aquæ coercitæ sive cum impetu impulsæ, sive ferventi in distendendis, contrahendis & concutiendis partibus suâ naturâ tractilibus, ubi eas semel impleverit, cum longè tenuiora corpora ut flatus in iisdem distendendis frangendisque validam vim obtineant?

2. Rat.

*Neque lentus cerebri mucus.*

1 Rat.

2. Rat.

3. Rat.

*2. Ab effe-  
An aqua in  
distendendis  
corporibus.*

3. Nul-



3. *Ab aqua,  
si se feri ex  
levissima  
causa agita-  
tione.*

3. Nullus humor unâ cum aere, vel à causis externis, verbi gratiâ à capitis jactatione, sonitu campanarum, vel ab animi affectibus, vel ab usu alimenti externi potissimum vini tam citò commoveri potest, quam aqua, quæ commota aut fervorem concipiens amplioremq; queritans locum in nervos subjectos cogitur.

4. *A tempe-  
ratione per  
screatum a-  
qua spumæ-  
scens cas-  
piosisima.  
Spuma cau-  
sa non est  
aer incal-  
escens.*

1. RAT.

2. RAT.

3. RAT.

5. *A præsen-  
tissimo re-  
medio febris  
urina  
multa vit-  
rea.*

4. Quia illi affectus solvuntur cum screatu & excretionem spumescens aquæ. Pelves enim integræ aquæ puræ putæ à medicamentis elicite evomuntur ab aëris ad libras non unas, sed plures. Spumosa enim illa materia non potest ab aere incalescere excitari, quia aer omnis qui inspiratur, contracto thorace exprimitur vociferatione respiratioque est ablata, unde aer inclusus accusari nequit ut motor & causa spumæ longè post & sub finem paroxysmi apparentis; 2. deinde in hysterico affectu summa est refrigeratio, ut aer incalescere nequeat; 3. denique præter aerem & spiritum in spuma humidum corpus crassius aere adsit oportet, quod in bronchia nunc capite illabi non potest.

5. Hippocrate & Galeno præmonentibus febris præsentissimum est convulsionis in genere remedium, cui præterea adjunxit Hippocrates urinam multam vitream, flu-

xum



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 45

zum alvi & somnum. Sent. 34. lib. 4. sect. 2. conc. quia scil. feri effervescentis in capite principioque nervorum sensibilis quædam vacuatio fit per urinam vitream & alvi fluxum, insensibilis autem ejusdem discussio per febrem & somnum.

6. Solvuntur quoque hysterici affectus superveniente Paralyfi, quam cessantibus symptomatis hystericis observarunt viri magni & Piso in Nobili Virgine moniali, quæ fit ab aquæ ingressu in principium nervorum eoque non subsistente, sed currente longius & ad extremum nervum delabente. Aqua enim in capite stagnans & ebulliens suâ natura sursum effectat potius, quàm locum declivem; fervore autem deposito tum demùm delabitur duas inter membranas, ex quibus nervi contexuntur, aut cavum eorum, nisi aut penitus resolvatur, aut per meatus à natura ejusdem excretioni dicatos & in palatum patentes sensibilibiter excernatur, ut plerumque fieri observatur, & solutio adveniente spumâ facta satis indicat.

7. Juvant, quæ aquam eliciunt, illectamque purgant aut insensibiliter discutunt, verbi gratiâ Agaricus, semina ebuli, bryonia, Hierâ, quæ serosam colluviem è capite trahunt, ut & Ruta, Valeriana, Pæonia, Hys-

6. A delapsio  
in Paraly-  
sin.

7. A confu-  
sione co-  
tine, quæ a.  
quam vel  
sensibiliter  
educunt, vel  
insensibiliter  
discutunt.

sopus,



Opus, Calamentum, artemissia, pulvis stercoris pavonis, pulvis perdicis, Craniij humani, quæ etiam luxuriantem aquam excitant. Sic quoque tætida navibus admota, & suaviter olentia naturalibus partibus mulierum adhibita profunt, quia illa calore insigni discutiunt materiam ferrosam, aut potius morfu naturam vellunt, quæ excitata forti membrarum cerebri expressione excutit aquosam colluviem; hæc autem suo tepore seu calore humido uteri convulsi rigorem laxant.

Ex adverso nocent benè olentia naribus admota, quia caput implentia ferrosam materiam in eo commovent quidem, sed non discutiunt; graviter verò olentia utero admota lædunt sensum tactus, unde uterum commovent & depravant ejus motum expultricem. Sternutatoria porro pariterque confectiones, quæ palato illinuntur, aut quæ antidoti affricantur, iisdem de causis solvunt aut minuunt paroxysmum, quibus graviter olentia.

Ea quoque principatum tenent inter medicamenta, quæ robur cerebro afflare & luxuriantem ejus humiditatem sensim sine sensu exsiccare creduntur; imò  
etiam



etiam sensibilibus evacuandi vim habent  
per renes. Denique balnea naturalia in  
his affectibus hystericis utilia habentur  
non alia ratione, quàm quia serosam totius  
colluviem unaque capitis vacuant sensibi-  
liter per cutem.

8. Epilepticos affectus à sero caput  
opplente & præcipuè posticam ejus par-  
tem excitari & anatomia à Carolo Pisone  
visa clarum est. In dissecto enim cadave-  
re honesti civis Pontani posticum caput u-  
niversum aquâ turgens repertum, ut non  
solum principium nervorum aquâ innata-  
ret, sed membranæ ipsæ aquâ prægnantes  
& imbutæ non secus atque papyrus aut  
vela aquâ diu immersa conspicerentur, &  
quamprimum cranium sectum, aqua ex  
ea parte diffluit plurima. Quin etiam  
sanguis in venis eâ parte concretus in-  
ventus à frigore scilicet aquæ stagnan-  
tis.

9. Adsunt præterea indicia plenitudi-  
nis serosæ in capite ægrarum verbi gratiâ.  
Constitutio capitis & viscerum calida ac  
sicca; Serum in massa redundans pluri-  
mum, ut vel sextuplo excedere videatur,  
ubi resederit sanguinis massa, continuæ  
putationes & sudores copiosissimi, pro-  
pensio in morbos serosos.

8. Ab antea  
psia memo-  
rabili Pisoni.

9. A signis  
serosam in  
pleonexiam  
indicanti-  
bus.

10. An-



10. A Sym-  
ptomatibus  
varius, quos  
paroxysmū  
anteire con-  
sueverunt.

10. Ante paroxysmum gravitas præob-  
tundit caput, ut multum inurmur, nullum  
strepitum nisi ægerrimè ferre possint; Adest  
præterea torpor mentis, rerum omnium  
oblivio, pigritia totius corporis, crurum  
imbecillitas, faciei pallor, & dolor capitis  
cum rubore labiorum, conniventiaque o-  
culorum, ut vix aperiri possint, lachrymæ  
involuntariæ fletusque multus paroxysmo  
se adjungentes. Annon hæc caput affectu  
idiopathico laborare ostendūt, & pleone-  
xiâ serosâ turgescere? Ita sanè est, quibus  
symptomatis experientiâ quotidianâ con-  
firmatis addit Hippocrates urinas tenues &  
crudas præter consuetudinem sine reple-  
tione quæ Epilepsiam denuntiant. Sent. 80.  
lib. 3. sect. 3. coac. Vide pag. 128. usque ad  
142.

## XXV.

*Syncope funestissima & momentanea  
causa est motus cordis repente abolitus  
ab interceptione seu obstructione ner-  
vi sexti paris cordi implantatis ab  
aquula in eum è cerebro  
depluente.*

## ARG.

A remotio-  
ne causa-  
rum vulga-  
rium.

Syncope enim proposita hominem ab o-  
mnino alioquin externa injuriâ ex hypothe-  
si fare



in sartum tectum adoritur, simituque ma-  
stat. Itaque fateri oportet extra culpam  
esse quamvis ambientis inclementiam.

Præterea syncope ista, valentes & athleti-  
cos homines aggreditur atque prostermit,

in quibus nulla marasmi & tabis, nulla  
colliquamentis, nulla adhæc insignis putre-

linis vel summæ viscerum intemperiei si-  
gna apparent, unde proposita syncope so-

lidarum partium vitio imputari non po-  
est. Quin etiam extinctionis spirituum nul-

la utique adest occasio externa aut inter-  
na in ijs, quos hæc syncope propè momen-

to enecat. Neque inedia, vel bulimia la-  
borant, qui hæc syncope corripuntur, ut

potius cænatos tangat juguletque hoc ma-  
lum. Nulla quoque præcessit sensi vilis

vacuatio, nulli pariter immoderati corpo-  
ris labores, vel animi motus, nullæ prægres-

sæ vigiliæ, aut acriores sollicitudines & fi-  
aliles causæ evidentes; nec præcessit febris

ardens aut alius affectus acutus, nec deniq;  
accusari possunt rarior præter naturam

extura corporis, sive summa evanidaque  
humorum tenuitas. Postremo suffocatio-

is spirituum cum externæ causæ, repenti-  
us scil. terror & similes, tum verò sum-

ma humorum cruditas in bene temperatis  
bsunt. Ac quanquam sanguinis ubertas

1. Ambien-  
tis vitiosi.

2. Partium  
solidarum  
vitis.

3. Extinctio-  
nis spirituum.

4. Inedia. &  
bulimia.

5. Caus. re-  
solventium  
spiritus.

6. Caus. saf-  
focantium  
spiritus.



*7. Sanguinis  
ubertatis &  
congelatio-  
nis in ma-  
gnis vasis  
aut caroti-  
dibus.*

congelatioque sive in magnis vasis, sive in carotidibus meritò pertimesci potest, tamen & ab hac causa syncope non adeò instantaneam mortem adfert, & dignoscitur non fugacibus adeò accidentibus, aphoniâ repentinâ, ruboribus faciei, pulsationibus maximis & conspicuis circa tempora, oculorum immobilitatibus, manuum distensionibus, dentium stridoribus, adductione maxillarum, postremò refrigerationibus extremorum, quæ signa prodidit Hippocrates 4. de rat. victus in acutis. Sola itaque & unica causa remanet abolitus scilicet motus cordis, quod accepto à cerebro motus principio movetur per spiritum animale, qui cum intercipitur, ut nequeat deerrare per propaginem nervi cordis propter copiam serosæ colluviei, quâ corpora calida humida uti ensarca & polysarca magis abundant, cordis motus, cum vita ipsa intercudit, & præcipiti atque inopinato casu homo moritur. Vide pag. 161. 162. 163. 164. 165. 166.

## XXVI.

*Motus in palpitatione cordis non est simplex, sed conflat ex tremore & ex motu convulsivo, qualis in piscibus, sive moribundis, sive vibratione corporis & respiratione evasione molientibus.*



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 51

**Q**uoties enim propria cordis membra-  
na humore multo, prægnans intume-  
cit, ut Galenus in simia observavit, aut pe-  
ricardium ipsum humore similititer disten-  
sum aut compressum à pulmone, tunc gra-  
vatur, vel certè impedimentum adfertur  
cordis pulsui, uti cor in angustias veluti re-  
lactam, quo onus excutiat & retardatum  
notum resarciat, concitatissimè sese quan-  
tum potest, moveat & sine ordine cona-  
tūque veluti duplicato geminet motum,  
dinstar hircorum invicem dimicantium,  
et tam diu sese concutit, & perturbatè mo-  
vet, quoad instans veluti à tergo onus sive  
impedimentum, si potest, excutiat. Itaque  
si motus et si palpitationes legitimæ ve-  
lque non sint, sunt tamen spuria & veluti  
sulfus caprizantes & intercurrentes. Atq;  
dum cor hisce angustijs premitur oppri-  
miturq; simul quoque vellicetur & mor-  
eatur adeò, ut robur ejus non medio-  
riter frangatur vel alijs de causis languet  
ant ejus vires sive retractione spirituum  
pontancâ, ut per animi perturbationes,  
ve attritione à quacunque causa superius  
ommemoratis, quid prohibet, si non  
ropriè ac simpliciter tremere sed veluti  
ontremiscere, hoc est, motu tremulo  
oncuti & subsultare, motu scilicet con-

*Causa ge-  
nerales con-  
cussionum  
cordis.*

*Causa mo-  
tus concu-  
sionis cordis  
vellicatio.*

*Causa mo-  
tus tremuli  
sive lani-  
guor.*



flato, ex tremore & ex motu convulsivo; ex tremore quidem per facultatis sive oppressionem, sive essentialem infirmitatem; convulsivo autem quod defiliat ob conatum à morfu concitatum, qui motus formicanti pulsui haud absimilis.

*Causa alia  
hujus inor-  
dati motus  
exiccatio  
nimirum  
vasorum  
cordis.*

*Tremor et-  
iam in cor-  
pore cade-  
re.*

Quem sanè motum edit quoque cor, cum vasa ipsa exsiccata præter naturam, ut ab ardore febrili, convelluntur quodammodo. Cum namque cor fibris carnis nervosisq; quodammodo constet, & carnem musculosæ affinem habeat, moveatur autem ab anima sentiente, si non κατὰ φύσιν, certe κατ' ὄρεσιν, cur non tremor in id cadere potest? aut certè in thoracem, qui cordis instar ab instinctu movetur, saltem inter dormiendum non cadet? Quia igitur cor movetur motu animali, sed irritatum & subsilit subsaltatve, ut excutiat noxiam, motus hic cordis minimè simplex censendus, sed compositus. pag. 168. 169.

## XXVII.

*Causa frequentissima palpitationis est serosa colluvies, quæ aut in vasis fervescit, aut inde in cordis sinu de subito insilit, aut in pericardio ejus continetur, vel propriâ ejus tunica.*

1. Quia



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 53

I. **Q**uia à sero ebulliente subita certè invasio solutioque esse possunt ob insitam ejus tenuitatem. Neque enim flatum seu vaporem alienum è visceribus per vasa irrumperè adeò angusta facilè quis dixerit.

2. Quia palpitationi maximè obnoxij sunt, tum qui satietati, temulentia, otiosa vitæ & ejusmodi causis, quæ serosam augent colluviem, mancipati sunt: tum ætates, temperies atque tempestates anni ad ejusdem congestionem propensæ.

3. Confirmat potissimum experientia non solum Galeni, sed omnium ferè Medicorum, qui in apertis cadaveribus diuturnè laborantium palpitatione pericardiū plurimā turgens aqua reppererunt, & in quodam civis Gorzensis oppidi longè ante palpitatione laborantis & spirandi difficultate pericardium repertum est immanem in tumorem elatum pluribusque libris aquæ distentum ex Observ. Petri Baroti Doctoris & Professoris Anatom. Academiae Pontanæ. pag. 168. 169. 170.

XXVIII.

*Tusses humida excitantur à sero lento capite, sive sensim in bronchia defillante moxque concepto ob loci calorem*

D 3 *lorem*

PROBATIONES:

1. A sero subita invasione celerisq; solutione.

2. Ab occupatione subjectionum aetatum temperierum, quæ serosa colluvie scatent.

3. Ab auctoritate Galeni.

Professoris Acad. Pontanæ.



lorem fervore naturam irritante ac  
sui excretionem, sive potius affatam  
magnâ vi depluente suâq; copia &  
prasentia libero aeris in-et e-  
gressui officiente.

ARG:

1. Ab aqua  
e capite de-  
stillanti si-  
milis reje-  
ctione.

2. A pulmo-  
num inte-  
gritate.

3. A causis  
ferosam ca-  
pit collu-  
viam indi-  
cantibus.

I. **Q**uia aqua tussi rejecta lentoris est  
particeps magis minusve & omni-  
nò germana ac similis ei, quæ e capite se-  
cundum naturam per colatorium trajecta  
exspuitione in sanis reddi solet, certè in  
principio catarrhi & in gravedine atque  
Coryza: Lentà ni quam, quia inter deplu-  
endum è cerebro serum abstergit necessa-  
riò aliquid mucosi cerebri excrementi.

2. Quia e pulmone primò non potest  
venire & ab eodem reiici, quòd primis  
diebus sæpenumerò nullus sensus in tho-  
race gravitatis & oppressiois sentiat.

3. Quia colluviei cephalicæ indicia  
manifesta sunt, in primis studia seria, acer-  
rimæ animi meditationes & curæ graves  
atque assiduæ ei occasionem maximam  
præstant. Nam cum animo curis studi-  
isque intento sanguis unà cum spiritu  
plurimus ad caput continenter accurrat,  
necesse est profectò plethorâ illud labora-  
re & maximè ferosâ colluvie; præterea ca-  
lore, ac spiritu animalibus vacante fun-  
ctio-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 55

tionibus certum est naturæ munia non mediocriter capere detrimentum, & imprimis excrementorum excretionem per vias convenientes & à natura institutas.

4. Quia confirmant hanc serosæ pleuritidis opinionem hæc; scilicet insolita capitis gravitatis sensus in media tussi, totius oris inflammatio, vox minimè libera præ obturatione meatûs palati & narium; denique torpor brachiorum ab aquæ decubitu sæpius incommodus. pag. 177. 178.

XXIX.

*Calor non concitat fluxiones, humores liquando fundendog, in cerebro.*

1. Quia concretos in cerebro humores reperire non licet.

2. Quia reliquos à seroso humores non liquare sed incrassare potius valet. pag. 179.

XXX.

*Frigus fluxiones movet non cogendo calorem influentem & humores liquando, uti jam supra refutatum, nec congelando humores in nobis vel exprimendo humores, sed potius vasa externa præcipuè & interna quoque deturbando, comprimendo, & ex ijs serum exprimendo expellendog, redundans alioqui in massa & fluxile.*

D 4

1. Quia

4. A Symptomatibus non nisi à sero dependentibus.

Rat.

1. A defectu humorum in capite concretorum.

2. Ab humorum reliquorum minus idonea colliguatione.



## ARG.

1. A defectu  
frigoris con-  
gelantis in  
corpore vi-  
vente.

2. A difficili  
tolerantia  
etiam mi-  
noris frigi-  
ditatis.

3. A conge-  
latione a-  
qua totali  
subsecuta-  
ra.

4. A presen-  
tia caloris  
actualis per-  
petua.

Serum ergo  
exprimitur  
ob vasorum  
compressio-  
nem.

1. Ab excre-  
tionibus al-  
vi & vesicae  
aquosis, te-  
pore autum-  
ni.

1. **Q**uia cerebrum tantum vivente ani-  
mali frigus sustinere nequit, quan-  
tum opus est, ut partes præ congelatione  
condensatae intra cranium depellant hu-  
mores.

2. Quia tantum abest, ut cerebrum  
eam ferre summam frigiditatem valeat,  
quæ calorem extinguere gravissimaque in-  
vehere mala potest, ut ne minorem feren-  
do par esse valeat, quippe à minore cere-  
brum lethargo & soporiferis id genus affe-  
ctibus soleat tentari.

3. Quia aqua longè facilius congelas-  
cere nata est, quam cerebri corpus crassum  
concreescere: subsistet itaque potius con-  
tra hypothesein quam fluere, ut intelligere  
est ex refrigerantibus & comprimentibus  
medicamentis, quæ coercere sustereque flu-  
xiones experimento constat.

4. Quia calent in nobis revera actu o-  
mnia, ut Galenus neget excrementa in al-  
vo frigore posse indurari. Hoc ergo mo-  
do rejecto necesse est postremus in proble-  
mate positus admittatur, quod videl. frigus  
comprimendo vasa exprimat serum, quod  
expressum & simul pulsum spontè post de-  
labitur & decurrit. Id docet experientia  
quotidiana. Autumni namque primo fri-  
gore unusquisque in se experitur aut mi-  
ctio-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 57

ctionem plurimam & crebram, aut al-  
vum liquidis diffluentem excrementis; imò  
quacunque anni tempestate defubito Bo-  
reâ sæviēte totaque hyeme evenire idem,  
quanquam etiam vis frigoris altius pene-  
tret, fuique potiùs inducat sensum quàm  
adaucti caloris, ut hæc calori liquanti hu-  
mores accepta referri nequeant. Id sanè  
etiam confirmant arthritides & omnis ge-  
neris fluxiones præcipiti autumnò & con-  
stitutionibus frigidis ex Hippocratis obser-  
vatione familiares, quæ fluxiones diluviei  
è capite sunt effecta. pag. 179. 180.

2. A seroso-  
rum affe-  
ctuum do-  
minio in  
frigidis æ-  
ri constitutionibus.

XXXI.

*Motus pulmonum perficitur ope fi-  
brarum carnosarum, concurrente  
simul eorundem parenchy-  
mate.*

**D**ilatatio & contractio reciproca bron-  
chiorum pulmonum ad naturales ter-  
minos secundum naturam perficiuntur ope  
fibrarum carnosarum, tanquam exiguo-  
rum muscutorum; sed concurrente paren-  
chymatis pulmonum iisdem continuati  
insigni levitate & porositate, cujus merito  
pulmones nullam moram nisi sequendo  
motu seu tractu branchiorum adferunt,

Causa mo-  
bens pulmo-  
num prin-  
cipalis.  
Causa ad-  
juvans.

D § nul-



nulloque negotio unâ cum thorace dilatantur & contrahuntur spatio etiam in thorace vacuo liberoque reddito per motum eiusdem thoracis à diaphragmate musculisque ejus varijs factum. p. 194.

## XXXII.

*Asthma intermittens est symptoma obstructionis vasorum omnium, praesertimq; bronchiorum, imò etiam pororum substantia ipsius pulmonum illata ab invadente desuper aqua, siue seroso humore partim è capite depluente, partim anadrome quadam è stipite, cave & fortè etiam aorta pulmones impetente.*

ARG: I. *Quia* nulla vasorum erosionis, aper-  
 1. *Ardestru- tionis aut similis affectus causa præ-*  
*tionis caus cessit, nec similiter pleuritidis, peripneu-*  
*tionis caus monia aut anginae signa prægressa, aut*  
*tionis caus sarum & sub-*  
*tionis caus garium.* subsequuta spuitio cruenta purulentave, sanguinem sanè aut pus obstructionis pulmonum causam opinari non licet; relinquatur itaque aqueum esse humorem, eumque aut purum liquidumque, aut jam incrassatum calore loci.

2. *Quia*



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 59

2. Quia serosæ in capite & in toto col-  
luyiei signa clarissima adsunt, in capite  
quidem assidua spuitio, tussis creberrima  
extra paroxysmos, pariterque odontalgia,  
& achores novissimè repressi; in toto au-  
tem calida viscerum intemperies, & maxi-  
mè evidens hepatis à parentibus calido ad-  
modum temperamento impressa, & vitæ  
genus omninò deses & otiosum.

3. Quia ægri spirant extra paroxys-  
mum quàm facilimè, an non hoc arguit  
humoris obstruentis nihil superare, sed  
penitùs resolvi in eo æstu & labore respi-  
randi? quo ingenio est unus serosus hu-  
mor, ut vi caloris penitùs resolvatur, nul-  
lumque ex se crassamentum relinquat, cui  
potissimùm nihil reliquiarum mucosarum  
cerebri sit admixtum.

4. Quia mirum videri non debet, si in  
stipitibus magnorum vasorum descenden-  
tibus ebulliens serum & periodicè in vasa  
articulorum exundans arthritidem artu-  
um inferiorum inferre potest, idem etiam  
in stipitibus eorum ascendentibus per insi-  
gnes temporum mutationes derepentè fer-  
vens per cor dextrum impetere pulmones  
affatim, simulq; etiam quod in capite re-  
dundat per colatorium in trachæam arte-  
riam sponte suâ confertim rectaque de-  
cumbere.

5. Quia

2. A signis  
causarum  
& effectuum  
serosa colluyiei.

3. A perfecta  
paroxysmi  
solutione.

4. A simili  
vasorum  
descenden-  
tium &  
ascenden-  
tium pro-  
prietate.



5. *Ab obscura causa ferum fermentantis dignotione.*

5. Quia pleræque causarum vulgò enarratarum sive externarum, sive internarum tam constantibus certisque quàm evidentibus sunt conjunctæ & coherentes affectibus, ut Medicum modò sagacem nullum fallere valeant. Ebullitio autem feri ab externis & incertis omninoque obscurissimis, imminente scilicet tempestate aëria illata, eaque levis, & consequens similitu eruptio est vasis interruptioque in pulmones adeò sunt obscuræ, ut oculatissimum quemque lateant, nec nisi divinando conjici possint.

6. *A palpitante, tamquam epigenomeno.*

6. Quia cordis per quod stipes cavæ & aortæ, in quo serum ebullit, necessario trahitur, palpitatio cum hac dyspnæa est conjuncta. pag. 198. 1, 9. 200.

7. *Ab expectoratione aquæ puræ putæ largissimæ.*

7. Quia adest largissima aquæ puræ putæ expectoratio toto paroxysmi licet diuturni admodum tempore. pag. 202.

## XXXIII.

*Febres nonnunquam asthmati & reliquis fluxionibus, ut arthritidi & similibus, quæ à sanguinis arteriosi serigine in eo redundantis fervore pendunt, conjunctæ sunt.*

ARGUMENTA:

1. *A forma febris sive caloris ingenio.*

1. Quia adest calor non siccus & acer, sed halituosus plerumque humidusque & blandus.



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 61

& blandus ob ingenium scil. aquæ suâ natura minimè mordax, sed suave & demulcens.

2. Quia adest pulsus inæqualitas & crebritas, urinæque prorsus aqueæ & admodum copiosæ, quæ experimento Pisonis familiares & propriæ sunt omnibus febris, quæ eum fluxione sunt conjunctæ, utum arthritide atque similibus, quæ à sanguinis arteriosi potissimum ferique in eo edundantis fervore pendent.

2. A pulsu  
& urinis.

3. Quia non reclamant signa συνεδροῦ. Spontanea lassitudo, oppressio pe-

3. A signis  
rum assidens  
assensu.

4. Quia non opus est, ut semper admodum vehementes & urentes sint febres.

4. A febrium  
lassitudine.

Quasi verò in febrium, ut in reliquorum omnium morborum genere differentia per magnitudinē & vulgata illa magis & minus non reperiantur? Certè in calidis à natura corporibus ac sanguineis febris sthmatis conjuncta satis superque manifesta est, & non obscuro sed eximio se calore prodit, ut in plerisque est expertus. Carolus Piso.

pag. 201.

XXXIV.

VXXX



## XXXIV.

*Fluxionum causa generantes sive colli-  
gentes non semper sunt hepar quidem  
impensè calidum, ventriculus autem  
frigidus ac humidus continuò tenuem  
& vaporosam materiam cerebro  
communicantes.*

PROBA-  
TIONES:

1. *A signis  
hepatis opti-  
mè tempe-  
rati.*

2. *A ventri-  
culi eucra-  
sia, qua pro-  
batur.*

3. *Authori-  
tate Galeni.*

4. *Signis ean-  
dem demon-  
strantibus.*

**E**Nimverò floridus nitidusque in facie  
totoque habitu color, huic malo obno-  
xiorum emicat, conspicuaque sunt mira ad  
omnes functiones animi & corporis ala-  
critis & singularis prudentia, quæ sunt  
certa Galeni iudicio æqualis optimæque  
temperaturæ argumenta. Quod ipsum et-  
iam confirmat vasorum mediocritas. Por-  
rò frigida in ventriculo intemperiei conje-  
ctura ab immoderato hepatis calore petita  
vana admodum est, quod ipsum etiam mo-  
nuit Galenus in lib. de usu partium, cum  
ventriculus situm in medio viscerum obti-  
nuerit, ut tepidus aliàs ejus calor à vegetio-  
re viscerum circumstantium calore non  
mediocriter juvaretur; & mediocritatem  
sanè temperaturæ ventriculi etiam lauda-  
bilis ciborum coctio, ejus indices sunt ex-  
crementa bonæ notæ satis demon-  
strant, pag. 206, 207.

## XXXV.



Pleuritidis causa continens sæpenumero est sanguis serosus pronus quippe ad fluxum ratione seri plurimi affusi quod magnâ vi è vasis exsudans & vehementer distendens pleuram, do-  
 rem efficit) & deinde inflammabilis ac febrem accendens ratione calidi  
 in sanguine tempera-  
 menti.

DEMON-  
 STRATIO-  
 NES:

Quia fieri non potest, ut sanguis *anguis*, id est crassus & lentus, pro pauco dilutus in extrema vasa effusus, ut prædicta potissimum spatia iter rele-  
 ere spontè in vasa unde fluxit, interiora ossit, aut verò à calore sive resolvi peni-  
 lis tenuesque in auras abire, sive in va-  
 orem aqueum sudoris materiam facesse-  
 e. Hujusmodi enim conversio in aqueum vaporem, aut etiam tenuiorem substan-  
 am fibroso corpori minimè competere potest, sed uni sero, sive humori aqueo à  
 quacunque causa fervorem primò conciat.

2. Quomodo superstitite quidem febre, dolore autem superveniente dolor con-  
 aiescit, nisi quia resoluta humore seroso  
 disten-

1. A sanguinis sinceris  
 difficilis &  
 relapsu &  
 resolutione.

2. Adolorum  
 evanescen-  
 tum super-  
 stite febre.



distendente pars affecta, seu membrana laxatur suæque naturæ restituitur, hoc est parte aquea sanguinis dissipatâ; sanguis autem ipse in vasis restitans sincerus ac putrescens, aut potius maiorem uersionem patiens fovet febrem.

3. A sanguinis effusa perniciofa terminatione.

3. Quia sanguis qualis qualis occurrit in venis, si membranam impetat, penitusque in eam effundatur, cum sit crassiarum partium, non nisi ad suppurationem tenderet, aut malignam aliquam tetramque corruptionem contraheret. A quibus sane periculis immunes sunt eæ pleuritides, quæ à tenui & seroso sanguine excitantur. pag. 227. 228.

## XXXVI.

*Pleuritidis causa est sanguis arteriosus potissimum inflammatus magis, quam putrescens.*

ARG.

1. A lingua constitutione.

2. A iudicatione.

1. Quia linguæ nigredo cum insigni ariditate indicium est φλογώσεως sanguinis.

2. Quia nihil purulentum expuitur & solis sudoribus dolor febrilisque ardor solvuntur. pag. 229.

## XXXVII.

*Pleura externa solum afficitur sæpe in Pleuritide.*

1. Quia



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 65

**Q**uia ægri ab initio quidem in dolens <sup>Rat.</sup>  
latus, quoad dolor viget, decumbe- <sup>1. A decubi-</sup>  
re nequeunt. <sup>tus formâ.</sup>

2. Quia adest sputum cruoris expers. <sup>2. A sputi</sup>  
Jam in quibus externa afficitur pleura, <sup>conditione.</sup>  
ieri vix potest, ut sanguis duplicem per  
membranam scilicet internam & pulmo-  
is propriam pervadere, sputaque cruore  
afficere valeat. pag. 229.

XXXVIII.

*Pleuritis & Peripneumonia germani  
& similes affectus tribus modis à se  
invicem distinguun-*

*tur.*

Modi dif-

**D**oloris specie. Pleuriticis namque ferentia-  
acutus est & pungit vehementer al- rum.  
erutrum latus aut utrumque; cum in peri- <sup>1. Doloris</sup>  
neumonia gravis quidem, sed obtusus & <sup>specie.</sup>  
arvus ac paucos alioqui dies premat pe-  
tus supra mammas.

2. In peripneumonia sputum cruen- <sup>2. Sputi quâ-</sup>  
im primis statim diebus & largius diffluit, <sup>titate ac</sup>  
salubris præsertim futurus sit exitus, sed <sup>qualitate.</sup>  
iutiùs & 40. etiam dies, ex observatione  
isonis in quodam Amplissimo Viro, qui à  
ulmonia & pleuritide complicatis con-  
aluit beneficio tam copiosæ excreationis  
ruentæ, ut quotidie linteum unum & al-

E

terum



» terum lecto in stratum tabo rejecto com-  
 » plueret; præterquam quod è pleura tanta  
 » cruenti sputi copia rejectari nequit, ab-  
 » scellus in pulmone relictus, sed detectus  
 quadriennio pòst in cadavere scilicet ma-  
 gni Viri à simili affectu recrudescente in-  
 terempti repertus satis docuit.

*Obs. Ana-  
 tomica.*

*3. Vomitu.*

3. Vomitu, quod à nullo Practicorum  
 observatum. Primis namque diebus ob-  
 servatione Pisonis pulmonicis vomere est  
 familiare, tortè quod membrana commu-  
 nis est œsophago & bronchijs pulmonum,  
 ideoque facile pulmonibus ventriculus  
 συμπαίχων solet. pag. 231.

XXXIX.

*Autumni tempora υδατόχλωρα  
 & χαρήματα frequentia  
 sunt.*

*Causa æquo-  
 farum de-  
 jectio-  
 nis. Seri copia.*

IN quibus corporibus serum redundat  
 plurimum ratione vitæ in otio traductæ,  
 id frigus Autumni nocturnum sive matu-  
 tinum apertos à calore meridiano vel te-  
 pore lecti poros offendens itaq; altius & in-  
 timius penetrans introrsum deorsumque  
 extimis è vasis magnâ vi pellit secum  
 detruditque; serosi namque humores san-  
 gui-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 67

quini toto habitu immixti, quia non accu-  
 atè cum eo coeunt, facile separantur qui-  
 em, & separati quia suâ naturâ proni, flu-  
 i & graves à frigore percussi relegunt i-  
 er quod fecêre, & in vasorum stipites infi-  
 nes refluunt, præterque viscera labentes  
 emeant decurruntque per inferiores va-  
 orum truncos in mesaraicos gastricosque  
 amos, sed illos præsertim utpote deorsum  
 epentes (nam gastrici in ventriculum a-  
 cendunt, indeque in amplam intestinorum  
 avitatem. Quo sanè diarrhææ aquosæ  
 omitu aquoso crebriores sunt. Quia au-  
 em in medio per hepar decursu radices  
 neatuum choledochorum præterfluunt,  
 nde si bile prægnantes eos offendant, ut  
 erè offendunt, abluunt sanè bilem, uti pa-  
 ter in medio per intestina descensu ab-  
 ergunt fecum reliquias, aut etiam adi-  
 em, si fortè eo intestina sint oblita, itaque  
 vadunt dejectiones copiosæ & aqueæ ex  
 prædominio, sed biliosæ aliquatenus  
 aut limosæ, aut primiuscu-

2. Facili se-  
 paratio a

massa san-  
 guinea.

3. Natura  
 feri prona

ad inferia-

ra.

Causa bilio-

sa tinctura,

transitus

videl. feri

per meatu-

um choles-

dochorum

radices.

la. pag. 235.

E 2

XL.



## XL.

*Doloris nephritici & colici signa  
distinctiva.*

Signa  
commu-  
niora.

1. *A doloris  
situ.*

1. **N**Ephriticus in principio modò lum-  
bos duntaxat, modò alterutrum re-  
nem latusve ureteri respondens & maximâ  
ex parte sinistrum, modò imum ventrem  
& pubi conterminum discrutiat, non au-  
tem universum semper abdomen, ut colic-  
us, in quo sæpè totum trahitur in consen-  
sum sub finem autem os sacrum tam vehe-  
menter affligit, ut à ferreis id pistillis propè  
contundi videatur.

2. *Ab inva-  
sionis modo  
& duratio-  
nis tempore.*

2. Nephriticus non paulatim ut colic-  
us, sed derepente sævit, & quanquam cru-  
delius sævit, tamen sæpè inducias præbet ex  
intervallis contrâ quàm colicus, atque ille  
idem assumpto cibo licèt delineatur, tamen  
à somno ægrescit ferè & desubitò excitat  
ægotantem, omninoque pervicaciùs du-  
rat & ferè ad quadragesimum diem exten-  
ditur, cum colicus vix quindecim continu-  
os dies durare soleat et si aliquândo ex inter-  
vallis per septenarios vel quaternarios re-  
crudescere semel & iterum in eodem ægro  
sæpiùs annotatum sit.

3. *A febris  
conjunctio-  
ne.*

3. Colicus dolor conjunctus est semper  
cum febre, imò hæc per unum aut alterum  
qua-

PH  
quatern  
praced  
ra; dol  
febre  
4  
morbi  
flarum  
phritice  
folet ex  
5  
est in m  
cum a  
viridiss  
sa aqua  
6  
tuus co  
thogno  
dolori  
7  
bi coli  
fultu, c  
quando  
iusque  
letat w  
urgent  
unt five  
five cre  
sue pr  
cuatque



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 69

quaternarium, imò per plures menses sæpè præcedit, & comitatur tametsi ferè obscura; dolor contrà pro nephritico creditus febre ut plurimum vacat.

4. Alvus in colico ab initio & toto morbi progressu adeò abstricta est, ut ne flatum reddere possit; ex adverso in nephritico alvus primis diebus liquidis fluere solet excrementis.

4. Ab alvi constitutione.

5. Vomitus frequentior, & importunior est in nephritico, sed pallidæ ferè bilis & cum aqua plurima mixtæ, in colico verò viridis magis aut prasina, sed minore affusa aquâ rejectatur.

5. A Vomitu.

6. Ructus insipidus proprius & perpetuus comes est Nephritico, ut possit pro pathognomico signo & certissimo nephritici doloris haberi.

6. A ructu tanquam signo pathognomico nephritici.

7. Urina pauca admodum toto morbi colici progressu vel etiam à primo insultu, eaque flava admodum redditur, & si quandoque turbatur, primo tamen cuiusque exacerbationis febrilis clara esse solet; at verò in nephritico ab initio quidem urgentis doloris urinæ longè copiosæ fluunt sive simul & semel multæ reddantur, sive creberrimè & guttatim, idque non sine pruritu in glande, sed tenues perspicuæque admodum, tametsi ante doloris

7. Ab urinarum varietate.



insultum, imò etiam sæpè non succedente dolore impensè rubrè, sive potiùs atrè redantur, ut pro cruentis nisi attentè considerentur, haberi possint; declinante autem dolore urinæ non ampliùs tenues, sed turbidæ & diversis crassamentis sive arenosis, sive etiam crassioribus & adinstar lapillorum friabilium conglobatis, sive etiam lapillis adinstar saxi eduris scatentes & commixtæ.

*3. Particularia signa nephriticum à colico distinguuntia.*

3. Præter hæc communia signa distinguitur nephriticus à colico dolore revulsione testiculi respondentis ureteri contracto, stranguriâ & saltem pruritu in glande, ac frequenti sæpè mictione, tum verò stupore quodâ seu tremore cruris respondentis pariter reni seu ureteri contracto, denique frigore extremarum partium infernarum. pag. 248. 249. 250. 271.

## XLI.

*Dolores pro colicis aut nephriticis habiti convulsionem veluti quandam sequuntur intestinorum, partiumque omnium quas inferior venter ambitu suo complectitur inæqualiter factam, & confertim, hæc autem insequitur divul-*



*vulsionem seu contractionem perito-  
nei sive nervorum sexti paris vel in  
exortu primo conterminoq; ijs partibus  
vel mediato & remoto, in principio scie-  
licet sive capite ipso, ita tamen ut quan-  
doque etiam sequantur contractionem  
ureterum spontaneam à summo conatu  
immoderatam & propè vio-  
lentam.*

I. **Q**uia licet convenient omnes hi do-  
lores cum verè colico in extensione  
& acerbitate doloris partiumque diversa-  
rum adjacentium sympathiâ, in segnitie  
alvi nullis cedente medicamentis, in ructib;  
in vomitu deniq; non tamen sūma solum  
intestini pars coli situ proprio circumscri-  
pta & ventriculo cōtigua dolet, sed modò  
hæc, modò illa duntaxat abdominis pars,  
modò & ut plurimum universum abdomen  
quantum quantum est & diversis tempori-  
bus hæc vel illa regio dolere primū in-  
cipit sive ima, sive media umbilico aut  
lumbis respondens, sive denique litera-  
lis. Nec verò venter distendi universus at-  
tolliq; & intumescere ac extare supra costas,  
ilia & pubē, sed contrà potius percipitur de-  
primi, subsidere in se, unaq; cum umbilico

ARG.

*1. A sym-  
ptomatibus  
non nisi  
convulsio-  
nem seque-  
ntibus.*



introrsū retrorsumq; revelli, ut umbilicus ejus in f  
lūbis videatur esse quasi assutus, ut in ægro interna  
veluti exterebrato efformetur insignis ca pro col  
vitas haud absimilis equino præsepio, eaq; intesti  
circumscripta terminis prædictis. obstrue

2. A doloris  
idea, qua fit  
secundum  
ventris lon-  
gitudi-  
nem,

2. Dolor non tam distensivus secun-  
dum epigastrij latitudinem, quàm lacerati-  
vus secundum potius ventris longitudi-  
nem ac profunditatem, & quandoque per-  
forans sentitur ac si terebrâ pertunderetur  
pars dolens, quæ potissimum est umbili-  
cus, etsi in quibusdam doloribus citra fe-  
brem latus perterebrari sentiatur. Disten-  
tionem porro secundum longitudinem  
potius intestinorum fieri, quàm latitudi-  
nem, ut fit in dolore colico à flatu, hinc  
intelligere est, quod Longanone secundum  
longitudinem ita sursum revellitur & di-  
stenditur, ut non solum exitu feces inter-  
cludat & flatus, sed aditu glandem vel si-  
phonem clysteris prohibeat, ut nisi magnâ  
vi intus adigi possint.

3. A ructibus  
peristaltici  
intestino-  
rum motus  
mutatio-  
nem indi-  
cantis.

3. Confirmat id fructus familiaris hisce  
doloribus, qui satis docet motum peristal-  
ticum intestinorum, & flatus inclinatio-  
nem sursum ob interclusam penitus viam  
deorsum tendentem. Facile enim est in-  
telligere longanone secundum longitudi-  
nem distento sutsumque revulso, parietes  
ejus



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 73

ejus in se considerare, atque adeò cavitatem internam connivere. Itaque dolores hos pro colicis habitos non tam distentionem intestinorum secundum latitudinem ab obstruente aliquo corpore & implente ventrem, præque copia divellente, quàm convulsionem quandam seu distractionem secundum longitudinem consequi vero simile est.

4. Dolor vehementissimus atque subitus non tam intemperiei simplici nudæq; tribui potest, ut solutio etiam subita satis insinuat, quàm sensibili alicui solutionis continuitatis speciei, cum præsertim nulla causa insigniter calefaciens aut refrigerans accusari possit sive externa, sive interna; aliâ autem ex parte solutio continui intestinorum superveniens sit vel exesio, erosiove, vel vulnus seu divisio, vel spasmus divulsioque. Erosionis porro, aut vulneris cum his doloribus conjuncti nulla justa suspicio esse potest, cum & causæ ejusmodi nullæ præsententur, & ex excrementis etiam soluto dolore nihil tale conjici possit, superest certè, ut uni divulsioni tanquam causæ dolores propositi referri debeant accepti, eique secundum longitudinem factæ, ut ex aditu internè intercluso colligere est.

Nam qui sensus veluti perforationis perci-

4. A doloris atrocitate non nisi divulsionem quandam agnoscente.

Causa seu perfora-



*tionis est in-  
aqualis par-  
tium con-  
vulsio.*

*Quomodo  
secundum  
longitudi-  
nem disten-  
sio fiat?*

*Intestino-  
rum divul-  
sio non est  
propria, sed  
per sympa-  
thiam.*

pitur, is sanè non est à causa perforante il-  
latus, sed potius ab inæquali partium con-  
vulsione seu distractione. Non distendun-  
tur autem secundum longitudinem totam  
& per extrema, ita ut involutio contextûs  
eorum dissolvatur, sed fit secundum par-  
tes, ita ut superiores quidem deorsum, an-  
teriores autem retrorsum, inferioresq; sur-  
sum revellantur & sæpè inæqualiter. Neq;  
dolores prædicti sequuntur affectum seu  
divulsionem intestinorum propriam; quia  
partes omnes toto ventre inferiore con-  
tentæ evidenter coafficiuntur. (Nam ven-  
trculus & vesica fellis manifestè convel-  
luntur, ut ex ructu ferè assiduo, & vomitu  
bilis arguere est, tum etiam vesica urina-  
ria, & uterus ipse, ut dolor ad pubem ma-  
nifestè docet) sed partis alicujus com-  
munis intestinæ cum cæteris omnibus  
membris inferiore alvo contentis, cui con-  
sentiunt ratione connexionis intestino-  
rum tunicae propriae unaque sursum in-  
trorsumque revelluntur, & fortè etiam  
non improbabile dictu est, viscera ipsa  
quodammodo convelli per convulsionem  
illius partis communis, qualis est tum pe-  
ritonæum membrana è lumbis quidem  
exoriens, sed propagata & diffusa ad o-  
mnes eas partes, tum nervi sextæ conjuga-  
tio-



tionis è thorace egressi omnibus omnino partibus inferioris ventris sese communicantes & ad omnes propagines aliquot emittentes. Per sympathiam itaq; sive propaginum sexti paris, sive peritonæi convulsio omnium partium ventre inferiore conclusarum sequi potest. Facile enim est intelligere contractis in se præter naturam vel ramis sexti paris, vel peritoneo, adnatas iis partes necessariò quoque convelli contrahique in se.

HÆC porrò convulsio sive nervorum, sive peritonei sine dubio fieri potest vel in ipso exortu nervorum quidem è thorace, peritonei autem è lumbis, vel in ipsa radice seu principio primo, hoc est, capite ipso à quo scilicet primam originem repetunt. Neque dolores hujus generis contractionem communis partis ac nervi prædicti sequuntur solùm, sed sunt aliquæ in ventre partes, quæ eam contractionem violentam subire possunt, quæ trahat in sui consensum reliquas toto abdomine contentas partes, ureteres nimirum, meatus quippe angustos quidem, sed tunica forti admodum constantes, quoties in enitendo excludendoque lapillo valde laborant, contrahant se sponte naturæ ita vehementer, ut universum quantum est perito-

*2 Nervorū  
sexti paris.*

*Nephriticorum  
dolorum  
causa  
est ureterum  
contractio.*



ritoneum, cæterasque ei colligatas partes divellant contrahantque non sine atroci dolore; cuius violentæ contractionis consequentis divulsionem ureterum cum dolor totius abdominis sit evidens argumentum, tum verò eam retractionem vehementem & violentam declarat manifestè testiculi respondentis ureteri retractione tanta, ut in abdomine recondi totus videatur, & propè delitescat.

*5. A reme-  
diorum di-  
vulsionem  
Violentam  
relaxantiū  
conferen-  
tiā.*

5. Quia experientia docet, nullum horum propositorum dolorum remedium præsentius esse usu eorum, quæ divulsioni & contractioni violentæ sive nervosi generis, sive membranosi contrariâ relaxatione medentur, & humectare insigniter nata sunt, exolvereque convulsionem & continuitatem divulsam suæ integritati restituere, qualia sunt fomenta humida, & in primis semicupium. pag. 251. 252. 253. 254. 269.

## XLII.

*Convulsiones ipsæ dolores prædictos producentes inducuntur à colluvie serosa vel in ipso capite adhuc ebulliente, vel ex eo totoque corporis habitu in lumbos ipsos aut vasa interna irridente, per eorumque distentionem violentam*



*tam universum abdomen affli-*  
*gente.*

DEMON-  
STRATIO-  
NES:

1. **Q**uia dolores illi sequuntur subitas  
& insignes temporum mutationes,  
sed eas, quibus serum ex habitu introrsum  
& confertim detrudi consueverit, cuius-  
modi sunt aquiloniæ austrinæ succeden-  
tes.

1. *A tempore  
invasionis.*

2. Quia dolores isti febribus superve-  
niunt, quorum focus in viscerum parti-  
mque vicinarum vasis hæret, quæque fe-  
bres mutationes tempestatû anni sequun-  
tur, per quas serum in massa sanguinis fer-  
vorem concipere potest, atque inde in ca-  
vum efferri per vasa soporaria, ex quorum  
cavibus extremis exundat partim quidem  
introrsum partim extrorsum. Ac hoc mo-  
do secundum membranas aut inter eas ef-  
fusum irruiat impetitque vel principium  
nervorum spinalis medullæ, vel principi-  
um sexti septimive parium atque alteru-  
rum implet distenditque copiâ & fervore,  
& secum tum nervos appendices, tum verò  
membranas pariter adnatas; aut fervore  
deposito descendens & decurrens sistitur  
in lumbis, atque nervos inferioris alvi &  
maximè originem mesenterij & peritonei  
opplens corrugat contrahitque, & secum  
revel-

2. *A conco-  
mitantia  
februm, in  
quibus se-  
rum fervo-  
rem concipi-  
ens longè  
lateque va-  
gatur.*

1. *Extror-  
sum, ubi en-  
citantur  
convulsio-  
nes intesti-  
norum.*



2. *Introrsum  
tunc para-  
lysis, apo-  
plexia, epi-  
lepsia oriun-  
tur.*

3. *Ab alia-  
rum causa-  
rum remo-  
tione.*

1.

*Flatus.*

2.

*Pituita vi-  
trea.*

3.

*Bilis.*

revellit distrahitque quæ finibus adnascun-  
tur membra id est, in quibus tandem ter-  
minantur & implantantur, intestina scili-  
cet & reliqua in alvo contenta, eaque vio-  
lenta contractione dolorem iis inurit. In-  
trorsum autem & ad animam vergens, ut  
loquitur Hippocrates, hoc est, in ventricu-  
los cerebri irrepens serum longè graviora  
symptomata paralyfin, epilepsiam, & apo-  
plexiam atque convulsiones universales,  
cum quibus dolores propositi solent com-  
mutari. Aut si hæc non accidunt, hæc fe-  
bres sudore copioso, vel profusâ hæmor-  
rhagia solvuntur.

3. Quia aliàs neque flatus nec pituita  
vitrea, aut verò bilis horum dolorum pa-  
rens esse potest. Non flatus, cum adversa  
flatuum copię victus ratio sæpè instituat  
& depressio abdominis versus lumbos con-  
trarium suadeat.

2. Non pituita vitrea, cum ustionis sensus  
toto abdomine per eos dolores, nusquam  
autem frigoris actualis à vitrea pituita in-  
ferri solitus, tùm perpetua bilis effusio in  
intestina pituitam acidam aut vitream non  
patitur intestinorum parietibus aggeri &  
adhærescere. Non bilis, cùm illa vel per  
convulsionē vesicæ choledochi rejectetur  
in ventriculum, aut etiam in vasa ipsa, h.e.  
veno-



enosū genus, ut satis indicat urina ipsa ferè  
npsè flava; præterea bilis tormina quidē  
ipso decursu & erosionis sensum inter-  
et, non autem revelleret introrsum retror-  
imque intestina versus lumbos, quibus  
fui quasi videtur umbilicus.

4. Hanc sententiam confirmat antopsia *4. Ab anto-  
psia memo-  
ratu digna.*  
olluviei serosæ in ipso postico capite civis  
claudij Juvenis fracti acerbitate dolorum  
dominis quadraginta dies totos acriter  
rgentium, ut & vehementia motuum  
convulsivorum, qui iis languescētibus suc-  
essere post paralyfin. In huius dissecto ca-  
avere deprehensa intestina, quanquā cru-  
latu per tot dies acerbissimo fuissent affli-  
ta, atque immedicabili ferè segnitie labo-  
assent integra & inculpata. Sed ubi ad  
aput ventum, cum primū ferrā posticū  
ranium divideretur, tum aqua pura limpi-  
a; sponte diffluere cæpit non pauca: a-  
ulso autem cranio meninx occ. piti & ce-  
bello interjecta tota madida decolorq;  
pparuit ad instar papyri aut telæ in aqua  
iū demersæ; & verò totum principium spi-  
alis medullæ nervique hinc inde in verte-  
ras propagati in aqua plurima innatare,  
asæque ipsa per membranas dispersa con-  
teto sanguine livescere, congelato quip-  
e à frigore aquæ circumstantis comper-  
i: aperto demū cerebello non so-

*Obs. Ana-  
tomica.*



hum ventriculus quartus aquâ scatens, sed & substantia ipsa eâdem prægnans, totaque imbuta conspecta : cerebrum autem reliquum siccum prorsus & candoris nativi cæteræq; constitutionis retinens reperi- tum. Hanc antopsiam Carolus Piso obtinuit Anno 17. supra 1600.

*5. A Vomitu importunitate.*

5. Vomitus importunissimus sive assumptorum, sive aqueorum & biliosorum quandoque humorum à qua causâ proficiscitur, si non à ventriculo simul cum intestinis in se veluti præter naturam contracto divulsoq; & ab expressa aquâ è capite sensim simulque bile è vesica choledochi expressâ per vesicæ divulsionem sensibilem, rejectâq; in meatus in ventriculum patentes? Si enim oppidò insignes hepatis tumores assiduam non inferunt vomitum, & quanquam inflammatorii in principio, scirrhi autem nusquam, cur distentum flatu colon perpetuum & pertinacem adeò invehit?

*6. A juvamine medicamento- rum refrigerantium.*

6. Paulus & Trallianus colicos dolores miraculosè sanari affirmant ab usu refrigerantium. Quî autem hoc fieri potest, nisi quia usu refrigerantium cohibetur raptus feri perpetuus in caput à fervore scil. sanguinis à febre præsentè etsi latente illatus? Ita sanè est. pag. 256, usque ad 269.



XLIII.

*Uteri depluvium è toto habitu & capite  
conferitum factum in his, quibus renes  
aburrâ multa referti sunt, sequuntur  
dolores nephritici.*

**Q**ui enim aliter lapillus aut arenula  
in mæadris illis radicum emulge-  
rium aut ureterum latitans & sæpè ob len-  
torem velut inviscata & firmiter adhære-  
cens ex angustiis illis evadere, atque etiam  
interjectas carunculas mammillares, seu o-  
stices superare potest, nisi ab aliquo vehe-  
menter à retro pellente & devolventes, si-  
mulque lubricante vias & emolliente ri-  
orem tunicarum ureterum, atque lento-  
rem arenulæ conglobatæ abstergente?  
Uæ omnia sanè aqua è toto habitu præ-  
eps ex alto decurrens instar torrentis tru-  
scilicet expressaque è vasis subito ambi-  
ntis frigore præstare potest.

2. Quia hi nunquam intestant quen-  
quam, quin præcesserit immodicum uri-  
æ profluvium, quo deturbari è suo loco  
pillus potest.

3. Quia ut plurimum colicus & nephri-  
cis dolor in iis duntaxat, qui ferè sabur-  
am arenosam in urinæ conceptaculis con-

RATIO-  
NES:

1. A necessi-  
tate motus  
externi prin-  
cipij quod  
est serum.

2. Ab uri-  
narum ante  
dolores præ-  
cursione.

3. A copula-  
tione colici  
& nephriti-  
ci doloris.

F gestam



gestam habent, concurrunt. Tunc enim feri in vasis ebullientis una pars quidem rapitur in caput, ab eaque impleto postico cerebro revulsorij totius dolores abdominis invehuntur, reliqua autem pars eodem tempore in renes despumat & exundat; itaque suo motu saburrâ arenosâ commotâ nephritici dolores accedunt ad colicos habitos. pag. 266. 267.

## XLIV.

*Materia lapillorum in renibus genitorum sunt ichores sanguinis, ita ut lapidis saxei quidem durâ & cineraceâ constantis substantiâ, causa materialis sint ichores sanguinis crudi & pituitosi; at verò friabilis, pallidi, rubri ac sandarachini, vel etiam atrii sint materie loco ichores potius sanguinis sive biliosi admodum in hepate generiti, sive arteriosi in liene confecti.*

## ARG:

1. Ab urina-  
rum atrere.

I. **Q**uia huius doctrinæ argumenta sunt urina atræ, quæ à permixtione huiusmodi ichorum levi sanguinis ebullitione vere & autumnio separatorum tales



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 83

ales redditæ dolorem nephriticum præce-  
rere solent, observatione Pisonis eum in se,  
um in alijs.

2. Quia ex centum nephritide labo-  
antibus octoginta & amplius renem sini-  
strum dolent experientiâ feste, cujus even-  
is non solum referri debet in eam renis  
nistri posituram, quæ serum impurius  
ecdem defecatum in renem refundat,  
uæ est Dodonæi ratio, sed etiam in eum  
tum, qui respondet Lienî è directo. Pro-  
abile enim est admodum, Lienem san-  
guinis exterioris officinam κατ' ἐξιν pro  
iore naturæ saburram ichorosam sangui-  
is atrabilaris in renem sinistrum repur-  
are potius, quàm dextrum; & quanquam  
ulla ebullitio præcesserit, quæ ichores se-  
aret, tamen serum ipsum quacunque ex  
ausa in decursu suo nonnullas sanguinis  
artes malè coalitas abstergere & secum in-  
enes devehere facile potest, quæ partes  
rassioris substantiæ à natura nec non len-  
oris participes ex angustijs renum non fa-  
le evadunt, & cum sero fluxili scil. & te-  
uissimo percolantur, sed immorantur  
tque adhærescunt, sensimque aggerun-  
ar, itaque conglobantur & in friabiles  
calculos lapidescunt, p. 282. 283.

2. A lateris  
quod in  
nephritico  
dolore ut  
plurimum  
infestatur  
conditione.

F. 2

XLV.



*Calculi renum non necessario sunt  
rubei.*

PROBA-  
TIONES

1. *A materia  
calculorum  
diversitate.*

2. *A loco ge-  
nerationis.*

1. **Q**uia rubor non tam renibus acce-  
ptus ferendus, quam materiæ scilicet  
illis ichoribus, unde & atrii ac alieni à rubro  
colores calculorum sunt, qui etiam sæpè  
flavi vel cinerei redduntur.

2. Quia non semper in ipso renum pa-  
renchymate seu carne generantur, sed po-  
tissimum in cavitate seu stomacho renū, &  
radicum sive emulgentium, sive ureterum  
angustis meatibus. pag. 283.

## XLVI.

*Calculi non concretione, sed ustione  
seu torrefactione generantur, ubi ubi  
locorum in corpore humano à calore  
sive mediocri, qualis est puerorum,  
blandus & mitis, sive acris, qualis est  
juvenum & consistentis ætatis  
hominum.*

RATIO-  
NES

1. *A frigoris  
absentia.*

1. **Q**uia in nostris corporibus frigoris  
tantus dominatus esse nequit, ut  
corpora stringere & concretione perfectâ  
indurare possit. Hoc enim sine stupore  
vel etiam necrosi fieri nequaquam posset.

2. Quia



2. Quia in cavitatibus non solum à corde fonte caloris remotis lapilli generantur, ut in vesica, sed in proximis cordis, ventriculo scilicet intestinis superioribus, vesicâ fellis, imò etiam in Aorta ipsa jam primum è corde enata. Nam ex observ. Pisonis in Petri Carpenterij dissectâ aortâ propè cor fistula quædam lapidea instar tubuli veluti incrustans totum stipitem arteriæ reperta fuit extractaq; cum omnium admiratione. Minimè enim adhærescebat alioqui cinerei caloris, sed vitri instar fragilis; diuturnitate scilicet temporis (nam optimus senex centesimum annum attingebat) & acri igneoque cordis calore sero in arterioso genere plurimo ichor sanguinis ratione ætatis & contentionum animi vituitescentis affusus aggestusque in eam puritatem evaserat, quæ fistulam lapideam formarat. pag. 283. 284.

2. A calculorum etiam in locis cordis proximis generatione.

Observ. Anatomica.

XLVII.

*Aqua in ascite collecta & tumoris contingens causa est pars feri vehiculi, chyli & sanguinis.*

ARG:

2. A substantia similitudine.

QUIA hoc similitudo substantiæ, imò identitas evidenter docet.

F 3

2. Uri-



2. Ab urina  
paucitate.

3. A vaso-  
rum copia  
in ventris  
inferioris  
membris.

2. Urina ut plurimum pauca, nec quan-  
titati potus respondens confirmat.

3. Quia feri conceptacula seu vasa à  
natura instituta sunt venæ & arteriæ, in  
quæ vasa id cum chylo & sanguine ex potu  
& cibo genitis è visceribus illa bitur; necesse  
itaque est serum abdominis in cavitatem  
venisse defluxisseque è vasis, quæ decurrunt  
aut sedem habent inserviuntque membris  
ventre inferiore conclusis, siquidem hic  
venter membranis unde quaque densis se-  
pitur & circumcingitur, quas aqua non fa-  
cile præterfluit. pag. 298.

## XLVIII.

*Serum in abdomen, postquam majore  
copiâ aggestum est, pulsum & ex-  
pressum diffluit.*

Funda-  
menta.

1. A repenti-  
na abdomi-  
nis intumes-  
centia.

I. **Q**uia ferè desubito & confertim uni-  
versum abdomen solet intumesce-  
re, qui tumor subitus arguere videtur mo-  
tum naturæ seu pulsum potius & apertio-  
nem osculorum vasorum, quàm sponta-  
neam feri exudationem.

2. A simili  
pulsu diar-  
rhæarum  
aquosarum.

2. Quia motu seu pulsu & compres-  
sione vasorum sæpè diarrhææ aquosæ con-  
tingunt, per quas plures aquæ libræ vel  
uno die extra corpus deiciuntur. pag.

299.

## XLIX.



## XLIX.

*Serum in hydrope accumulatur & magna copiâ colligitur ob tractionem ablatam vel propter defectum indigentie ratione plethoræ, sive universalis, sive particularis; vel ob imbecillitatem caloris in visceribus trahentis; vel ob viarum angustiam ab obstructione & compressione introductam.*

ARG.

1. **Q**uia hydrops sequitur eam sanguinis plenitudinem, quam suppressa infert menstrua purgatio mulieribus familiaris, aut hæmorrhoidalis utrique sexus, aut utraque etiam. Talis autem sanguis cohibitus ferè est crudus multoque sero dilutus, quod serum ita plurimum in iis redundans & incalescens ob inarctum à reliquo sanguine spontè separatur, & secretum per se exudat in cavitatem abdominis.

*1. A causa hydropem inferente.*

2. Quia per frigiditatem viscerum, uæ est causa hydropis vulgarissima, non solum assimilatrix læditur, quin una tra-

*2. A frigida intemperie attractricem facultatem ladente.*



atrix, cum utriusq; instrumentum sit calor. Atqui quoniam tractio assimilationem præcedit, tractionem potius quam sanguificationem læsam esse arguere oportet.

3. *A Symptom-  
atibus at-  
tractionis  
defectum  
sequeuti-  
bus.*

3. Quia hunc defectum attractionis imprimis ob angustiam viscerum demon-  
strant dejectiones chylosæ pinguesque &  
crudæ ascite laborantibus molestæ, uri-  
naque in illis nulla aut pauca, sed & de-  
jectiones cruentæ ac loturæ carniū recens  
mactatarum similes, quæ aliquando præ-  
cedunt hydropem, aut etiam in principio  
superveniunt, & alioquin atoniam conse-  
quuntur viscerum, simulque indicant,  
quemadmodum & stillæ sanguinis tenuis  
è naribus, è gingivis atque aliis locis asciti  
familiares, quæ sanè atonia viscerum non  
tam in caloris imbecillitate summa, quam  
in præternaturali laxitate & exsolutione  
consistit fibrarum, quæ ad retinendum  
atque adeò trahendum (nam tractionis fi-  
nis retentio) comparatur, & nihil ad assi-  
milationem conferunt. pag. 303. 310. 311.

L.

*Obstructio hydropis, causa à multis  
crassis viscidisq; humoribus maxime  
pertinet ad radices vasorum, quæ utriq;  
implantantur visceri.*

Nam



Nam obstructio truncorum quidem rara est ob amplitudinem cavitatis eorum, à qua illa ex parte nomen cavi accipiunt. Ramorum autem sive gastricorum, sive epiploicorum, sive mesaraicorum, obstructio potius perpetuum continensque vli profluvium, quam hydropem inferre solet. Quamquam autem obstructio ralicum sive portæ, sive cavæ hydropem inferre potest, hîc tamen intelligendum est non quidem illum à principio statim contingere, sed febribus diuturnis ab iis obstructionibus illatis tandem succedere. Nam quia sanguis in ijs incuneatus brevi necessarioque putrescit, certe febris præterit, & cum ratione inappetentiæ cum iis conjunctæ corpus plethorâ non ita laboret, inde non ita frequens succedit, etsi cachexia, ut experientia docet in febribus pallidis puellarum, quæ cachexiam quidem, raro tamen ascitem important. pag. 106.

LI.

*Ascites non generatur secundum communem sententiam ob frustrationem hamatoseos.*

Quia ex corpore heterogeneo & constante partibus crassis terrenisque

F

5

simul

Rat.

A denegatione obstructionis.

1. Truncorum ipso- rum.

2. Ramorum gastricorum, sive epiploicorum & mesaraicorum.

Demonstrationes.

1. A partibus chyliferis heterogenis.



simul cum aqueis (ex quo genere sunt alimenta externa & chylus ipse, qui etsi ad sensum est homogeneus, revera tamen heterogeneum quid est, & ex diversis substantiis confusis coalescens) ex corpore inquam concreto ex quatuor elementis unicuique simplex corpus produci nequit atque illud aqueum.

*1. A sanguis  
crudo gene-  
ratione ab  
intemperie  
hepatis fri-  
gida.*

2. Quia à languidiore hepatis calore generari quidem potest è chylo sanguis crudus admodum & pituitosus leucophlegmatias formes, tamen ex eodem modo integro ad vasorum radices perveniente nunquam simplex serum generatur, sed sanguis crudus omninò aut potiùs chylus inquinatus, ut loquitur Aristoteles, vel certè qualis ipse è ventriculo venit, & minimè alteratur. Quid enim fiet crassis terrenisque partibus, aut quis absumpsit, cum potius aqueæ & tenues resolutionis sint capaces?

*3. Aequen-  
tis caloris  
naturæ.*

3. Quia etsi chylus alterationem aliquam admisit, quantumvis levem à languido hepatis calore, is per resolutionem aquearum particularum, aut certè spontaneum earum diffluxum in corpus seipso crassius, quàm contra in simplicius & tenuius converti debet, philosophicâ ratione ita dictante.

4. Quia



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 91

4. Quia in hamotosi serum non tam  
generatur in hepate aut liene, quàm è ven-  
triculo revera ab iisdem visceribus attrahi-  
tur, siquidem ille est ipse liquor, qui in po-  
tum usumque venit sive sit aqua pura, sive  
vinum, aut aliquod aliud aquæ genus, ut o-  
mninò improbable sit, ne dicam absur-  
lum, ex chylo toto alioqui heterogeneo  
eu composito & corrupto in hepate (nam  
generatio præsupponit semper materiæ  
corruptionem ex axioma physico, *gene-  
ratio unius est alterius corruptio*)  
unum simplex elementum idque aqueum  
produci. pag. 308, 09.

LII.

*Tumores hepatis & lienis catarrhosi  
ac laxi suboriuntur per accessum hu-  
moris aquei sese intimius eorum cor-  
pus sive parenchyma insi-  
nuantis.*

Quia non sunt phlegmonodes, nec  
scirrhus nec à vaporibus oriundi.  
Non phlegmonodes, quippe absunt fe-  
bris & dolor, quæ necessariò adfunt phleg-  
moni à sanguine quocunq; affatim & dere-  
cente viscus impetente.

ARG:

1. A negatio-  
ne præsen-  
tiæ.  
1. Phlegmo-  
nes.

Non



1. Scirrhi,  
vel prima-  
rij.

Vel secun-  
darij.

3. Inflatio-  
nis.

Vapor quid?

2. A doloris  
defectu.

Non scirrhi aut primario, cum hujus-  
modi, de quibus sermo est, laxitatem præ se  
ferant, & alias insigni & evidente tumore  
se manifestent & præterea evanescant sive  
sensim cum evacuatione aliqua sensibili;  
aut secundo, cum nulla febris prægressa  
accusari possit, cujus ardore arefactum vis-  
cus immedicabilem contraxerit duritiem.

Non à vaporibus oriunda, quia per vasa  
angusta oblique intestinorum, quæ sunt  
flatuum conceptacula, corpori inserta in  
viscera usque ferri improbable est, & si  
vaporosa substantia in ipso viscere gigna-  
tur, necesse est aliqua subjecta materia in  
iis delitescat, quæ sit prorsus aquea, atque  
ita resolvitur materialis causa omnis pro-  
positorum tumorum in aquam. Et certè  
" vapor nihil aliud est, quàm serum sive a-  
" qua in massa sanguinis vel chylo confusa,  
" calore attenuata & concepto agitata fer-  
" vore, quod Philosophiæ & sapientum con-  
" sensui omnino consentaneum est.

2. Quia id confirmat indolentia tu-  
mori conjuncta & tensioni, à cujus enim  
humoris conferto decubitu in partem mem-  
branam succinctam dolor sensusque tristis,  
gravitatis saltem sensus abesse potest, nisi  
ab aquei decubitu suam naturam lenis o-  
mnisque acrimoniæ expertis, statimque per-  
atte-



tenuationem, quam ubi primum viscera  
ruit, patitur, levitantis & non nisi per ex-  
tenuationem sensim factam irruentis ten-  
sionemque molientis. Non enim sanguis  
ut alius humor ullus terræ particeps citra  
indolentiam affatim & subito viscera in-  
vadere potest.

3. Quoniam lien & hepar sunt con-  
iuncta, cum venoso quidem genere hepar,  
cum arterioso autem potissimum lien, atque  
libet massa, sed præsertim sanguinis ar-  
teriosi plurimo est sero affusa, haud du-  
bium esse potest ab utroque vasorum ge-  
nere serosam pleonexiam deponi in u-  
trumque viscus posse sive spontè, sive pulsu  
motuque naturæ copiâ ejus aggravatæ &  
irritatæ, sive seorsim, ut evenit in diarrhœis  
biliosis, sive unâ cum sanguine ipso tur-  
gente, sed ita ut sanguis ipse quidem in va-  
sibus subsistat, serum autem ex iis exundet in  
obos atque tumorem excitet. Unde tu-  
morum duo genera suboriuntur, quorum  
unum à feri duntaxat decubitu sine febre  
est quidem saltem non magnâ & gravi; al-  
terum cum gravi & acuta febre, quæ sup-  
purato ferè solvi solet.

Hepar autem magis opportunum est tu-  
moribus, qui à sero unâ cum sanguinis af-  
fluxu fiunt, atque febre magnâ succincti  
sup-

3. A con-  
iunctione  
horum viscer-  
um cum  
venoso &  
arterioso  
gluere.

Tumorum  
duo genera  
exoriuntur.



suppurato terminantur; contra lien iis obnoxius est tumoribus, qui ab unius decubitu feri febrem non ita magnam habent adjunctam & per se sedantur. Sanguis enim venosus crassior est crudiorque: & præterea hepatis vasa, quàm lienis longè exiliora & angustiora, sanguis autem arteriosus longè copiosiore sero scatet, quin imò lien ex instituto naturæ fluxiliorem atque adeò aquosiorẽ chylo partem è ventriculo per vasa brevia quidem, sed ampla immediatè trahit exugitque indies, quã immoderatiùs attracta ob intemperiem aliquam contractam, turget tandem collecta aqua & maximè parenchyma eius rarum, spongiosum atque bibulum, si præsertim eveniant renes in suo munere segniores.

*Tumorum  
aquosorum  
lienis.*

*1. Causa generantes,*

*qua etiam  
Scorbutum  
nostræ regio-  
ni Endemiũ  
excitare so-  
lent.*

*2. Symptomata assidentia, qua  
similiter in  
hæ Scorbutica  
conspici-  
cua sunt.*

Tales tumores provenire in liene etiam confirmat tũm causarum externarum, tũm symptomatum assidentium speculatio. Hippocratis namque observatione Lienos si plerumque fiunt ab usu aquarum lutulentarum palustrium, & præterea horum tumorum sunt fomites cibi crassi, visceri & præsertim fructus, lacticia atque leguminum juscula. Symptomata assidentia sunt totius habitus marcor, quod lien  
|præ-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 95

æxistenti in vasis sanguini substituat  
tque affundat in nutritionem serosum  
anguinem; totius corporis segnities im-  
becillitasque quin spiritus obruuntur a-  
quæ copia; varices & tumores pedum,  
uia pleonexia serosæ in internis partibus  
magis sese prodit; stillicidium sanguinis  
quosî è naribus, exesio carnis gingiva-  
um, quod serum effervesceat in partes su-  
eriores.

Quin etiam ab eadem causa, ulceribus  
lysepulotîs crura manant fadanturque;  
lenique quia aquæ fervor ille est levis & in  
ubjecto aqueo frigidoque inest, certè  
ebriis minus evidens, sed obscura, & quæ  
n extremis partibus in quas decubuit,  
gravis humor sese prodit. pag. 321. usque  
ad 328.

LIII.

*Ischuria memorabilis cum  
sudore perenni.*

**A**MPLISSIMUM & Prudentissimum Vi-  
rum Antonium de Gatinois Dominum  
de Drouville in amano suo in fano D. Nico-  
lai secessu solitudini de more vacantem  
exino-

*Obser.*



ex inopinatu Ischuria adoritur, quæ jam  
 unum diem illum presserat, cum apud Pi-  
 sonem de urina penitus suppressa queri-  
 moniam haberet, qui divinatus utrumque  
 renem pertinaci obsideri calculo, enema  
 unum & alterum, bolum cassiæ cum rheo  
 & detractiōem sanguinis è malleolo pro-  
 bavit, & in primis diætā atterendis calcu-  
 lis atque lubricandis viis peridoneam sta-  
 tuit, crebroque per acclivia & declivia e-  
 quo aut carrucā vehi iussit, sed frustra. Se-  
 ptem interea dies integri dilabuntur, & nul-  
 lam aquæ guttulam reddit, imò quatuor  
 supra diffugiunt, cum primū urinam ad  
 libras duas circiter fundit. Sed iterum u-  
 rinā supprimitur, & novendecim dies siccī  
 prætervolant, quos ischuria secundò totos  
 urget. Circa trigesimum autem circiter  
 diem à prima suppressione sex circiter li-  
 bras affatim eminxit, sed mox tertium i-  
 schuria repetiit æquè ut antè pertinax.  
 Tum verò corpus universum jam antea per  
 plusculos dies uvidum, spectabili conti-  
 nuoque cæpit diffuere sudore, & tam in-  
 suavi ac olido, ut vix perferri posset ab ipso  
 Pisone. Dies autem jam decem sudor ille  
 noctesque tenebat, cum ecce repente  
 dolor renum atrocissimus virum prædi-  
 ctum adoritur, sed is mox (nam nullus do-  
 lor

*Ischuria 11  
 dies durat.*

*Post urinā  
 funditur.*

*Denuò repe-  
 rit 19. dies  
 vigens.*

*Tertium  
 adoritur.*

*Soluitur su-  
 dore factis-  
 simo.*



or atrox & acerbus idemque diuturnus)  
 micupio paucas intra horas cedit, & fi-  
 nitu duo ab illo excreti calculi formā &  
 haractere dactylorum uucleis similes, sed  
 ongè majores, quorum enixui successit li-  
 eralis diuque optata & facilis deinde mi-  
 tio. In hac ischuria fieri sanè potuit,

*Causa perti-  
 nax ischuria.*

inquit Piso) ut lapillus hærens in pelvis fi-  
 e exortuque uræteris aliquo corporis mō-  
 u sursum in pelvim rejectus ascenderit, i-  
 aque liberum aquæ descensum præbue-  
 it, sed mox idem decidens sponte & ab a-  
 ua decumbente desuper pressus expres-  
 isque, iterum in uræteris principium exi-  
 um ut antè denegarit sero. Credibile e-  
 im est hæsisse toto illo tempore in exor-  
 u uræteris lapillum secundum unam ex  
 extremitatibus seu mucronem, non autem  
 secundum corpus medium, quod cum u-  
 eterem ipsum vi subiit, tum verò dolor  
 ravis urgere cæpit. Nam in pelvi ampla  
 pis, sanè absque molestia delitescere po-  
 uit, unaque penitus intercipere urinam.

ag. 335. 336.

LIV.

*Arthritidis causa continens est sero-  
 colluvies, eaque cum semel incalue-  
 it aut copia turget, non aliunde, quàm  
 venis arteriisq; totius corporis in ar-*

G

ticu.



ticulos ruens & diris cruciatibus affligens, interim & magna aqua portio è capite in quod scilicet innumera vasa finiuntur, in articulos secundum tendines gliscit & irrumpit, quod etiam ex Hipocr: sententia lib. de gland. & loc. in homine fieri potest.

*Mobile in  
arthritide  
est serum.*

Rat. I.

*A dolorum  
subitanea  
invasione.*

Itaque mobile est serum. I. Quia dolor desubito & vehementer invadit, omnino etiam humor arthritidis parens magnà vi copiaque & impetu necesse est præcepsuat, qui vel præ copia naturam aggravare, vel qualitate malignà eandem lancinare infestareque vel certè per se ac sponte exundare fervore concepto, Itaque longè lateque despumare & effervesce possit, qualis nequit esse humor aut crassus frigidusque & lentus, qualis sensim in dies generatur, aut calidus, nempe sanguis, cujus integritatem servantis natura retinentissima esse solet, sed serum solum, quod per se exundans, facile ferri quoquo potest; & quâ datâ porta exilire, pariterque nullo negotio à natura huc illuc impelli.

*2. A signis  
serosam illu-  
sionem indi-  
cantibus.*

pag. 347. 349.

2. Quia serosa in toto corpore redundan-



lantia plura sunt argumenta : Tempe-  
amentum impensè calidum viscerum o-  
mnium, densitas totius habitus, cibandi  
ratio liquida, urina profusa copia ad li-  
bras sex vel uno die, cum vix duæ cūjuf-  
cunque potulentæ materiæ ebibantur, de-  
fectiones aqueæ biliosæ, febris cum horri-  
pilatione & insigni lassitudine unum aut  
alterum diem arthritim præcedens, & sub  
vesperam exacerbans, quæ manifestè ar-  
guunt ebullitionem & effervescentiam a-  
quosi in vasis humoris.

Quoties denique secatur vena, to-  
ties advertitur ubi sanguis in pelvi subse-  
dit, confusione humorum dissoluta, se-  
rum secretum maximam partem pelvis  
occupare, eique tantillum miscellæ san-  
guineæ constantis & integræ atque incul-  
cata innatare. pag. 349. 351.

3. Quia solutio paroxysmorum con-  
sequitur madorem totius corporis conti-  
nuatum eumque tepidum.

3. A solutio-  
ne paroxys-  
morum.

4. Quia tumor cum fluxione dolori-  
ca conjunctus & brevi discuti solet, re-  
solvique & perfectè adeò ut quanquam à  
decem annis ægros exercuerit, tamen to-  
tum nullum relinquat, quomodo so-  
lus humor serosus perfectè resolvi po-  
est.

4. A perfe-  
cta resolu-  
tione citra  
suppurum.



Et quanquam tōphus aliquis relinquitur, fit is ab ichore bilioso sensim à calore loci concreto aut etiam ichore pituitoso seu mucoso è capite delapso, prout modus seu lapillus concretis flavus est aut cinereus, tamen rarò suppurato terminatur, sed resolvitur sensim, ex quo aqueus solus humor quippe resolutionis patiens, sed cui ichoris terrenive excrementi aliquid est aspersum, necessario arguitur. pag.

352.354.

*Terminus à quo est.*

Terminus autem à quo partim est totum scilicet cum suis vasis, partim caput. Illud confirmatur.

*I. Torum cum suis vasis*

*Rationes.*

*1. A Vasorum connectione cum articulis.*

*2. A Vasorum externorum tumore.*

*3. A coniunctione febris cum arthritide.*

1. Quia omnia vasa connectuntur per suas propagines cum articulis ipsis, in quos proinde ex omnibus vasis sive plenitudo, sive cacochymia deponi potest & exonerari.

2. Quia adest vasorum externorum tumor, qui ante insultum arthritidis in manibus pedibusque conspicuus est admodum, qui que nisi lapsu temporis subsederit producit morbum in longum tempus. Arterias autem præsertim hîc concurrere, constat ex pulsu magno altoque veluti undoso, qui necessario plenitudinem cum virium robore arguit. pag. 348.

3. Quia febris ferè conjuncta est cum

ius do-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 101

illis doloribus, imò eosdem præcedit, unde colligere est serosam illam diluviem decumbere in artus subjectos quàm maximè è toto corpore. pag. 328.

Hoc autem caput scilicet esse aquarum fontem, convincit evidentissimè syndrome symptomatum in motu depravato & sensu propè sepulto.

II. Caput, Probatio à syndrome symptomatum.

Patiuntur hi ægri non solum motus convulsivos in artubus præsertim inferioribus vel in palpebris, labiis & maximè carpo, sed etiam soporem, qui ad Typhomaniam sive coma pervigil, pertinet. pag. 351.

LV.

*Arthritidis fomes è visceribus & hypochondriis inferioribus, alvo nullà ratione est repetendus.*

Fundamenta.

1. Quia humor crassus & viscidus eas infarciens partes confertim cumulateque vel uno die articulos inferiorum partium aut impetere membra superiora haud valet, cum ad deterfionem huius humoris longissimum tempus exigatur & ad fluxum omninò sit ineptus ejusmodi humor.

1. Ab humoris hospitantis in illis partibus indole.

2. Quia observatum fuit, alvi fluxui partim spontaneo, partim ab usu quoti-

2. Ab arthritide alvi fluxions succedente.



diano laxantium medicamentorum procurato eique trimestri nihilominus successisse arthriticos dolores de more & repente, eosque gravissimos & diuturnos.

3. Ab alvi

fluxione

præsente ar-

thritide.

3. Quia annotatum toto tempore paroxysmi alvum semper fluere liquidis excrementis, hoc est, aquosis biliosis, quæ indicant sanè ab alvo non venire causam arthritici doloris fomitem, cum alvus contrario motu prorsus repurgetur, nec natura simul contrarios sentiat motus.

4. Ab ana-

temica in-

spectione.

4. Quam sententiam etiam confirmat dissectio corporis, non vi arthritidis, sed peripneumoniæ fati abrepti, in qua satis constitit viscera omnia inferiore ventre contenta, integra fuisse & vitij expertia, atque ab omni infarctu libera. pag. 347. 348.

# LVI.

*Febris arthritidi conjuncta sæpè non est symptomatrica, sed essentialis ac primaria.*

Rationes.

1. A febris

præcurso

ante do-

lo-

res.

1. Quia semper prægreditur & antecedit dolores istos arthriticos licet quandoquidem minime vehemens sit, sed parva & vix conspicua ut omnium eorum principia exigua esse soleant.

2. Quia



2. Quia quanquam sæpè dolores arthritici inducias præbent, nihilominus tamen febris urgere & increbescere per se à Carolo Pisone est annotata.

2. Ab eius  
duratione  
sedato dolo-  
re arthri-  
tico.

3. Quia febris symptomatice ad Ephemeram reducitur, quæ unius spiritus vitalis inflammationem sequitur, evidentissimis tamen signis constat hanc febrem non in uno vitali spiritu accenso, sed omninò in sanguinis massa præter naturam inflammata locum habere, uti id continuïtas febris, typus pulsusq; & per quaternarios mutatio indicat. pag. 355.

3. Ab infla-  
sione totius  
massæ san-  
guineæ.

LVII.

*Febris hæc in inflammatione potius  
quàm in putredine con-  
sistit.*

1. Quia id indicant nigrities & ariditas linguæ, ut & rubor faciei in parte sinistra pulsatioque sensibilis in latere sinistro, quæ omnia sanguinem potius accensum & quidem arteriosum significat, cum lien sit fons sanguinis arteriosi, ut hepar venosi.

Rationes.

1. A signis  
sanguinis  
arteriosi  
phlogosni de-  
monstratio-  
nibus.

2. Quia in calore non tam mordacitas aut acrimonia insignis, quàm acuties

2. A caloris  
formâ.



ties & vehementia quædam observatur; quæ ad sensum frangit à mora hebetarique videtur. Itaque incensionis clariora, quàm putredinis sunt indicia, nisi ebullitionem feri putredinem appellare liceat. Certum enim est in illa sanguinis arteriosi ebullitione, quæ febrim facit, serosam partem sanguini affusam maximè ferverescere; qui in sero fervor putredo dici potest, cum præsertim foetor in dejectionibus aqueis sit maximè manifestus atque aquea corpora utionis non tam sint capacia, quàm putredinis, si quando ebulliunt & fervent, pag. 357.

## LVIII.

*Articulorum in curatione arthritidis  
ob imbecillitatem quandam susci-  
piendi nulla habenda est  
ratio.*

ARG:

*A necessitate recipien-  
di serosam  
materiam.*

Quod enim articuli reliquis membris facilius promptiusque serum sponte suâ effervescens excipiant admittantque, illa propensio non ab eorum imbecillitate, sed temperie aliqua, hoc est, laxitate vel raritate, verum ab ipsa conformatione, eaque non in cavitate posita, sed potius in coniunctione cum vasorum omnium fini-  
bus



us repetenda est; quam conformationis  
 partem immutare minimè est in nostra  
 facultate positum. Articuli enim hoc so-  
 lum nomine despumantem aquam admit-  
 unt imbibuntque necessariò, quia in iis  
 stantur terminanturque vasorum omni-  
 um internorum propagines extremæ. Sed  
 bullitio primùm quidem in majoribus  
 asis internisque incipit, serum autem e-  
 bulliens effervescit & exundat in minores,  
 tandemque in extremos surculos, qui cum  
 non habeant, unde refundant imbibitum  
 umorem, inde is in articulorum cavis in-  
 uibus scil. extrema ferè vasa terminantur,  
 stitur aggeriturque usque & usque, ex  
 quo necesse est à continenter impetente  
 ero distrahi violenter à se invicem ipsos  
 rticulos. pag. 367.

Quod si statuatur sive strictis ligaturis  
 ve frigidis medicamentis ab artubus lon-  
 è lateque repelli posse confertim irrum-  
 entem humorem, id verò ultrò fatendum  
 est, sed hoc pacto ægrum in manifestum  
 itæ discrimen adducere pertendendum,  
 am repulsa serosa illuvies necessariò vel  
 ulmones, vel aliquod aliud è nobilibus  
 sferibus irruat invadatque, quo sanc-  
 tæstat sinere, ut serosa illuvies præceps in  
 teriora membra ruat. pag. 368.

*Neque re-  
 pellentibus  
 locus est.*



## LIX.

*Dolores partium externarum saepe fi-  
unt à diluvie serosa periostia membra-  
nosumque genus internum divellen-  
te: ut & stupores sive Paralyse  
brachiorum & crurum ab eo-  
dem humore nervosum ge-  
nus madefaci-  
ente.*

*Demon-*

*strationes.*

*1. A nulla  
membrorum  
dolentium  
mutatione  
in colore  
&c.*

*2. A celeri  
fine sensu e-  
vanescen-  
tia.*

*3. A signis  
pleonexiam  
serosam ma-  
nifestanti-  
bus.*

**Q**uia neque in colore neque in mole  
& caractere à seipsis membra do-  
lencia sunt immutata, necesse est omni-  
nò tenuissimum atque decolorem eum  
humorem esse, qui dolorem membra-  
noso generi infligit, qualis unus est a-  
queus seu serosus humor in sanguinis  
massa.

**2.** Quod dolores isti vel sensim sine  
sensu humore scil. resoluti & citra suppu-  
raturum evanescunt, vel subito sudore lar-  
giùs dimanante intereunt.

**3.** Quia pleonexia serosa in corpori-  
bus ita affectis manifestè se produnt ar-  
gumenta, scilicet urinæ copiosa & longè

potum



totum excedentes tenuesque ac perspicua  
nam si quando aspersæ fuligine viden-  
ur, est potius ex admixtione ichorum  
trabilaris sanguinis, qualis in splenicis a-  
rescere credendum est, quod etiam fieri  
potest à suspecto vapore sive fumo anti-  
monij aut sublimati inspirato ) deinde  
sanguinis massa tota ferè serosa, hoc est,  
sero plurimo diffuens & exiguum aut  
nullum sanguinem continens, qualis ap-  
paruit in quodam Præside.

4. Quoniam membranæ totius cor-  
poris omnes sunt membranæ capitis con-  
tinuæ, & hoc aquarum fons est sive la-  
porum è capite profecto secundum mem-  
branas serosum humorem dolorum cau-  
sam depluere est verosimile ; sed quia  
non tam partes externæ, quàm internæ  
membranæ dolent, omninò ex interno  
capite non autem ex externo depluvium  
illud venire coniecere est, præsertim cum  
quod ab externo capite defluvium fit, ab  
o potius externa corporis facies intume-  
cere, quàm dolere soleat, sc. externæ mem-  
branæ & universales ob motus membro-  
um assiduos contractioni & explicationi  
sunt assuetæ, & ita impunè ferunt distensi-  
onem, quàm depluvium è capite externum

quan-

4. A conti-  
nuatione  
membranas  
rum totius  
corporis cum  
membranis  
capitis.



quanquam confertim decumbens & tu-  
me faciens infert, ut constat in leucophleg-  
matico habitu.

*5. Acommu-  
nicatione  
cum hepate  
& liene.*

5. Quia præter caput duo viscera He-  
par & Lien præsertim sunt fontes serosi  
humoris, & eaque viscera membranoso ge-  
neri per venas & arterias conjuncta sunt,  
haud dubium est serosum humorem in  
vasis redundantem & ab aliqua causa fer-  
vescens, ut contingit in febribus pluri-  
bus, posse è vasis despumare & effervesce-  
re longè lateq; & impetere confertim mem-  
branosum genus; itaque violentà expor-  
recta que plurimum distensione dolorem  
vehementem inurere, sed alioqui ferè fu-  
gacem, nisi diu duret ebullitio serosi hu-  
moris, ut fit in febribus synochis præser-  
tim hybernis. pag. 396. 397.

# LX.

*Hydrops quidam universalis oboritur  
à sero vel depluente ex externo capite  
hydrocephalo curato, vel è toto habitu  
exsudante, non uti Leucophlegmatia  
à sanguine pituitoso &  
crudo.*

Rationes.

1. A nulla  
cutis muta-  
tione in co-  
lore,

I. **Q**uia serosum humorem inter cutem  
& cæteras membranas universales  
stagnan-



agnantem color demōstrat in cute idem  
rè atque antè, non autem subalbidus  
que lacteus aut livore suffusus juxta  
culos, qualis in leucophlegmatia cerni-  
ur, ac si cutis suffuso lacte purève mades-  
cret vividi coloris ferè deperdito flore.

2. Quia in hoc hydropè compressa  
digito cutis ex se statim resilit refluenta a-  
a sponte illuc, unde à premente manu  
jecta: in leucophlegmatia impressum  
giti relinquitur vestigium sanguine cras-  
o non facilè refluenta illuc, unde expres-  
is erat.

3. Quia cachexiæ nulla in illo mani-  
sta sunt indicia, quæ leucophlegmatiam  
ræcedere solet: nec pariter febres arden-  
es aut viscerum tumores inflammatorii  
li subsequi ut hîc solent, nisi fortè con-  
inctus sit Ascites, etsi gravitas capitis &  
ydrocephalum atque ferè hydropem cu-  
uncum præcedant.

4. Quia facilis est solutionis, cum leu-  
ophlegmatias non nisi ægrè curetur, quã-  
oquidem longè facilius pleonexia serosa  
i toto redundans corrigitur, quàm in-  
emperies frigida siccaque viscerum cru-  
ioris sanguinis parens emendatur. Certè  
quosus tumor habitus externi experien-  
à teste, solo calore lecti vel sudore eva-  
escit.

5. Quia

2. Ab ejus-  
dem com-

pressa à di-  
gito resili-  
tu

3. A priva-  
tione ca-  
chexia præ-  
cedentis,

4. A facili  
solutione.



IIO CONCLUSIONES

5. A defectu  
anorexia &  
sitis.

Quia universali hydropi minimè  
anorexia & sitis importuna assiduaque  
quemadmodum leucophlegmatia asside-  
re consuevère. pag. 398. 399.

LXI.

*Variolarum ea species, quæ vulgò D.  
Barbara vesicula vocantur, excitantur à seroso humore in sanguine putrente effervescente è vasis longè latèque sed intra epidermida subsistente, sanguinis ipsius crassamento in vasis resistante.*

ARG:

1. A Cuticula  
transparentia.

1. Quia cuticula extans quasi pellucet  
ut laterna punica & vesica aperta  
non crassus sive lacteus humor, quale est  
pus è sanguine genitum, sed aqueus prorsus  
humor dimanat.

2. A pustularum evanescentia citra  
ullum vestigium.

2. Quia istæ pustulæ subsident sponte  
nullo humore aspectabili diffuente, resoluta  
aqua nullo in vultu earum vestigio relicto,  
aut cavitate nulla in exesa cute impressa.

3. A subjectis in quibus  
efflorescunt.

3. Quia hujusmodi exanthemata familiaria  
sunt corporibus siccis & gracilibus ac splenicis,  
quibus sanguis præsertim arte-



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. III

arteriosus, atrabilis est fervidusque, sed  
liās serofus, cum reliqua exanthematum  
genera suppurato terminari solita, sui que  
estigia in exesa cute impressa relinquere  
floreſcant potissimum in eufarcis cor-  
poribus beneque habitis, hoc est, in qui-  
bus sanguis minus fervidus est, sed cras-  
sior.

4. Quia delirium concomitans ha-  
bet leve minimeque lethale: Mite, in-  
quam, delirium propter humoris benigni-  
tatem ingenium, sed non lethale propter  
facilem ejusdem resolutionem, qualis ne-  
esse est fuerit serofus humor in toto ebul-  
liens inque caput effervescens, cui hæc o-  
mnia competunt.

LXII.

*Acetum fit ex vino ob evocatum cal-  
lorem vitalem, & humiditatem a-  
queam majori ex parte ab-  
sumptam.*

4. A delirij  
comitantis  
differentiâ,

Vinum a-  
cescit.

Vinum merum & generosum quod aquei  
humoris minus habet, haud facile pu-  
rescere videmus, sed potius acescere, sc. hu-  
us vitalis calor duntaxat, minimè autem ca-  
lor temperaturæ ab ambientis calore evo-  
catur,

1. Caloris  
vitalis evo-  
catione un-  
de est quasi  
vinum mor-  
tuum.



*2. Extractio-  
ne humidi-  
tatis extra-  
nea.*

*Acetum ex-  
siccatur pro-  
pter humi-  
ditatis nu-  
tritiae con-  
sumptionem.*

*Acrimonia  
aceri ab ex-  
traneo calo-  
re.*

catur, ex quo acetum est, quasi vinum mortuum, id est, vitali destitutum calore nec non humiditate extranea illa, sive aquea maiori ex parte. Nam in aceto potest aliquid huius superesse, cuius ratione ipsum acetum aliquando putrescit. In generatione autem aceti una cum vitali calore humidum aqueum dissolvi, superesseque humidum continuans, sive proprium una cum mixtionis calore ex eo intelligere est, quod acetum etsi est actu humidum, facultate tamen est admodum exsiccans, scilicet acetum per nutritiae humiditatis consumptionem non amplius ita humectat atque vinum, sed siccius vino factum est humiditate quippe interna per extraneam recessum commixta cum sicco accuratissime. Præterea tametsi acetum ab ambientis caloris actione aliquid contraxit caloris adventitij, a quo acrimoniam quamdam comparat; tamen vino frigidius esse absolute per vitalis caloris corruptionem mordacitas quam habet, evidens est argumentum; quæ mordacitas tanta est, ut quia altius penetrat unaque constringit & mordet, sæpe solutionem continuitatis cum dolore conjunctam inferat. Penetrat autem altius ob substantiæ miram tenuitatem.

Nea



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. II3

Non fit ergo generatio illa aceti ex vino  
 er putrefactionem, quam in eo nullam  
 esse etiam hæc argumenta convincunt,  
 il. certo constat experimento minorem  
 utredinem sive inchoatam ad majora esse  
 iam, ut longè faciliè sit, quod aliquantum  
 æpit putrescere, deinceps insigni corrip  
 orrumpique putredine, quam id quod  
 leutiquam adhuc putredinis rudimentum  
 oncepit ullum. Quod ratio ipsa Physica  
 tiam satis confirmat, faciliior quippe est à  
 medio ad quodvis extremum transitus,  
 quam ab uno extremo ad alterum. Quo  
 posito, si inchoatam putredinem in aceto  
 atemur, necesse acetum ad putredinem  
 esse paratissimum. Atqui experientia quo  
 idiana teste acetum vel nunquam putre  
 cit, vel certè ægerrimè, vinumque multò  
 roclivius est ad putredinem contrahen  
 am antequam in acetum mutetur, quam  
 bi jam est mutatum, ut docet aceti gene  
 ratio arte facta, quæ fit si vinum vel à sole  
 el ab alio mediocriter calefaciente tepe  
 cat, quò vitalis exhalet calor, unaque a  
 ueum humidum absumatur. pag. 405.

*Acetum non  
 fit per putre  
 factionem.  
 Ratio à de  
 negatione  
 dispositionis  
 ad ulterio  
 rem putre  
 dinem.*

LXIII

anguis. respondet. proportionem. vino  
 tque mixtum, quod aqua genus ap

H

pel-



*pellat Aristoteles easdemq. patitur affectiones, quas vinum.*

*Sanguis re-  
spondet pro-  
portionaliter  
vino in con-  
gelatione.*

*2. Putredi-  
ne.*

**U**Ti enim vinum putrescit, cum ebulli-  
endo fit vappa aut mutatur in alienam  
diversamque substantiam, cum acetum e-  
vadit aut congelascit, quemadmodum A-  
quilone sciviente historiarum fide nostro  
ævo ita congelascere vinum est comper-  
tum, ut in frustra divisum fuerit milibus  
ita & sanguis easdem pati potest affectio-  
nes. Congelationem namque sanguinem  
non solum extra corpus effusum pati ex-  
perientia docet, sed adhuc num in vivente  
vel etiam in vasis residere gangræna am-  
plam fidem facit, & concretio eius sive  
congelatio in vasis à frigore aquæ in cor-  
stagnantis plurimæ observata. Quod ad  
putredinem spectat, plures sanè variosq.  
putredinis gradus sanguinem admittere  
modò scilicet mediocrem & coctionis par-  
ticipem, quæque corrigi potest, modò  
malignam & inemendabilem, modò me-  
diam putredinem cum sensus vel ipse do-  
cet in sanguine extracto; tum diversæ fe-  
brium species, quæ variam putredi-  
nis in sanguine naturam consequuntur.  
Nam sensus satis deprehendit fibrosæ in

*san-*



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 115

in sanguine venâ sectâ extracto substan-  
tiâ dissolutionem in saniam omnis consi-  
stentiâ expertem, tabum aut amurcam re-  
ferentem, quem Aristoteles ideò ichoro-  
rum morbidumque appellat 4. Meteoror.  
edimentum quoque in urina per febres  
varium idque modò laudabile, modò exi-  
ale, modò neutrum; pariterque pus idem  
demonstrat longè scilicet varium per in-  
flammationem partium tumoresque præ-  
ter naturam succrescens in corpore cum  
tempore; hæc enim sequuntur ideoque  
seguunt ichores à fibrosa sanguinis sub-  
stantia separationem, quæ absque putre-  
tine fieri nequit.

Quemadmodum denique ex caloris in-  
terno vitalis evocatione, humidique aquei  
aut nutritij resolutione ab ambientis ca-  
lore potissimum factâ vinum in acetum  
mutatur; pariterque sanguinem ex evocatio-  
ne vitalis spiritus serosi; humoris muta-  
tionem in substantiam aceto affinem quid vetat?  
certè limus seu succus melancholicus, in  
quem sanguis ustulatus convertitur passim  
igidus, quippe acidus & mordax omni-  
busque aceto finitimus luculentam fidem  
cit.

Nam in aceto quanquã tenui tamen cras-  
sorum elementorū non parū superant

Hæc facies,

*In degenera-  
tione ad  
substantiam  
aceto affi-  
nem.*



faeces, quæ cum tempore in vasis acetum continentibus subsident & succo melancholico magnâ ex parte respondere videntur. Neque improbable est varias bilis & reliquorum humorum species, in quas sanguis fermentatione, ebullitione, aut aliâ simili alteratione experientia fide convertitur esse mixta quædam, quæ acetum quodammodo finitima sunt. pag. 410. 411.

## LXIV.

*In omnibus corporibus mistis in unum versum humidum aqueum præsertim est putredinis subjectum, aut certè causa seu occasio omninoq; conditio putrefactionis.*

## Rationes.

1. A caloris  
vinculo cum  
subjecto suo.

**Q**uia causa putredinis efficiens est proprii caloris recessus. Calor autem recedere nequit sine proprio interitu cum idem numero accidens proprium nequeat deserere subjectum ac in aliud migrare, necessaria profectò est calori humida substantia, in qua resideat si educi debet & cum qua tanquam cum vehiculo emigret.

2. A ligno-  
rum arido-  
rum impo-  
tentia ad  
putredinem.

2. Quia ligna arida, experientia teste integra & sine carie multis seculis non alia ratione servantur, quam quia in iis exigua admo-



Idmodum inest, nec nisi ægerrimè evocabilis humiditas naturalis, cujus indicium, quod ubi primum ea madescunt externoq; liquo perfunduntur & humectantur humore tum facilimè putrescunt. Nimirum calor non potest solus evaporare sine humida aliqua substantia. In humectatis enim aridis lignis aquosus humor imbibitus quia vehiculi usum naturali calori exhibet, occasionem certè præbet & apparatus ad cariem, quippe cum beneficio ejus tanquam vehiculi naturalis calor ab ambientis calore evocatur, ægrè aliàs per humiditatem naturalem modicam ligni exahi potens. Ac tamen si humiditatis adentitiæeductio sive evaporatio nequaquam est putredo, nisi cum ea naturalis educatur calor, tamen est occasio putredinis, quia calori ut dictum est naturali tanquam vehiculum offertur, cum quo hinc facile educitur.

3. Experimur, quoties animus est mixtus quævis à putredine vindicare, id nos consequi, si sale vel igne humidum aquæ extractum à nobis fuerit, tanquam causa facilis putrefactionis, Eo enim in vaporem soluto, nativoque humido, quo res conjunguntur, superstitæ, res retinent eam integritatem multò diutiùs. Certè

3 A præfer-  
vatione car-  
nis à pu-  
tredine.



carnes animalium mortuorum haud facile putrescunt, si nutritia, quâ abundant humiditate quomodocunque resolvatur, alias ad putredinem sunt à natura paratissimæ: contra quibus humiditas aquea inest pauca, sed humidum naturale & oleum cum sicco apprimè mixtum redundat, ea difficillimè sentiunt putredinem, testis est oleum humidum quidem valde, sed humido naturali pollens, eoque accuratissimè cum sicco commixto, ut visciditas ejus docet, nam id difficillimè putrescit.

*4. Aresistentia ad putredinem eorum, quæ solis radiis sunt exposita.*

4. Confirmant hanc doctrinam quæcunque solis radijs exposita à putredine diu præservantur, quod vehemens solis actio occupet humidum resolvere, quam internus eliciatur calor, & particulatim castaneæ & nices id convincunt, quæ in extrema quidem parte quanquam ambientipropiore tamen, quia sicciore ideoque magis resistente haud facile concipiunt putredinem, cum in interiore facillimè putrescant utpote longè humidior. Agens namque omne citius magisque in corpus ad actionem recipiendam aptius agere consuevit. pag. 414.



In vini putrefactione aquosa ejus  
pars est subjectum putredinis &  
ejusdem occasio.

Probatio-  
nes.

Quia non totam vini substantiam  
putrescere, sed particulas tantum  
enuiiores & aquosas ex situ vini in super-  
ficie eius conspicuo arguere est. Nam hic  
& aquosis particulis exhalantibus per  
bullitionem vini fit; Ebullitio enim si-  
usque in omnibus signum putredinis esse  
olet, qui vel in ipsius aquæ elementaris  
putredine conspicitur ceu quædam reli-  
qua.

1. A situ vi-  
ni in super-  
ficie solium  
conspicuo.

2. Quia experientia docet vinum pro-  
live esse ad putredinē primā potissimum  
estate ipsius confectionem consequente,  
uā præteritā si vinum evaserit putredinem  
sequente altera æstate minimè putrescere.  
Quod sanè contingit, quia aquosa in vino  
umiditas primā æstate adhuc superfluit,  
non ita sequente, quippe quæ continnò re-  
olvitur tam à proprio, quàm ambientis  
alore, sensim scilicet sine sensu, quod  
docet vini in doliis imminutio sensim fieri  
solita.

2. A situ  
prima æsta-  
tis proclivi-  
tate ad pu-  
tredinem.

3. Quia vinum vetustum ob eam con-  
nuam aquei humoris exolutionem

3. A vini ve-  
tusti naturā  
resistente.



no CONCLUSIONES

minimum ejus humoris habens agrè putrescit, & eò minùs quò antiquius similiterque vinum merum & generosum, sed acescit potius, si modò adhuc alicujus humiditatis sit particeps, cuius ratione vitalis calor ab ambientis calore educi possit, aliàs ne acescit quidem, ut fidem faciunt vina Hispanica.

4. Ab artificiali praeservatione contra putredinem.

4. Quia qui vinum à putredine vindicare student, illi igne excoquant, ut omnes ejus partes aquæ exhalent, ex quibus aqueum in vino humidum causam esse & occasionem putredinis concludere licet.

5. Ab acetis sententia contra putredinem.

5. Quia acetum non facillè putredinem sentit, non solum quia per eductionem caloris vitalis frigidius vino redditum evocanti ambientis calori magis obfistit, sed quia humidum in aceto aquosum aut nullum, aut paucum existit quoque ejus minus est, eò minus putredinem sentire potest; cuius indicium est, quod acetum ex vino tenui dilutoque factum propter ejus humiditatis aquosæ exorbitantiam facillè putrescit, cum ex vino generoso factum incolumitatem diutissimè servet.

pag. 415. 416.

LXVI.

H



## LXVI.

*Diaria sive unius diei, sive paucorum  
consistunt in una aqua sive serosa san-  
guinis venosi aut arteriosi parte, eaq;  
ebulliente vel etiam putrente, non  
verò in spiritu vitali in-  
flammato.*

i. **Q**uia calor in febre diaria vel primo  
contactu, vel statim suavis est &  
blandus; quæ calor certè lenitas suavi-  
tasque subjecti halituosi & vaporosi, aquei  
& minimè ignei certum est argumentum.  
Spiritus verò inflammatus, id est, ignescens  
fumum emittit acrem & pungentem mi-  
nimeque blandum & suavem.

Demon-  
strationes,

1. A caloris  
suavitate.

2. Quia pulsus in magnitudinem, ce-  
leritatem & crebritatem mutatur, alioqui  
exquisite servans naturalem æqualitatem  
& mollitiem cum ordine, non aliam ob  
causam, quàm quod serosus humor cor-  
pus homogeneum tenue atque simplicif-  
simum æqualiter fervet, atque ejus fervo-  
re cor non nisi mediocriter incalescit, ac si-  
ne spirituum notabili exhaustu. Si namque  
contrà spiritus vel per unum diem natura-  
lem ignescere statuatur, non levem ejus  
jacturam sequi necesse erit, unaque vires  
insigniter collabascere, unde magnitudo

2. Ab aqua  
litate &  
mollitie pul-  
sus.



& celeritas pulsus non consisteret.

Et mollities organi in pulsu sanè mollis index est, qualis est arteria aqua plurimà ebulliente turgens. Deinde nulla necessitas est contractionis in pulsu majoris seu celerioris, sed sola febrilis caliditas temperari debet; hinc conijcere est in Diarijs spiritum vitalem minimè ignescere, sic enim exsurgerent vapores ex ignescente spiritu calidi sicci & fuliginosi, sed potius alium humorem, ex quo vapores aquei, non autem fuligines excitentur.

3. A defectu  
symptoma-  
tum ab Hip-  
poc. in pro-  
gnostic. me-  
moratorum.

3. Quia nulla symptomata ab Hippoc. in prognostic. commemorata assident & superveniunt diarijs. Quod sanè evincit diarias minimè in spiritu vitali ignescente hærescere, sed in aliquo alio humore à natura benigno & cujus jactura aut corruptela minimè perniciem aut noxam insignem ad terræ naturæ potest. Nam spiritus inflammatio diem naturalem ad æquare non potest citra omnimodam resolutionem & exhaustum, itaque summam virium jacturam consequentem, indeque syncopen aut certè lipothymiam atque omnium functionum abolitionem. At verò humor serosus simplex & benignus nullam naturæ ingratam qualitatem aut alienam valde, nullamque molestiam



lestiam inferre potest; neque notabilem  
offensam functionum importare, aut ha-  
bitum corporis à naturali statu in non  
naturalem immutare.

4. Quia urinæ benè coloratæ, omni-  
noque urinis sanorum similes sunt, quales  
sunt familiares omnibus morbis à pleo-  
nexia serosâ excitatis, cum contrà verosi-  
mile sit in phlogosi spirituum urinas ful-  
gorem quendam ac veluti flammam præ  
se ferre etsi nihil alieni deponant.

4. Ab uri-  
narum cum  
sanis simili-  
tudine.

5. Quia declinatio accessionis cum su-  
dore aut rore aut cum aliquo vapore pro-  
prium utique & inseparabile signum est  
diariarum. Aqua autem fervens necessa-  
riò in vaporem abit magis aut minùs sen-  
silem, sed aqueum tamen, hoc est, in aquam  
rursus facile mutabilem & concrescibi-  
lem, uti erit sudor.

5. A solutio-  
ne accessio-  
nis per ma-  
dorem.

Spiritus autem contrà inflammatus vel  
insensibiliter resolvitur, vel in vaporem  
siccum & fuliginosum, sed illud potius ut-  
pote cum sit simplex & aereo prorsus in-  
genio: in aqueum autem vaporem idem  
non nisi congelascens atque à frigore con-  
densatus abire potest.

6. Quia



6. *A perfecta  
infebricitas  
tione.*

6. Quia febris diaria desinit in *α'π'υ-  
πεξία* perfectam. Aqua autem incal-  
escens suā sponte ad ingenium redit, si ca-  
lesfaciens causa removeatur, unde calor ab  
ea toti communicatus facile & subito per  
eius resolutionem remittitur evanescitq;  
ex se penitus, cum non facile ita calor i-  
gneus à spiritu inflammato inusto len-  
tescere possit.

7. *A causis  
serosum hu-  
morem agi-  
tantibus.*

7. Quia causæ diariam excitantes de-  
monstrant serosam pleonexiam potius  
esse subjectum febrium diariarum. Et si  
enim hæ omnes necessario spiritus agitant,  
perturbant atque quodammodo inflam-  
mant, unā tamen vel etiam prius sangui-  
nem & potissimum serosam eius partem  
fervefaciunt. Et sanè cum eadem causæ  
interea dum spiritus inflammant, simitu  
eosdem resolvant atterantque aut vacu-  
ent, calor perseverans & in habitu in quo  
febris hyparxis consistit suscitata; verbi  
gratiā à calore momentaneo spirituum  
habet certè subjectum non substantiam  
illam spirituum, quæ evanuerit, aut certè  
tantā laborat penuriā, ut ei calor diurnæ  
durationis tribui non debeat, sed potius a-  
liquod aliud subjectum, quod unā cum  
spiritu calefactum ab eisdem causis ebul-  
lierit, vel certè immediatè à spiritu altera-  
tum



tum calorem firmiter retinuerit, & confirmatur, quod cum syncope accenseatur causis diariæ, in ea minimè spiritus, qui posteaquam ad se æger redierit, de novo generantur, incendium concepisse dici possunt & febrem fovere atque subjecti eius vicem gerere.

8. Experimentis constat serosam sanguinis partem fervescere & fervescitā retinere alienum calorem circiter spatium unius diei, ut constat ex orthopnæa, quæ hydropem thoracis sequitur. Illa enim fervorem serosi sanguinis circa primum somnum consequens eumque abrumpēs, non nisi duodecim post horas remittens satis declarat constantiam feri in retinendo fervore circiter spatium diei naturalis. Quod comprobatur quoque aqua semicupij; Nam cum sub vesperatu incalescit & egelidæ commiscetur, sequente die post quatuordecim à fervore horas adhuc eam retinere alieni caloris aliquid observatur, cum ab ambientis alteratione munita, contacto vase fuerit. pag. 427. usque ad pag. 432.

LXVII.

*Febricula quæ assident, aut etiam præcedunt Erysipelata, eæ pariter in seroso humo-*

8. A natura  
seri fervore  
rem per spa-  
tium unius  
diei retin-  
entis.



humore præcipue consistunt eoque bilis vel etiam sanguinis ichore tincto, & in vasis modò majoribus & superioribus, modò descendantibus ebulliente.

*Ebullitionis*

*Tex. p. 1. c. 10.*

*est febricula, &c.*

*Serosa, seu materialis causa signa.*

*Ichorum admixtorum indicia.*

*Febricula à*

*serosa materia suborta*

*testis est duratio diutius.*

**E** Bullitionem febricula horrorem quandoque levem consequens, & sitis arguunt; sed serosi humoris febriculæ subjecti atque tumoris causæ materialis indicia sunt cum vomitus aqueus ferè & nonnihil biliosus, tum mollities mediocritasque tumoris consequentis & subsidencia sive evanescencia brevis citra suppuratū vel scirrhum. Denique biliosi aut sanguinei ichoris sero affusi index color flavus aut rubeus etiamnum post tumore evanescenciam aliquandiu in parte superstes, serum enim brevis facilisque resolutionis est, sed & sensus pruritus.

Atqui quoniam experientia teste febricula dolorque & fluxio cum erysipelate conjuncta unum diem terminum habent (nisi forte pleonexia serosa tanta sit ut postquam efferbuèrit, novum deinceps fervorem resumat periodicè & paucos intra dies, verbi gratiâ quatuor consequentem scilicet perturbationem aeris quarto quo-



quoquo die reciprocantem) coniicere est  
certè febres, quarum fervor unius diei na-  
turalis est, in humore aqueo hære, qui  
scilicet fervorem à causis externis impres-  
sum unius diei naturalis spatio retinere  
solet, cum præsertim causa externa com-  
movens id tempus in perturbando aere  
servare soleat. pag. 433.

## LXVIII.

*Febres continentes imputres, sive E-  
phemera plurium dierum idem subje-  
ctum cum veris Ephemeris habent,  
serosum humorem in vasis ebullien-  
tem, sed magis redundantem & vehe-  
mentius ferventem itaque reliquam  
massam sanguinis sibi confusam ma-  
gis & pertinacius calefacientem si-  
mulq; totum corporis ha-  
bitum.*

**Q**UIA synochi imputris causæ eæ-  
dem sunt, quæ diariæ, sed actuo-  
siores, sive efficaciores; Verbi gratia,  
densitas insignis cutis, quam pariat ob-  
structio pororum, quâ vehementer im-  
pacti sibi.

ARG:

*1. A causis  
materiam  
serosam ge-  
nerantibus  
& colligentibus*



facti sunt humores & inferat plethora vel  
etiam polysarcia, & verò omnes causæ fe-  
rosæ pleonexiæ sive generantes, ut victus  
plenior & humidior atque calida admo-  
dum viscerum intemperies, sive colligen-  
tes ut longa consueti exercitij intermissio,  
aut suppressio vacationis solemnis, à qui-  
bus causis aqueus humor suppressus id-  
eoque redundans efficitur subjectum fe-  
bris.

2. A Caloris  
forma &  
symptomati-  
bus comi-  
tantibus.

2. Quia in synocho calor similiter atque  
in diaria blandus & minimè mordax, sed  
major tamen & paulò vehementior, pul-  
sus pariter magni, celeres, crebri ac vehe-  
mentes, sed pleni tamen & molles; simili-  
terque respiratio pulsui respondens, mo-  
tus & typus caloris celer & subitus, urinæ  
consistentiâ & colore sanorum similes,  
quæ omnia solius serosi humoris fervorem  
inducunt.

3. A sympto-  
matibus  
precedenti-  
bus.

3. Quia gravitas capitis & impotentia  
vigilandi inclinatioque ad cataphoram,  
aut somnus potius profundus & verno-  
sus, sed tamen eundem & paucorum  
dierum indicat non tam sanguinis ipsius  
metastasin, quàm aquei humoris in com-  
mune sensorium raptum sive accensum,  
certè effumationem plurimam vaporum  
frigidorum humidorum, qui non nisi ex  
aquo-



quoso humore excitari & attolli possunt.

4. Quia citra vacuationem insignem & aspectabilem, aut certè per sudorem vel omnium solvuntur hujusmodi febres. *4. A solutionis modo.*  
 Quis verò alius à seroso humore sive sen-  
 tim, sive subito resolvi, aut certè sub aquæ  
 forma exire potest? pag. 434, 435.

LXIX.

*Febres synochi putres ita in sanguine in-  
 harent, ut serosa in eo pars ebulli-  
 ens maximè ac putrescens subjecti  
 præcipui quandoque vicem gerat, reli-  
 qua autem substantia sanguinis par-  
 tialis, sed minus præcipui locum  
 teneat.*

1. Quia caliditas manui tangenti se of- *Rationes.*  
 ferens plurima quidem, sed illa ta- *1. et caloris  
 men mitis & vaporosa, omninoque similis  
 idea.*  
 ei calori, qui in balneo contrahitur, qui ca-  
 lor vaporosus indicat planè subjecti fe-  
 brilis plurimum exhalare inque halitum  
 digerit: quod à seroso nullum aliud esse po-  
 test, siquidem vaporis humidi materia ex  
 qua præter aquam nulla causa alia.

2. Quia urinæ copiosæ tenues & aquæ *2. Ab urina-  
 rum aquea-  
 rum profu-  
 sione.*  
 instar



instar perspicuæ, omninoque urinis sanorum similes primæ saltem morbi invasioni familiares & singulis exacerbationibus synochorum febrium, sed productarum, etiam ad quadragesimum diem obscure licet, per quaternarios aut septenarios factis & motibus Lunæ respondentibus evidenter insinuant ferream in sanguine partem ante reliquam sanguinis massam & præcipuè fervere.

3. A solvendi  
ratione.

3. Quia id confirmat solutio hujusmodi febrium per sudorem tacta, imò allevamentum sive remissio earundem perennem sudorem jam à principio morbi consequens. pag. 436. 437.

## LXX.

*Febres, quæ in arterioso sanguine inflammato seu ustulato (ustulationis enim magis capax, quàm putredinis vera) focum habere videntur, atque splenicis sunt familiares, earum subiectum est potissimum aquosa ejusdem sanguinis pars.*

## ARG:

1. A feri in  
sanguine  
arterioso a-  
bandantiâ.

1. Quia inprimis sanguis arteriosus longè copiosiori sero ex anatomia affusus conspicitur.

2. Quia



PHYSICO-PATHOLOGICÆ. 131

2. Quia urinae præterea toto morbi <sup>2. Ab urina-</sup>  
 decursu urinis sanorum similes existunt. <sup>rum condi-</sup>  
 3. Quia hanc conjecturam adjuvant <sup>ssione.</sup>  
 symptomata omnia, quæ utrique generi <sup>3. Ab affe-</sup>  
 ynochorum putrium, sed potissimum in <sup>ctibus assi-</sup>  
 rterioso sanguine consistentium assidere <sup>dentibus.</sup>  
 olent, & imprimis varij dolores externum  
 ræsertim habitum & in eo præcipuè ar-  
 culos obsidentes, quorum causa est serosi  
 umoris continuata & propè perennis ef-  
 fervescentia. pag. 438.

LXXI.

*ebrium continuarum plerarumque  
 roluvies serosa est subjectum si non  
 proprium & adequatum, certè inad-  
 uatum & parziale unà cum sanguine  
 reliquo cujuscunque natura pitui-  
 toso, bilioso sive atrabie  
 lari.*

Demon-  
 strationes.

**Q**uia adsunt causæ pleonexia serosæ <sup>1. A causis</sup>  
 evidentes & prægressæ sunt manife- <sup>prægressis &</sup>  
 è, dum corpora densa & otiosa atque a- <sup>præsentibus</sup>  
 is victui pleoniori & humidiori, hoc est, <sup>serosa collu-</sup>  
 ergo potui assuetà invadunt. <sup>siei.</sup>

2. Quia symptomata febri assidentia fer- <sup>2. A sympto-</sup>  
 vorem <sup>matibus</sup>  
<sup>concomitantibus.</sup>



vorem serosi humoris maximè attestantur, quippe corpora soporosis affectibus at brevibus aut intempestivis productisq; quidem, sed ex se tamen solubilibus, aut deliriis mitibus atque fugacibus motibusque convulsivis non valde gravibus & verò momentaneis ac pariter doloribus, sed citra suppuratum remittentibus incurfantur, quæ omnia serosi humoris ob ingenium lene facilè fervorem deponentis indicia sunt.

3. A terminationis modo.

3. Quia familiares habent sive dejectiones aqueas, sive sudores largos, quæ denique exanthemata lata pruriginosa & alba habent. pag. 446.

## LXXII.

*Februm intermittentium subjectum est si partiale, sed præcipuum tamen est serosus humor.*

Fundamenta.

1. A venarum prima regione constitutione.

2. A symptomatibus assidentibus.

1. Quia primæ illæ venæ, in quibus focus delitescit perluvie serosæ longè magis, quam venæ magnæ inter alas & inguina sitæ scatere & turgere solent.

2. Quia eadem symptomata ante recensita his febribus assidere solent, sopores scilicet graves & diuturni, deliria sed levia, cruciatus abdominis convulsi &c.

3. Quia



3. Quia febres illæ solvuntur aut saltem allevamentum etiam utilitatem non mediocrem capiunt ex vomitu penitus a quoque, nonnunquam bile eâque varia fuso, deinde diarrhæâ serosâ plerarumque intermittentium inæqualitatis temporis affidente; denique sudoribus largioribus, urinisque profusis.

3. Ab excretionum a quoque  
allevamen-  
to;

4. Quod cum longitudinem paroxysmorum intermittentium, ut & omnium omnino reliquarum febrium productionem error externus adferat ex Galeni observatione experientiaque quotidianâ. sicut autem partim in largiori potu, partim in negligentia corporis externi & expositione ambientis iniurijs ac præsertim frigori captandæ frigidæ auræ gratiâ facta consistat atque prior ex illis erroribus per materiam additamentum serosam plenitudinem maximè augeat: Posterior verò er cohibitum effluvium aqueum idem quoque præstet, meritò colligere est febres non solum intermittentes, sed ferè omnes cujuscunque generis in seroso humore aut solo, aut cerè unâ cum sanguine cujuscunque naturæ ebulliente, atque utrescente hære, serosumque humorem si non adequati certè partialis, sed

4. A causis  
producenti-  
bus febres.



134 CONCL. PHYSICO-PATHAL.  
præcipui subjecti vicem gerere, & alioquin  
occasionem putrescibilitatis dare sanguini  
proprio & specifico quarundam  
februm subjecto. pag.

450. 451.

F I N I S.



INDEX





**INDEX CONCLUSIO-**  
**NUM EX CAROLI PISONIS**  
**OBSERVATIONIBUS DE PROM-**  
*ptarum atque in hoc tractatu*  
*propositarum.*

. **P**LENITUDO serosa plerorumque,  
 affectuum est fomes & causa mate-  
 rialis.

. Lien non refundit in ventriculum reli-  
 quias succi melancholici, qui ex sanguinis  
 massa in hepate genitâ secerni atque repur-  
 gari existimatur.

. Lien est officina altera sanguinis tenuis  
 cil. & calidi, qui in arterijs continetur,  
 quem sanguinem ex portione chyli tenui-  
 ore attractâ generat, genitumq; pulsu in u-  
 niversum corpus distribuit.

. Lien est præcipuus feri fons.

. Caput est castellum, seu labrum ac-  
 commodatum distributioni feri, sive a-  
 quæ membra omnia, quæ animali cientur  
 motu, irrorantis ac humectantis, & specia-  
 m instrumenta gustûs incolumitatis qui-  
 em eorum retinendæ, & causæ sine qua  
 non gustus gratiâ.



6. Genarum tumores, Parotis, Parafynanche & aliarum in ore & circa maxillas glandularum tumores plerunque sunt aquosi.
7. Odontalgia creberrime ab eluvie serosi humoris e cerebro decumbente succrescunt.
8. Hypochymatis causa materialis est saepe aqua, sive serum purum putum, quod interdum lentius jam a mora factum est, vel cui immixtum est nonnihil mucosi illius & excrementitij humoris viscidique, qui a particulari nutritione cerebri superare solet.
9. Hemisphæria saepenumero accidunt ob serum vel in capite ante stagnans ac quiescens, sed per ambientis commotionem sive ab obscuro quodam Lunæ syderumque influxu, sive a reciprocantibus ventis illatam, sive aliter fermentatum, vel a raptu quodam in caput delatum & ferverescens adeoque cerebri membranas violenter distendens divellensque.
10. Vertigo simplex oritur a seroso humore spiritus horsum vorsum volvente & representante animæ obsectorum quiescentium species mobiles.
11. Carus saepe fit a sero, sive a febre, si ad fuerit, sive a tempestate aerea commoto, quod



# CONCLUSIONUM.

137

quod susque deque vasa cerebri distenden-  
do in eam sinus contrahit angustiam, ut ne  
deinceps eâ copiâ, quâ sensus postulat, spi-  
ritum admittere possint.

12. Parapoplexia, sive Apoplexia levis aut  
febris tertianaria eaque comatosa prove-  
nit à seroso humore bile atque fuliginibus  
biliosis nonnihil perfuso atque caput op-  
plente universum unâ cum sanguine in  
stipitibus magnorum vasorum ebulliente  
& accenso.

13. Apoplexia alia perpetua, alia intermit-  
tens quoque est.

14. Apoplexia levis, quæ in Paraplegiam  
seu hemiplegiam mutari solet, non tam o-  
ritur ab humore crasso viscidoque ven-  
triculos cerebri obstruente, quam à serosa  
colluvie in cerebro redundante.

15. Lethargus, quem hydropem cerebri  
appellare mavult, non à crassa lentaque pi-  
tuita, sed sæpè à seroso humore in toto pri-  
mum tandemque in capite universo ebul-  
liente dependet.

16. Lethargus exoritur non ab obstru-  
ctione ventriculorum cerebri, sed ab eo-  
rundem compressione, aut à madefactio-  
ne cerebri membranarum.

17. In hystericis affectibus principium ner-  
vorum afficitur, id est, meninges capitis,



quarum propagines sunt nervi omnes, quatiuntur aut rigent.

18. Motus jam ille depravatus principij nervorum, nervosque generis non est motus naturæ irritatæ membranarum cerebri sese concutientium & inordinatè moventium, ut molestum ac triste corpus excutiant, sed est contractio quædam, seu brevitas longitudinis nervosi generis, quæ necessario sequitur latitudinis principij nervorum augmentum & extensionem ab implente aliquo corpore factam.

19. Sensus in his affectibus non tam per veram à propagata materia illatam obstructionem, quàm per subsidientiam ventriculorū factam vi contractionis insignis.

20. Sanguis suppressus circa uterum non est hystericorum affectuum fomes.

21. Uterus quoq; in passione hysterica est extra culpam. (sa existit.

22. Neq; semen strangulationis uteri cau-

23. Caput per idiopathian affectum, non per sympathian sive ventriculi, sive hypochondriorum, sive membri cujuscunque tales ciēt motus hystericos.

24. Hysterici affectus oriuntur ab aqua sive sero fervore quodam concepto violentèq; distendente principium nervorū spinalis medullæ & sexti septimiq; parium.

125. Syn-

25. Syn-  
causa e  
interce  
paris e  
(videt  
26. Mo  
simplex  
motu  
morib  
filiion  
27. Ca  
sterola  
aut inc  
in per  
ejus tu  
28. T  
è capit  
moxq;  
natura  
potius  
copia  
fui off  
29. C  
res liqu  
30. Fry  
calore  
jam su  
res in  
potius



25. Syncopes funestissime & momentanee causa est motus cordis repente abolitus ab interceptione seu obstructione nervi sexti paris cordi implantati ab aquula in eum (videl. nervum) e cerebro depluente.

26. Motus in palpitatione cordis non est simplex, sed conflatus ex tremore & ex motu convulsivo, qualis in piscibus, sive moribundis, sive vibratione corporis & refilitione evasionem molientibus.

27. Causa frequentissima palpitationis est serosa colluvies, quæ aut in vasis fervescit, aut inde in cordis sinus desubito insilit, aut in pericardio ejus continetur, vel propria ejus tunica.

28. Tusses humidæ excitantur à sero lento è capite, sive sensim in bronchia destillante moxq; concepto ob loci calorem fervore naturam irritante ad sui excretionem sive potius affatim magnâ vi depluente suaque copiâ & præsentia libero aeris in-et egres sui officiente.

29. Calor non concitat fluxiones, humores liquando, fundendoque in cerebro.

30. Frigus fluxiones movet non cogendo caloré influentē & humores liquando, (uti jam supra refutatū) nec congelâdo humores in nobis, vel exprimendo humores, sed potius vasa externa præcipue & interna.

quo-



quoque densando, comprimendo & ex ijs  
serum exprimendo expellendoque redun-  
dans alioqui in massa & fluxile.

31. Motus pulmonum perficitur ope fi-  
brarum carnosarum, concurrente simul  
eorundem parenchymate.

32. Asthma intermittens est symptoma  
obstructionis vasorum omnium, præser-  
tim bronchiorum, imò etiam pororum,  
substantiæ ipsius pulmonum illatæ ab in-  
vadente desuper aqua, sive seroso humo-  
re partim è capite depluente, partim ana-  
drome quadam è stipite cavæ & fortè et-  
iam aortæ pulmones imperente.

33. Febres nonnunquam asthmati & reli-  
quis fluxionibus, ut arthritidi & similibus,  
quæ à sanguinis arteriosi serique in eo re-  
dundantis fervore pendent, conjunctæ  
sunt.

34. Fluxionum causæ generantes sive col-  
ligentes non semper sunt hepar quidem  
impensè calidum, ventriculus autem fri-  
gidus & humidus continuò tenuem ac va-  
porosam materiam cerebro communi-  
cantes.

35. Pleuritidis causa continens sæpenu-  
merò est sanguis serosus pronus quippe ad  
fluxum ratione seri plurimi affusi (quod  
magnâ vi è vasis exsudans, & vehementer  
disten-

distens  
deinde  
dens r  
ment  
36. Ple  
potill  
treit  
37. Ple  
pleuri  
38. F  
& simi  
cem d  
39. A  
40. S  
& col  
41. D  
habiti  
quanti  
um qu  
plecti  
sed qu  
tractio  
paris v  
is part  
princip  
doque  
reteru



# CONCLUSIONUM.

141

distendens pleuram, dolorem efficit ) & deinde inflammabilis ac febrem accendens ratione calidi in sanguine temperamenti.

36. Pleuritidis causa est sanguis arteriosus potissimum inflammatus magis, quam putrescens.

37. Pleura externa solum afficitur saepe in pleuritide.

38. Pleuritis & Peripneumonia germani & similes affectus tribus modis à se invicem distinguuntur.

39. Autumni tempore ὑδατὸς χλαρὰ ὑπερχωρήματα sunt frequentia.

40. Signa distinctiva doloris nephritici & colici.

43. Dolores pro colicis aut nephriticis habiti convulsionem veluti quandam sequuntur intestinorum partiumque omnium, quas inferior venter ambitu suo complectitur inæqualiter tactam & confertim, sed quæ sequatur divulsionem, seu contractionem peritonei sive nervorum sexti paris vel in exortu primo conterminoque iis partibus vel immediato & remoto, in principio scilicet sive capite ipso, & quandoque etiam sequantur contractionem ureterum spontaneam à summo conatu immo-



immoderatam & propè violentam.

42. Convulsiones ipsæ dolores prædictos producentes inducuntur à colluvie serosa vel in ipso capite adhuc ebulliente, vel ex eo totoq; corporis habitu in lumbos ipsos aut vasa interna irruente, per eorumq; distensionem violentam universum abdomen affligente.

43. Seri depluvium è toto habitu & capite confertim factum in his, quibus renes saburrâ multâ referti sunt, sequuntur dolores nephritici.

44. Materia lapillorum in renibus genitorum sunt ichores sanguinis, ita ut lapidis faxei quidem durâ & cineracea constantis substantiâ, causa materialis sint ichores sanguinis crudi & pituitosi; at verò friabilis, pallidi, rubri ac sandarachini, vel etiam attriti sint materiæ loco ichores potiùs sanguinis sive biliosi admodum in hepate generati, sive arteriosi in liene confecti.

45. Calculi renum non necessariò sunt rubei.

46. Calculi non concretione, sed ustione seu torrefactione generantur, ubi ubi locorum in corpore humano à calore sive mediocri, qualis est puerorum blandus & mitis, sive acri, qualis est Juvenum & consistentis ætatis hominum.



CONCLUSISONUM. 143

47. Aqua in ascite collecta & tumoris continens causa est pars seri vehiculi chyli & sanguinis.

48. Serum in abdomen postquam maiore copiâ aggestum est, pulsum & expressum diffluit.

49. Serû in hydropè accumulatur & magnâ copiâ colligitur ob tractionem ablatam vel propter defectum indigentiae ratione plethoræ, sive universalis, sive particularis; vel ob imbecillitatem caloris in visceribus trahentis; vel ob viarum angustiam ab obstructione & compressione introductam.

50. Obstructio hydropis causa à multis crassis viscidisq; humoribus maxime pertinet ad radices vasorum, quæ utriq; implantantur visceri.

51. Ascites non generatur secundum communem sententiam ob frustrationem hæmatoseos.

52. Tumores hepatis & lienis catarrhopi ac laxi suboriuntur per accessum humoris aquei sese intimius eorum corpus sive parenchyma insinuantis.

53. Ischuria memorabilis cum sudore perenni.

54. Arthritidis causa continens est serosa colluvies, eaque cum semel incaluerit,



rit, aut copia turget, non aliunde, quàm è venis arteriisque totius corporis in articulos ruens & diris cruciatibus affligens, interim & magna aquæ portio è capite in quod scilicet innumera vasa finiuntur, in articulos secundum tendines gliscit & irrumpit, quod etiam ex Hippocr. sententia libr. de glandul. & loc. in homine fieri potest.

55. Arthritidis fons è visceribus & hypochondriis inferioreque alvo nullâ ratione est repetendus.

56. Febris arthritidi conjuncta sæpè non est symptomatica, sed essentialis & primaria.

57. Febris hæc in inflammatione potiùs, quàm in putredine consistit.

59. Articulorum in curatione arthritidis ob imbecillitatem quandam suscipiendi nulla habenda est ratio.

59. Dolores partium externarum sæpè fiunt à diluvie serosa perioestia membranosumque genus internum, divellente; ut & stupores, sive paralytis brachiorum & crurum ab eodem humore nervosum genus madefaciente.

60. Hydrops quidam universalis oboritur à sero vel depluente ex externo capite hydrocephalo curato, vel è toto habitu

exsu-

exsudar  
sanguin  
61. Var  
Barbara  
seroso h  
velcente  
epidermi  
fament  
62. Acc  
lorem v  
majorie  
63. Saz  
estque m  
Aristote  
quas vi  
64. In  
versum  
putredin  
ocasio  
tionis  
65. In  
pars est  
ocasio  
66. Dia  
constitut  
nis ymo  
ecente ve  
ritu vita  
67. Febu



CONCLUSIONUM. 145

exsudante, non uti leucophlegmatia à sanguine pituitoso & crudo,

51. Variolarum eæ species, quæ vulgò D. Barbaræ vesiculæ vocantur, excitantur à seroso humore in sanguine putrente effervescente è vasis longè lateque, sed intra epidermida subsistente sanguinis ipsius crassamento in vasis restitante.

52. Acetum fit ex vino ob evocatum calorem vitalem, & humiditatem aqueam majori ex parte absumptam.

53. Sanguis respondet proportionè vino stque mixtum, quod aquæ genus appellat Aristoteles, etiam eas patitur affectiones, quas vinum.

54. In omnibus corporibus mistis in universum humidum aqueum præsertim est putredinis subjectum, aut certè causa seu occasio, omninoque conditio putrefactionis.

55. In vini putrefactione aquosa ejus ars est subjectum putredinis & ejusdem occasio.

56. Diariæ sive unius diei, sive paucorum consistunt in una aqua, sive serosa sanguinis venosi aut arteriosi parte, eaque ebullente vel etiam putrente, non verò in spiritu vitali inflammato.

57. Febriculæ quæ assident, aut etiam præ-

K

cedunt



cedunt Erysipelata, ex pariter in seroso humore præcipue consistunt, eoque bilis vel etiam sanguinis ichore tincto, & in vasis modò majoribus & superioribus, modò descendentibus ebulliente.

68. Febres continentes imputres, sive Ephemeræ plurium dierum idem subjectum cum veris ephemeris habent, serosum humorem in vasis ebullientem, sed magis redundantem & vehementius ferventem, itaque reliquam massam sanguinis sibi confusam magis & pertinacius calefacientem simulque totum corporis habitum.

69. Febres synochi putres ita in sanguine inhaerent, ut serosa in eo pars ebulliens maximè ac putrescens subjecti præcipui quandoque vicem gerat; reliqua autem substantia sanguinis partialis, sed minùs præcipui locum teneat.

70. Febres quæ in arterioso sanguine inflammato seu ustulato (ustulationis enim magis capax, quàm putredinis veræ) focum habere videntur, atque splenicis sunt familiares, earum subjectum est potissimum aquosa ejusdem sanguinis pars.

71. Februm continuarum plerarumque proluvies serosa est subjectum si non proprium & adæquatum, certè inadæquatum & par-



ferosus  
ue bilis  
& in va  
us, mo  
sive E  
jectum  
sum hu  
magis re  
rentem,  
inis sibi  
calefaci  
s habi  
anguine  
bulliens  
precipui  
a autem  
ed minus  
guine in  
nis enim  
era) to  
nicis sunt  
potissi  
pars.  
arumque  
non pre  
equatur  
& par.

2. **partiale** unà cum sanguine reliquo cu-  
uscunque naturæ pituitoso, bilioso sive a-  
cabilari.

2. **Febrium intermittentium subjectum**  
etsi **partiale**, sed **præcipuum** tamen  
est **ferosus humor**.

**SOLI DEO GLORIA.**





## Errata Typographica corrigenda.

*Prior numerus paginam, posterior  
lineam denotat.*

PAG. 15. 9. in marg. lege feri. 16. 13. obnoxiorum. 19. 20. puræque. 25. 27. deleatur ex. 28. 21. posset. 37. 7. concutientium. 33. 4. conspicuus. 34. 18. canalium. 45. 15. affectat. 46. 4. naribus. 49. 9. ex. 48. 2. nullum. 48. 22. implantati. 49. 17. sensibilis. 50. 19. eufarca. 51. 8. redactum. 54. 12. inquam. 57. 26. bronchiorum. 58. 12. quadam. 61. 8. cum. 66. 15. tempore. 67. 23. pinguiusculæ. 68. 17. deliniatur. 69. 6. adstricta. 71. 23. lateralis. 81. 12. devolvente. 81. 15. arenulæ. 85. 12. coloris. 90. 18. alteratus. 91. 15. catarrhopi. 91. 19. insinuantis. 94. 10. chyli. 95. 6. serosa. 95. 23. amæno. 100. 4. nodus. 103. 14. phlogosin demonstrantibus. 125. 19. vesperam.

*Alia errata leviora Lector ipsemet  
emendabit.*



nda,

n.19.20.

7. con-

n.45.15.

n.48.12.

8. reda-

18.12.

nguinf-

ateralis.

s.90.18.

s.94.10.

duis.103.

peram.

et



