**GALENI DE PRAESAGITIONE Ex  
PVLSIBVS LIBER I.**

capi I. Non esse futurorum tantum praescientiam,  
sed praesentium etiam atque praeteritorum, satis id olim  
demonstravit Hipp*o*crates. Neque enim dicere, quae vis  
fit praescientiae hoc loco nisi obiter fletui , sed quibus est  
perspectum quid valeat de praesagitione per pulsus quae  
mihi perspecta sunt exponam. Quia vero bipartita est  
eorum disciplina, ut item remediorum, altera ex peculiari-  
bus facultatibus eo*r*um , altera ex ipso affectu , in utraque

operaepretium mihi vitum est exe*r*citari, ut quocunque p*r*o-  
posito affectu, ejus. in promptu habeamus pulsus. Rurfus-  
que perpetuo qui pulsus, quos p*r*odidi singulorum , b*r*eviter  
admoneo quibus sulcant accide*r*e. Si .quis enim in utris-  
que probe ve*r*satus sit , ac in unoquoque pulsu accurate di-  
g*n*oscendo sese exercuerit, lue demum eo*r*um fit absolutam  
scientiam asseqnutus. Itaque etiam qui recte volet in hisce  
libris versari , liuic revolvendum prius est quod conscripsi-  
mus opus de dignoscendis pulsibus, ac ante illud de pul-  
suum differentiis, ubi quot fint universi et qualis quisque,  
atque quod sortitus nomen, aperuimus. Tertium jam opus  
de pulsuum causis est; quae omnis ad p*r*aesentem sermonem  
requi*r*untur. Nam fi primum absit, nihil omnino quid dis  
catur assequere, quum quae nomina quibus rebus assignen-  
tur non teneas prius. Secundum vero si te lateat , omnis  
cum eo hujus-commentationis fructus perit. Etenim ego si  
celerem pulsum, vel magnum, vel vehementem , vel quem

alium designare tradam certam rem praeteritam, aut praes-  
entem, aut impendentem, nisi eos norit lector in .expe-  
riundo dignoscere, nec de veritate eorum quae dicuntur  
poterit judicium facere, nec ex illis unquam praesagire  
quicquam. Tertia lucubratio , quae causas docet unde va-  
riantur pulsus, tum ad demonstrationem est his quae dicenda  
sunt necessaria tum ad memoriam et reminiscentiam. Id  
quod etiam intelligemus apertius, proposito aliquo pulsu,  
verbi gratia magno. Hic li*o*m*o*nymiam primum diftin-  
guemus, quandoquidem bifariam dicitur pulsus magnus,  
deinde in utraque attendemus significatione, quid annuntiare  
praesens, vel praeteritum, vel futurum possit; quae qui-  
dem duae significationes hae sunt. Magnus vocatur pulsus,  
nunc cum m*o*derat*o* c*o*mparatus et naturali , nunc cum quo-  
libet.*c* Jam quae praesciuntur ex utr*o*que partim in com-  
muni pertinent ad ambos pulsus, partim utrique sunt pro-  
pria. Ac vero jam *o*mnia persequamur, exorsi a c*o*mum-

nibus. Sane horum in primis est proclivis inventio , si re-  
tinueris quae .in lucubratione De pulsuum causis docuimus;  
ubi haec demonstravimus ; caularum non esse unum genus  
eos alterantium, sed unum esse continuum, ut ajunt, gene-  
*r*ationi ; quod scilicet naturale est ; alte*r*um contrarium esse,  
ac est causarum praeter - naturam. Postea tertium existit  
aliud, causarum non naturalium. Atque haec referuntur  
ad veram illorum essentiam et naturum ; aliud quartum ad  
apparentem in specie; quod quia proprium in primis est  
commentationi praesagiendi , diligentissime est explicandum.  
Nam ex eo quod talis vel talis quisque appareat pulsus,  
initium nobis datur praesagiendi. se Atqui non apparet per-  
petuo is qui vere est. . nehoc etsi verba jam fecimus in  
libro fecundo De pulsuum causis 1n fine libri et etiam in  
tertio breviter attigimus, ubi ageremus de gracilibus, ta-  
men nunc quoque paulo. inferius declarabimus , si prius de  
causis quae immutant pulsus disseruerimus. Non posse

pulsum mutari ullum lu primo libro De caulis pulsuum de-  
monstravimus, nili etiam effectrix ejus facultas, vel tunica  
arteriae, vel usus quamobrem fit, in aliqua sint mutatione  
et alteratione. Ita etiam in proposita in magnitudinem pul-  
fuum mutatione quodnam de illis aut quaenam immutata  
sunt, advertemus; facultasne robusti*o*r fit, (didicimus enim  
eam quantum in ipsa sit pulsum maj*o*rem redderej.au haec  
eadem manserit, mollis autem evasuris tunica arteriae, si  
quidem hoc quoque accepimus ,rin magnitudinem mollio-  
rem tunicam attolle*r*e pulsum, an quod increverit usus, ea  
mutatio inciderit - Ergo facultas fi robusta fit, plane fit ve-  
hementi*o*r; posuimus autem majorem duntaxat factum esse.  
Quod si tunica tantum a*r*teriae em*o*llita sit, etenim hoc quo-  
qusi didicimus , sicut et mollior -arteriae tunica pulsum in  
magnitudinem attollit,. necessario molli*o*r erit. Jam si neu-  
trum appareat, clarum est nec facultatem *n*ec arteriae tu-  
nicam immutatam esse. Restat igitur nutatum aliquatenus

nimirum , quod *c*uique naturae congruat invenias. Quod  
si etiam in sicciore natura aliis quindecim politis ad hanc  
quoque pari modo alia quindecim medicamenta requiras,  
habebis in totum triginta medicamenta, quae triginta natu-  
Vis convenient, quibus uti is demum solus commode poterit  
qui corporum temperamenta diligenter consideraverit. Nun-  
quid igitur, li totum corpus temperamento sit sicciore, ab  
iis quae magis siccent medicamentis juvabitur, si vero  
pars quaepiam ejus caeteris partibus natura sit siccior, quae  
minus siccent requiret? An liquido patet hic quoque,  
quae pars siccius temperametum obtinuit, hanc etiam quae  
magis siccent postulare; quae humidius sit sortita, minus  
siccantia? Atque hoc totum praetermittunt amethodi Thes-  
salii , qui unum omni parti congruere medicamentum pu-  
tant*e* Empirici autem quantum in hoc ThessaIios istos  
methodicos superant, tantum a veris methodicis logicisque  
superantur. Habent enim prosectu illi quoque ab ipso  
scilicet usu edocti aliud medicamentum ad ea ulcera quae

accedas primum in corporibus simpliciter sanis; mox lu  
iis ubi adj unctus est aliquis asciturus motus ; postea in  
corporibus quae aegrotant simpliciter; postremo. in iis ubi  
alteratio quaepiam adest externa. lu corporibus enim quae  
sunt sanitate inculpata docebit magnus .pulsus et .tempera-  
mentum hominis et corporis habitudinem; in corpori-  
bus ubi adjunctus est adventitius status illum. praepollere  
motum cui peculiaris magnus pulsus esu De omnibus  
hisce m*o*tibus in *o*pere de causis pulsuum diximus.. Neo  
aliter in aegr*o* tan tibus , si quidem aegr*o*tant simpliciter, in..:  
dicabit magnus pulsus morbi calidum affectum esse;. sin re-  
eens aliqua adsit alte*r*atio extrinsecus, illum vincere m*o*tum  
cui fit familiaris magnus pulsus ; ut exempli gratia insanis,  
qui pulsum magnum obtinent, ad moderatum scilicet rela-  
tum, ad memoriam est revocandum primum hoc quidem, qui  
sit in hoc genere moderatus pulsus et qua in corporis natura.  
ostendimus in fecundo. libro De*r* pulsibus dignoscendis in

corporibus optime c*o*mparatis pullum esse moderatum ; non  
in his tamen perpetuo , verum cum omni qualitate adven-  
titia corpus liberum fit omnique motu, quae fiunt ex aliqua  
exercitatione, aut cibo, potu, balneis, medicamentis, animi  
affectu. Quere *r*evocandus est ad memoriam m*o*deratus pul-  
sus et quem nunc invenimus, magnus, ut lu comparatione  
illius considerandus est, ex qua causa in magnitudinem in-  
crevit. Aut enim ex g*r*acilitate corporis, aut ex calore  
temperamenti, aut ex ascititi*a* motu. Caeterum motus asci-  
titii mox desinunt, permanent vero amplius ob gracilitatem  
et temperamentum. Hac igitur ipsa re disti*n*guendus est  
aliique quos dicam inferius; tantum praemonebo nonnihil  
qu*o*d necessarium ad omnem sequentem doctrinam esu Quod  
praemonere institui hoc esu omnium alterationum quae  
c*o*rpori accidunt certissimam assequimur in illis corporibus  
c*o*gnitionem quorum noscimus naturam. Quantum enim  
a natura discesserint ob causas praeter naturam et illas etiam  
quae nun naturales appellantur, nulla poteris exacte inve-

*.r*

nire alia ratio*n*e. Sed enim non cog*n*oscimus hanc semper ;  
quere nec in exactam ubique cognitionem veniemus ; verum  
.a cognitione absoluta tantum afferimus quantum a natura-  
lis status cognitione. At statuimus primum explorationem  
in hac disputatione fieri hominis naturae, hocque habeat  
eximium unum, ut major sit pulsus moderato citra ullam  
alle*v*ationem ascititium. Hunc hominem necesse est homine  
optime natura comparato esse vel calidiorem vel gracilis-  
rem , fi quam habemus priorum duarum lucubrationum me-  
moriam De dignoscendis pulsibus et De pulsuum causis. At-  
que hujus quoque duxi admonendum esse in ejuscemodi  
omnibus orationibus, licet coniunctione disjunctiva utamur  
*vel,* omnes tamen posse partes in unum convenire ; five  
duae, ut nunc, calor. et gracilitas, sive plures videantur  
quae mutationem efficiunt, Ac pulsus quidem qui abfo-  
lute dicitur mag*n*us, quem ad eum qui absolute est mode-  
ratus ostendimus conferri, aut temperamentum, aut praes-

entem declarabit corporis statum. Qui vero magnus elici-  
tur comparatus cum naturali uniuscujusque pulsu, etiam hic  
annunciabit aut calorem aliquem accessisse illius corporis  
statui naturali, aut gracilitatem. At vero mutationes pul-  
fuum ex causa externa in hunc modum sunt discernendae.  
Quae ex balneis, cursibus, frictionibus caeterisque moti-  
bus fit, non est diuturna, sed mox ad pristinum statum re-  
vertitur. Itaque tangendo pulsu iterumque ta*n*gendo  
paulo post poteris in manifestam mutationis cognitio*n*em^ ve-  
nire , . alte*r*a enim tactio, ut brevissimum interponatur fpa-  
tium, a prio*r*e ridetur diversa esse. At magnitudo pul-  
suum ex vino et cibo prosecta diutu*r*na esu Haec ex ve-  
trementia exploratur,: quae illi est conjuncta; neque enim  
his vehemens minus atque magnus est pulsus. Nunc au-  
temnis positus est qui duntaxat sit major.; itaque non est ah  
his immutatus. Jam esiam magnitudo quam ira concitat  
adjunctam habet vehementiam; quae alioqui prudentem non

lateat, si oculos respiciat universum que vultum- quod si  
quis reprimere iram et tegere velit, fit inaequalis pulsus -  
magisque inaequalis his qui anguntur et verentur. Porro.  
magnitudinis incrementum; quod- fit, quum semicocti in  
corpore humores concoquuntur aluntque naturam, perinde  
ut sus qui cibum sumpserunt una secum anget vehemen-  
tiam. Haud aliter, si quis in sole aut ad ignem calefactus *c*sit, non solum non durat diu -alteratio; verumletiam cutis  
iis est squalida nec humida ut erit a balneis. Atque hi  
quidem quod ad mollitiem et humiditatem cutis attinet con-  
tra fe habent ac loti. Medium inter utrosque locum sunt  
sortiti in cutis mutatione humiditatis ac siccitatis fricti at-  
que exercitati. Jam vero etiam calor hic copiosior sinum- .  
dum pectus est exeret latis et iratis, -fotis parcior, adeoque  
ad extremas usque partes aequabiliter cum humiditate .et  
mollitie exten*t*us. Sic etiam ss intinctus homo interea sitit  
medicamento calido , inter tangendum- mordacem calorem

e

senties ;. quanquam fortassis nec illim cuti ex medicamento  
pinguedo te. fallat.; Hi sunt artificiales modi causarum di-  
gnoscendarum quae in magnitudinem pulsum fanis et  
aegrotis convertunt. Externi sunt partim per investiga-  
tionem, quum scilicet apud inimicos, autiusidiatores, aut ma-  
lignos tentatores quaestionem habeatis , partim ex eo quod  
non discesserit ab aegroto medicus ; quos quidem optimos  
confirmamus .esse dignoscendi modos; nam qui fiunt quum  
non semper aegrotis medicus praesto fuerit, neque verum  
illi . declarare voluerint, hi fiunt difficillimi et medicum re-  
quirtmt egregie prudentem. Etenim mihi usu venit, quum  
reliqua distinxissent.vestigiis illis quae commemoravi -ante,  
ut restaret quaerendum, an aegrotus medicamentum calefa-  
ciens absentibus nobis sumpsisset, an ratione accessionis ma-  
gnitudinem pulsus nactus esset. His vero temporibus undi-  
que exploranda est et observanda veritas. Primus in illo  
genere sc*a*pus est tempus accessionis, deinde. aegroti con-

suetudo et mores. Nam si ali*o* tempore et non accessi*o*nis  
major fit pulsus, a medicamento calefaciente probabilius est  
quam ratione accessionis incidisse alle*v*ationem ; sin acces-  
sionis tempore, verisimilius est propter accessionem. Ex-  
ploraveris autem exacte, fi paulo post iterum tetigeris ; nam  
si calor a medicamento processit, a quo auctus fit pulsus, diu-  
tmnitate magis semper ac magis remittetur; qui vero ah.  
accessione, accrescet. Verum hic modus dignoscendi perti-  
net ad artem. Huc notitia quam consuetudo praebet et  
mores aegrotorum pro cumulo accedit. Quidam enim  
sunt insueti et abhorrent a medicamentorum potione , alli  
sunt adeo assueti ut vivere sine medicamentis non susti-  
neant; itaque praesagitio sumptum esse medicamentum cale-.  
faciens in his qui -ab illis abh*o*rreant difficilis est, infis  
vero qui sunt assueti facilis. - At ver*o* m*o*res etiam aegro-.  
tantis ad talem praesagi lienem non mediocriter . intersunt..  
Quidam enim natura insidiantur et familiaribus imponunt

atque laborant ut coarguunt nihil quemquam firmi scire;  
quidam simplices sunt modestique atque omnia sariunt  
aperte, nec quicquam dissimulant vel tegunt. Iulus *n*ihil  
factum clam suspicandum est; apud insidiantes omnia ha-  
benda sunt suspecta ac circumspicienda sunt et distinguenda  
tum quae propria artis ratione pertineant ad dignoscendum .  
tum quae extrinsecus adveniunt. Quod mihi fuit quondam  
necessarium facere in homine divite, qui gaudebat medica-  
mentis, eaque assidue Tumebat; qui eo erat ingenio ut li-  
beuter argueret familiares nullius certae fidentiae. Hujus  
quum offendissem in magnitudinem pulsum increvisse, ah  
aliisque omnibus quas commemoravimus causis diluit-  
xissem, ac una misti maneret distinctio, utrum a calefaciente  
medicamento , an accessionis ratione febrilis id accidisset  
(circa tempus enim erat febrilis accessionis] ego jussi ut sin-  
guam mihi ostenderet; quam quum a medicamento conspe-  
xissem .in*t*ectam, iterum attigi .ejus pulsum, nihil suspicans

etiam. Interea occurrit mihi medicamentum me, quum  
voluisset potare pridie , prohibuisse , atque homini diri sta-  
tim eum medicamentum bibisse. Quod ille quum animad-  
vertisset, a linguae me colore coniecturam fecisse, alias ite-  
rum pilulas parvas medicamenti fecit, quas devorarit ut  
lingua ne tingeretur; at hoc quoque deprehendi ejus com-  
mentum. Nam quum linguam inspexissem ac tetigissem  
iterum pulsum atque reliqua quae exposui paulo ante dis-  
cussissem, equidem suspicionem ad medicamentum potissimum  
converti retraxique manum, ac iterum paulo post inieci  
pulsui, (noveram enim hominis proterviam] itaque depre-  
hendi factum, nec dubitavi illi dicere, At tu rnedicamen-  
tum mihi sumpsisse rideris ; ille constantissime inficias ibat,  
simulque servos qui permanserant appellabat testes. Ego  
manum ejus tenens et pulsum tangens, Ergo, inquam,  
sustinebis conceptis verbis j urare milli ut tibi dictabo ? Ad  
hoc non prompte ille respondebat ac arteriarum habebat  
ut in angore inaequalem motus Profecto, inquam, tu

medicamentum plane sumpsisti, cave sures. Igitur. adver-  
*t*us istos quidem ineptos ingenio opus est medico, at idiotae  
fere non tantum medicis non renituntur in explicandis et  
explorandis causis externis, fied et adjuvant ultroque expo-  
nunt omnia. Sed de pulsuum nos incremento magnitudinis  
fatis principia exposuimus; restat ut orationis seriem perse-  
quamur. Quia non ad unum modum magnus pulsus dici-  
tur , sed nunc ut ad moderatum , nunc ad quemlibet confer-  
titr, ac .quum duplex fit hic quilibet, aut minor moderatu,  
aut major, deinceps de magnitudinis incremento dicendum  
est utriusque pulsus , minoris, inquam, eo qui moderatus est  
et majoris. Commune igitur est omnis incrementi ad ma-  
guitudinem solum auctum calorem esse , quo scilicet tempore  
nec facultas affecta fit nec instrumenta ac immotus fit  
aegrotus. Proprium autem est recessui ejus a.natura unius  
magnitudinis incrementum; reliquorum duorum etiam hoc  
et celeritatis, nonnunquam crebritatis quoque. Age vero,

illius hominis pulsus; exempli gratia, quem mod*o* reliqui-  
mus, cui facti essent majores, offendamus amplius auctos  
esse ; huic calorem etiam necesse est esse auctum ; siquidem  
incrementis omnibus magnitudinis hoc commune erat; ac  
proprium praeter commune immutatam celeritatem esse ; et  
si adhuc magis crescat magnitudo pulsuum, non celeritatem  
mod*o;* sed jam crebritatem etiam. . ostendimus enim in  
primo libro de causis pulsuum, sicubi paulo auctus calor fit,  
manifestum magnitudinis incrementum esse, celeritatis non  
manifestum. Si amplius erescat ille, non solum magnitu-  
clinem accumulabit, sed c*r*escet etiam evidenter celeritas;  
praeterea nonnihil acquiret crebritatis. Sic si augeatur plu-  
simum et pulsuum usus generandorum superet maximam  
distentionem, magnitudinem non auget, ubi auctus ad sum-  
mum fit; sed celeritatem cum crebritate, quantum potest,  
accumulat, ac ubi augeri celeritas amplius nequeat, conci-  
tat crebritatem. Jam alius fit aegrotus, cujus nec .facultas

nec instrumentum laesa sint, sed minorem naturali pulsum  
habeat; deinde huic quoque remoto externo motu, major  
fiat; huic etiam liquido dixeris ampliorem nunc calorem  
quam dudum esse. Ac in eo quidem commune habebit cum  
bis jam commemorato responsum; proprium autem habebit  
non ex parvo tantum pulsum in magnitudinem increvisse  
(fieri enim non possit, nisi simul tardior rariorque fiat, ut  
minor unquam naturali reddatur) fed nec- maj orem tantum  
fieri potuisse, nisi etiam fieret celerior et crebrior. Nam  
affectum. lu quo pulsus naturali minor sit raritatem etiam  
et tarditatem complecti perspectum illi est qui eorum me-  
minit quae docuimus lu libro primo De pulsuum causis;

Cap. ss His ergo relictis de pulsuum commutatione  
in parvitatem cousideremus, cujus item sunt tres numero  
omnes differentiae. Aut enim ex naturali et moderato  
quem vocant , aut ex nrajore quam hic sit, aut ex minore  
mutationes in parvitatem contingit fieri, vocatur autem qui

moderato major est abfolute magnus, qui minor parvus:  
Exordiamur igitur hic de lutegro ab iis quae in his com-  
munia sunt, delude jam ad propria sigillatim nos consera-  
mus; statim enim communis commentatio complectitur pro-  
priorum inveniendorum riam. Sit pulsus cuipiam homini  
minor quam dudum, mutatione praeditus praeterea nulla  
ullius generis , tum quaeratu*r* quomodo nupe*r* affectus esset,  
atque quomodo. nunc. Via inquirendi haec esu Minor fo-  
lito pulsus fit, aut quum imbecillior facta fit facultas, aut  
instrumenta duriora, aut usus remissus. Sed enim nec im-  
becillior facta nunc facultas est, alioquin omnino conjuncta  
sit cum parvitate remissio ; nec corpus durius arteriae, ne.-  
que enim tum minor tantum, fed et durior pulsus esset;  
superest ergo scium alteratum esse ulum ; ac si id temporis  
quietus homo fuerit, quantitati refrigerationis quantitatem  
respondere mutationis. Jam vero ex majore quam natu-  
ralis sit pulsus eam mutationem necessario accidisse norunt

qui reti*n*ent demonstrata in primo libro de causis pulsuum.  
*N*am de naturali statu ob frigiditatem mutatio ad parvitatem,  
simul etiam rariorem eum atque .tardiorem reddit, et mo-  
derati imminutio ex magno supra modum aucto statim ad-  
jungit sibi celeritatis aliquid et crebritatis, quod qui multum  
ultra modum fit auctus tribus in generibus variet. Quam-  
obrem qui magnitudinem tantum imminuit pulsus et reliqua  
fetvat immota, hic est qui paulo major sit justo ; hic enim  
siclus ex parvo caloris incremento constat. Reliquorum qui  
i*n* magnitudinem muta*n*tur, nisi simul celeritatem assumat,  
vel crebritatem , talis evadit nullus ; quare nec quisquam  
praeter hunc alius magnitudinem minuet. Qui enim: hujus  
accepit solius incrementum ex calore , unam eam ex resti-  
ger arione minuet; qui vero hactenus est alteratus a calore  
ut *n*on magnitudinem modo, verum etiam celeritatem et  
crebritatem immutet, contrarium iter per easdem genere -  
alterationes tenebit; ita non modo minor, sid et tardior

erit ac prius rariorque. Pari modo mutatio in minorem  
ex moderato et .mutatio quoque ex hoc in eum qui minor  
etiam sit continuo *v*eriorem solito et tardiorem efficit pus-  
sum, siquidem mediocritatem habet quandam distentionis  
pulsus hominum naturalem statum tenentium, quam, si ca-  
fidius aut frigidius solito evaserit corpus, necessario amrt-  
tit. Non idem tamen amissionis modus est; nam quum cale-  
fit, magnitudo plane prima, mox celeritas, inde crebritas  
accedit; contra quum refrigeratur, raritas manifeste prima,  
altera tarditas, postrema parvitas. De his abunde in primo  
libro De caulis pulsuum diximus ; quo minus hic jam im-  
morandum esu Itaque seriem orationis perfequamur, ac  
secundum commemorata explicemus causas quae refrige-  
rant, quae totidem genere sunt quot illae quae calefaciunt.  
Aer etenim frigidus qui foris occurrit, quemadmodum et  
aqua frigida vel balneum vel medicamentum quo corpus  
inungitur refrigerat; quin etiam longa quies et veluti late-.

brae frigidius corpus efficiunt; praeterea quae nitro reci-  
piuntur, ut aer respiratione attractus , qui frigidus sit, cibus  
pituitosus, medicamentum natura frigidum, aquae frigidae  
immodicus usus; ex animi affectibus, metus diuturnus; ex  
contentis in corpore humoribus, qui frigidi temperamento,  
quum antea quiescerent, nunc commoti sunt, aut omnino  
tenuiores quodammodo calidis facti sunt. Haec *s*eparatim  
ita possunt distingui ut de calefacientibus causis diximus;  
neque enim ut de similibus bis dicamus necesse esu Atque  
pulsuum in magnitudine et parvitate mutatio a talibus et tot  
causis gignitur, quod certe ad naturam pertinet ipsius rei,  
quando quod ad nostram attinet cognitionem, adhuc desideret  
aliquid. Saepe enim arteria, quod in fe est, maxime diflen-  
ditur, fed occultatus magnitudo dissentionis, vel interpella-  
tur a numero vel crassitie vel duritie circum] acontium cor-  
porunr, vel objectormn. Haec enim essentia magnorum  
vel parvorum pulsuum in arteriae circulo consistit, ubi lon-

gitudo perpetuo pa*r* est; at non tamen apparet par, sed de-  
litescit quaedam ejus pars. De quo quidem effi jam fe-  
cundo in libr*o* De causi pulsuum exposuimus, nihilominus  
quod ad pr*o*positum .interest reminiscentiae gratia expo-  
nemus.

Cap. Ili. Arteriae altitudo semper aequalem latitu-  
dini distentionem habet; sed fit ut *o*ccultetur, aut arceatur  
saepe a c*o*rp*o*ribus circumjectis et appositis vel universus  
motus vel certe ejus quaedam pars, ac pa.as illa quae ar-  
cetur aut in p*r*ofunditate magis, aut in latitudine, aut fimus  
in utraque .similiter apparet. Quum ergo non percipiatur  
nostro quidem tactui motus, atque h*o*c per totum animal  
accidat, ut nulla usquam arteria rideatu*r* moveri, vocatur  
is assectus privatio pulsus; quae quidem, si ad veritatem  
exigas, in corpus nunquam vivum cadit, neque est enim  
unquam quin cor una cum arteriis. omnibus agitetur , at si  
referas ad nostrum tactum f*o*ris iniectum ; in multis repe-

riatur sane frequenter, desecta enim arteriarnm corpori sunt  
omnino certae membranae et cutis, multis etiam locis  
adeps atque caro, a quibus usu venit pulsui, ut non occul-  
tetur modo; sed. et impediatur. Ac sic quidem, si motus  
occultetur omnis, atque in omnibus id partibus accidat om-  
nium .arteriarum, pulsus privationem appellant affectum,  
at si quibusdam in partibus videantur moveri, in quibusdam  
non rideantur, hic differentiam in longitudine habent p ul-  
sus.. Et nimirum vocantur longi quibus sensibilis motus.  
longitudo naturalem excedit, breves quibus infra natura-  
lem statum est, quibus par est naturali statui, moderati.  
Tantum enim a*n*imadvertitur femper de motu arteriarum  
quantum opposita corpora permittunt; quamobrem fit ut  
corpulentis pulsus breves, gracilibus vero longi, quemadmo-  
dum et quadratis moderatisque esse ridentur moderati. Jam  
etiam apparentis motus his non semper aeque ut profundi-  
tas impeditur latitudo., verum ubi arterium regiones in  
Iatera vel adipis vel carnis vel vaporum vel humorum

plenae sint, ac incumbens superne cutis nihil eas oneret;  
latitudinis tantum obscuratur motus ; ac magis , si vehemens  
pulsus et magnus quantum in ipfo est sit; quum vero re-  
giones vicinae sunt mundae, rugosa autem quae eas tegit  
cutis, magis p*r*osunditatis motus latet in. eo corp*o*re, ac  
magis , si non vehemens pulsus et magnus quantunr in eo  
est sit. Si e*r*go pulsum invenias natu*r*ali longi*o*rem, siqui-  
dem una latitudo ejus et profunditas increverit, ride, gra-  
cilior homo solito an calidior evaserit, remoto adventitio  
motu, nam si factus g*r*acilior fit, idque tanto quanto est  
pulsus major, unum hoc tantum eum immutavit; sin autem  
non lauto, non hoc modo est causa, verum etiam calor.  
Quod si in eadem constiterit corpus habitudine, solus mu-  
tatus est calor; sin crassior evaserit, duplo auctum aestima  
calorem; at quanam de causa fit auctus, explo*r*andum ex  
illis est quae exposuimus. Sin longior factus pulsus sit et -

lati*o*r, non ver*o* perinde profunditate auctus, sed perma-  
neat moderatus, praeter . superiores n*o*las hoc illi etiam  
extra ordinem necesse est adsit, rug*o*sio*r*em evasisse supe*r*nae  
arteriae incumbentem cutem ac si c*o*nvertas membrum;  
ut quae ejus pars m*o*do superior erat nunc sit in*t*erior,  
nulla tum prosu*n*ditas re videbitur impedita. Atque lu  
quidem duo pulsus in prim*o* lib*r*o de eorum differentiis em-  
usum pruni inter viginti septem pulsus in tabellam iunt re-  
lati quam de illis fecimus, qui constant exte*r*nis simul di-  
mansionibus quantitatis distentionis. Ab his descriptus ter-  
tuis est, qui longitudine et latitudine excedit naturalem ac  
in profunditatis dimensione est humilis ; qui sane raro inve-  
nitur. Fit eum quum arteria magnopere obtectorum cor-  
porum mole oneratur; id quod nunquam eveniat, nisi fa-  
cultas simul imbecillior sit et summe mollis tunica arteriae ;  
quorum illud imbecilliorem natu*r*ali , hoc mollio*r*em pulsum  
efficit, Itaque cum his quidem erit aliquando longus simul

et latus et humilis; alia ratione nunquam fiet; imo vero  
etiam quum videatur tusis , ne tum quidem procul a natura  
nec ad humilius nec ad satius deflectit; neque enim adfum-  
mam arteria in profunditate gravetur et in latitudine ne-  
quaquam; neque item plurimum ascendat altitudo, prorsus  
vero contrahatur in angustum, etenim vere fit ut plus  
altitudo crescat, praesertim si veheme*n*s sit pulsus, at  
non hactenus tamen ut idem altissimus simul et arrgu-  
Iussimus sit. Quod si lue quoque membrum invertas, ut  
quae modo partes superiores essent, sint nunc inferiores, et  
prosunditatis eorum dimensio incrementum habebit, nec  
videbitur amplius humilis; scd ut longus et latus, ita etiam  
erit altus, quod est magnus; nam qui tribus est dimensioni-  
bus anctus, magnus vocatur. Proinde distentiones in hoc  
sunt adhibendae praeter has quas nunc exposuimus etiam  
illae quae in primis omnium sunt adhibitae. Jam illud

. e

quoque est animadvertendum , ecquid de latitudine simul  
detrahatur, quum inversum fit membrum, etenim hoc fit  
nonnunquam demonftratque quanto antea ultra propor -  
tionem profunditatis dilataretur vas. Jam quartus, qui  
longus fimul et altus et in latitudine est moderatus, quod ad  
fe attinet latus est, quemadmodum et altus; fed quia in  
lateribus coarctatur arteria, ideo sic ejus motus impeditus  
esu omnino enim ubi latitudo profunditatis proportionem  
excedat, aut profunditas proportionem latitudinis, altera  
impeditur earum, aut propter multitudinem, aut crassitiem,  
aut duritiem corporum objectorum, quae interposita sunt  
inter arteriam et admotum tactum. Et hercle etiam rugo-  
fitas numerum impositorum corporum auget, rugis cutem  
conduplicans. Itaque is pulsus, aut, quum vere magnus  
sit, fecundum latitudinem obstaculum habet; aut quum vi-  
de*r*i in macilento corpore magnus possit, non videtur tamen,  
quod fecundum unam dime*n*sionem factus fit angustus. Qui  
quintum in labella locum habet, longior naturali, in reliquis

autem duabus dimensionibus moderatus, graciliorem annun-  
ciat solito h*o*minem esse factum et pinsum quantum in eo  
est naturali min*o*rem. Quando enim longus pulsus aut  
ob propriam suam magnitudinem, aut propter tenuitatem  
rideatur ejuscemodi esse , nunc vero non appareat tusis ex  
magnitudine esse, esset enim fimus altus et latus, aut alte-  
tuter certe horum , restat ut per maciem factus sit longus.  
Caeterum quum gracili*o*res habere rideantur pulsus naturali  
maj*o*res, plane pulsus quod ad fe pertinet angusti*o*r aequo  
est et humili*o*r, itaque etiam minor quod ad A attinet.  
Qui sub hunc scriptus est sextus, puta longus et humilis  
atque latitudine moderatus, quunr ob causas ante expositas  
minor sit .naturali, quantum in ipso est ob gracilitatem ap-  
paret longus esse. Sed hoc commune cum quinto habet;  
proprium autem hoc peculiariter, profunditatem ob causam  
paulo ante memoratam este imminutam. Septimus in ta-  
bella pulsus erat longus pariter et angustus altusque, qui  
videri perinde ac omnium primus magnus posset, nisi sit

restricta latitudo ; caetera lue ita ut in primo omnium sunt  
discernenda. Et etiam quae in tertio explicavimus, ea sunt  
in hunc locum conferenda, non saepenumero scilicet hunc  
pulsum esse, neque quum incidat, plurimum moderatum al-  
titudine superare et inferiorem latitudine esse. Ab illo  
octavum, longum una et angustum et moderata profunditate,  
natura quidem esse parvum ex iis constat quae lu quinto  
jam retulimus, at quia marcuit corpus, longior ridetur;  
eximium vero hoc praeter quintum habet, quod constrictam  
hic arteriam latitudinis augustia declarat. Nonus pulsus,  
longus, angustus, humilis, longe etiam magis ostenditur sua  
natura esse parvus, verum videri per marcorem corporis  
longus; fere adjuncta illi remissio est duritiesque, qui si  
neque durus fit, neque admodum languidus, a refrigeratione  
gignitur. Itaque novem quos nunc percurrimus pulsus  
omnes longitudinem habent aequo longiorem, duabus dide-

rentiis restquis diversi sunt, novem proximi longitudine mo-  
derata sunt , prosunditatem autem et latitudinem immutant.  
Ac decimus quidem qui altus simul et latus videtur-, uno  
in hounne, sicum moderato comparetur, nunquam exisset;  
nisi quando, id quod rerum est; omnin*o* arteria de sede sua  
migret. Sin autem conse*r*atur ad eum qui est abs*o*lute  
moderatus, potest inridere, ac causa ejus generandi in pro-  
primatem consortnationis consertur ; siquidem symptoma ar-  
teriae est, quae fusi profunda carne utrinque occultetur, sed  
in media parva partu sublimis extet. Undecimus qui una  
re differt a superi*o*re , quod pr*o*sunditatem m*o*derat*o* parem  
habeat, pro cumulo causam demittendi hujus habet adjun-  
ctanr ; caetera cum decim*o* c*o*nveniunt. Duodecimus latus,  
humilis cum m*o*derata longitudine invers*o* fit membro ; aut  
enim undequaque ridebitur moderatus , aut magnus. Ac si  
omnino videatur moderatus, altitudinem declarabit prius  
n*o*nnihil c*o*mpressam esse , pr*o*ductamque ob mollitiem ar-

terrae latitudinem ; sin magnus, plurimum fuisse compressam  
altitudinem. Decimus tertius . altus idemque dimensioui-  
bus duabus reliquis moderatus, perinde ut decimus, et ex  
naturali conformatione conficitur et etiam ex naturalis fedis  
mutatione ; eximium autem. habet praeter illum latitudinis  
augustiam. Decimum quartum, qui omnibus tribus dimen-  
iiouibus moderatus est, omnibus apertum est referre natu-  
ralem; an vero sit par revera naturali, exploratur ex cor-  
poris habitudine. Nam macrior si naturali sit, sic quum  
sit pulsus sua natura minor , par apparet moderato esse ; sin  
crassius aequo sit corpus , pulsus tum de sua quidem natura  
magnus est, sed quod per corpulentiam coerceatur, esse mo-  
deratus videtur ; quod si nec ad gracilitatem corpus nec ad  
corpulentiam deflectat, moderatum in eo non solum reprae-  
senteni pulsum, verum etiam necesse est esse. Sane demon -  
stravimus in secundo libro ale pulsibus dignoscend.s eae-  
feros pulsus ad hunc om*n*es relatos, magnos, parvos, lon-

gos, breves, latos, angustos, altos, humiles appellari.  
Quintusdecimus, qui humilis profunditate est, reliquis dua-  
bus dimensionibus moderatus, omnino similis superiori est  
derimo quarto , praeter quod hujus compresse est profundi-  
tas; proinde quae. illic prius exposuimus, ea duces hic  
quoque dicta esse. Hoc vero est in lusce omnibus memoria  
tenendum, non amplius conversu membro videri humilem.  
Sextus decimus, qui moderatus est longitudine, angustus  
altusque , aut ex consormationis proprietate fit talis natura,  
aut per affectum aliquem compressis ad latera arteriis. Se-  
ptimum decimum, qui est moderatus longitudine et profun-  
ditate, in reliqua dimenfione angustus, in latera contractum  
esse declarat moderata prosunditas; in reliquis omnibus de-  
rimoquarto et decimoquinto respondet. octavus decimus  
qui longitudine moderata est et angustus humitisque , sua  
quidem natura parvus est; videtur autem esse ob gracilitatem  
moderata longitudine. Breviter enim quum praeter pro-  
sunditatis proportio*n*em et latitudinis extensa l*o*ngitudo sit,

significat corporis gracilitatem; non tamen ubi contracta  
praeter proportionem profunditatis est, corpule*n*tiam deno-  
tat, fed vel naturalem quampiam conformationem, vel situm  
arteriae inaequalem. Nonus decimus brevis, latus et altus,  
aut ob conformationis proprietatem talis natura ridetur, aut  
ex affectu arteriae in situ distortae. Vigesimus jam in aliis  
duabus dimensionibus similis est nono decimo, fed profunsit-  
tate est moderata. Hic habet hoc praecipuum, rescisam  
suam altitudinem. Vigesimus prunus brevis, latus et humi-  
lis praeter easdem causas etiam illas adjunget sibi .quae  
latum simul et humilem efficiu*n*t pulsum. Ad eundem uro-.  
dum vigesimus fecundus brevis simul et altus atque la-  
titudine moderata assumet ad easdem causas eas quae  
moderatum latitudine creant humilemque pulsum. Sic  
etiam vigesimus tertius, brevis ille quidem longitudine, ve-  
rum dimensionibus duabus reliquis moderatis, ad easdem  
causas reducetur. Vigesimus quartus *s*ortietur praeter eas-

dem causas extra ordinem caulam quae altitudinem depri-  
mit. Ad eundem modum p*r*oximi duo ad antedictas *r*efe-  
rentur causas, ut memoria teneamus , in quibuscunque pus-  
sibus cedat longitudo proportioni latitudinis et profunditatis,  
in his causam aut *n*aturali conformationi , aut arteriae per-  
verso situi esse attribuendam. Demonstravimus porro, ubi  
latitudinis, vel profunditatis proportionem longitudo vincat,  
aut obsistere alteri earum solam angustiam, aut auctum etiam  
alteram esse; atque obstaculum frequenter accidere, luere-  
mentum raro, in latitudine quidem, ubi per mollem arteriae  
tunicam gravetur altitudo, simulque nec vehementem esse  
ejuscemodi pulsum; .in profunditate vero, ubi coarctetur  
latitudo et pulsus vehemens simul et magnus ex sua natura  
sit. Reliquus est post omnes vigesimus septimus brevis,  
angustus humilisque, qui utique parvus vel apparet esse  
vel sus natura est, ac quae quidem in omnium primo distin-  
cta sunt magno , eadem sunt hic quoque distinguenda. Si

naturaliter comparata corporis sit habitudo , hic pulfus non  
modo videtur parvus , fed etiam est vere. At quum crassior  
sit, fi quo homo evasit fe ipsi, crassior, hoc fit pulsus minor,  
erit tum quidem quod ad ipfum attinet moderatus, fed  
per corporis crassitudinem minor videtur moderato. Si  
longe fit crassior quam pulsus minor, is pulfus quantum  
in ipfo est mediocri erit major. Sin autem minus fit crassius  
quam parvus pulfus lue, fi ejus naturam spectes, minor erit  
naturali. Quod si gracilius corpus fit quam videatur pulfus  
parvus, is sane est natura parvus, sed non perinde videtur  
parvus ac vere est; quod corporis g*r*acilitas, quatenus decessit  
de natura, hactenus ei magnitudinis addit speciem. Quae de  
parvo et magno- pulsu adhibita distinctio est, eadem in aliis  
est adhibenda omnibus sciendumque illorum quemque vel  
parvum esse natura, vel magnum, vel moderatum. al c tres  
hi pulsus in quantitate dissentionis politi sunt quod attinet

ad ipsius rei naturam. Videntur vero este viginti septem  
ob crassitudinem., vel gracilitatem corporis, vel ob cutem  
rugosiorem , vel regionum arteriarum inaequalem angusiiam,  
vel proprietatem couformationis. Ita unumquemque opor-  
tet qui non mania verba ambit, sed ipsa opera studet medi-  
tari, omnium memorem quae jam percurri, simul: atque  
aliquem animadvertat pulsum qui in quantitate consistit  
distentionis, primum qui sit de viginti septem . attendere ;  
deinde ubi ab eo quae ex vicinis corporibus oriuntur alte-  
rationes secreverit, indagare an moderatus sit, an magnus,  
an parvus ; postea status , qui talem genuere , siquidem do-  
ceut hi et praeterita et futura, ut in longo et angusto. et hu-  
mili; nam exempli gratia in hoc quod dico docebimus;  
Hunc quantum in ipfo est liquet parvum esse ex eo quod  
ejus imminuta est circularis dimensio et auctu dimensio lon- .  
gitudinis^ Si enim duabus de causis .minor circulus distem- . .  
tionis apparet ob corpulentiam et quod minor re vera sit

pulsus; nunc autem abest corpulentia, sane enim n*o*n solum  
longitudo non crevisset, sed etiam imminuta esset, planum  
est pulsum sua natura esse parvum. Quum igitur rem*o*ta  
sit l*o*ngitudinis species , quam contraxit ex corporis habitu-  
dlue, quum sua natura parvus fit, rideamus jam quanam  
de causa sit factus parvus. Hic plurimi interest nosse par-  
vitatis quantitatem et l*o*ngitudinis, aut enim paulo est natu-  
rali minor , aut multo , aut ut ita dicam modico ; sic etiam  
m longitudine aut parum , aut modice , aut longe natu*r*ales  
superat. Jam altera ex parte ad maximam longitudinem  
producatur, etiam ad maximam deveniat parvitatem, idest  
angustus et humilis sit; hic pulsus natura l*o*nge est quam  
apparet minor , fed eam quidem ex nimia, gracilitate compa-  
ravis speciem; ut vero fit natura minor, ex causis quae  
efficiunt minorem, frigiditate, imbecillitate; gracilitate. At  
quae tandem causa est, vel caulae inter has; und. pulsus  
qui n*o*bis nunc cernitur longus, angusius humilisque gene-

retur ? Declaravimus quidem ante signum esse perpetuum  
arteriarum duritiei pulsum durum, infirmae facultatis lan-  
guidum, qui etiam remissus et imbecillus vocatur; ut qui  
est contrarius, vehemens, contentus, validus. Verum scien-  
dum et hoc est in hoc pulsu, necessario eum -languidum esse,  
nunquam enim valente facultate parvus ad summum pulsus  
fiat; at duritiem nihil est necesse coni unctam esse. De fri-  
giditate vero non absolute est statuendum; sed illud primum  
nosse oportet, interesse, cor una esse cum arteriis refrige-.  
ratum et refrigerari ; ac quod refrigeratum esse laesam esse  
facultatem sit, refrigerari autem mutari usum. Hic animo  
mihi opus est plane alleum, sciendumque non modo ad  
praesagitiones ex pulsibus, sed ad alias etiam pene omnes eo  
nihil esse conducibilius. Procedit autem universus hic  
sermo ex cognitione essentiae facultatis, quam in c*o*mmea-  
tariis De causis pulsuum , qu*o*d nullo modo esset necessaria,

praeterivimus. Hoc loco, quia ad exacte intelligenda ea  
quae posthac docebimus hanc refert nosse, visum milli est  
illam exponere; neque hic tamen cum suis demonstrationi-  
bus , quippe alio eam loco prosecuti latius sumus , sed quan-  
tutn summatim explicatum ad institutum nostrum conducat

Cap*i* IV. Facultatis essentia singularum partium in  
singularum illarum polita commodo temperamento est; nam  
tum demum suum quaeque munus obit strenue , ubi sit tum-  
paratissima; co*n*tra male fungitur, si intemperata sit, atque.  
hactenus male quate*n*us sit intemperate. Ad eundem mo-  
dum cordis corpus, quum immodice refrigeratum sit, cale-  
iactum, humectatum, exsiccatum, pulsus pro suae intem-  
perlui modo sarit languidos ; id quod illi est offensam sucus-  
tatem esse. At vero consuetudinem habere cum sanguine  
contento lu istius sinibus , et cum f.ritu qui calidior longe  
ac naturalis status requirit sit, aut cum eo qui in navo lucro  
co*r* ambiente est, vel in pulmone , aut cum ipso etiam iuvo-  
lucro cor ambiente et pulmone, assum est tantum variasse

citra ostentionem facultatis. Eandem habet rationem resti- μ  
gerulum esse et *r*efrigerari; ubi lu ipso cordis corpore  
temperando praepolleat elementum frigidum , laeditur sacul-  
tas; sin lu tunica cor ambiente, et in pulmone, et sanguine,  
spirituque, quos ejus ventriculi continent, usus est remissio.  
Jam humiditates et siccitates fi in ipso corpore cordis con-  
sistant, nocent facultati; si in quopiam ricino, non almu-  
tant usum, siquidem proba temperies et intemperies ex  
quatuor fiunt elementis; usus vere accessiones vel remissio-  
ues ex calido et frigido duntaxat Ubi. jam ad ultimam  
usus exolutionem deveniat, corporibus vicinis c*o*rdi velie-  
menter refrigeratis, non poterit etiam cornis corpus. .non  
intemperatum esse; id quod nihil est aliud quam .debiliorem  
fieri facultatem. Quamobrem dicebam fieri non posse ut  
de frigiditate uno veri o pronuntiarem. Neque ut sula pro-  
stratione. facultatis vel induratione sula instrumentorum,  
pulsus interdum minor fit, ita etiam ob falam frigiditatem,

quomodo nunc diximus, non accepta refrige*r*atione pro usus  
evolutione ; neque enim eo unquam cor, ut *r*efrigeretur ve-  
hementer, deveniat, nisi sit ipsum refrigeratum. Quod dico  
intelligas clarissime, si eos qui in itinere ex ingenti frigore  
obeunt conside*r*es, omnes enim simul ut frigidum exfpi-  
rant aerem, pulsum quoque minorem habent; minimum ta-  
men illorum p*r*ius nullus quam ad extremam refrigeratio-  
nem sit perductus obtinet, ubi non tantum usus est immuta-  
tus generando*r*um pulsuum, quod aderat ipsis a principio,  
ve*r*um etiam , quia perditur jam naturale cordis tempera-  
mentum, debilitatur facultas; id quod solet plerumque iis  
subito accidere, *n*on .ut in aliis affectibus, paulatim; de  
quibus est unus , quem hoc. loco habemus in manibus, per  
quem parite*r* et longus pulsus apparet et angustus humi-  
lisque in longis morbis. Qui enim ita habent, in periculum  
hi non minus praesens veniunt quam illi qui in itinere  
decedunt; non repente his tamen parvus pulsus , fed pede-  
lentim venit marcescentibus; unum enim et hoc genus est

.marcoris quod Philippus renium ex morbo appellat. Nam  
non .ex frigiditate torridus marcor, caeterum ex facultatis  
sula imbecillitate imbecillos pulsus et parvos ereat. Se-  
paratur a priore motus velocitate. et .crebritate et duritie  
calorisque fervore. Verum de his non .est hujus dsspnta-  
tionis disserere, fed ad institutum revertor. Longus, an-  
gustus humilisque pulsus, . quum longius a .natura trinis  
dimensionibus discesserit, . si talis citra duritiem appareat, a  
quibusnam procedat et quot causis. abunde aperuimus.

. At ubi cum duritie coniunctus est, una jam. hic .adest .vel  
languidus pulsus, vel medius inter languidum et vehe-  
nreutem, qui nec evertat tactum nec ab eo evertatur, ut  
memores simus nullum alioquin iutor languidum et velle-  
mentem medicor esse; declaratur autum in corpore is asse-  
etus esse .qui reddit arteriam duram. Haec est siccitas,  
vel constrictio a frigore, vel teri fio. .Siccitas .quidem in  
ardentissimis febribus, *r*ubi maligne producuntur, et .prae-

cipue ex torrid*o* marc*o*re certisque melancholiae et quar-  
lanae febris generibus. Constrictio ex frigore fit per frigi-  
dae intempestivum potum et immodicum, velper-balueas  
similes , ex refrigerantibus item pomis intempestive ingestis  
vel praeter modum; denique ex iis quaecunque multum  
folent frigidae pituitae gignere , quem Praxagoras vitreum  
succum solet appellare. Tensio ex convellentibus affectibus  
et ingentibus inflammati*o*nibus. Ex scurrilis vero cousirictio  
arteriarum atque tensio nascitur, quod quidem accidit po-  
tissinrum ex jecinore et liene; ex his enim visceribus pul-  
sus. apertissime ridentur et perpetuo duri, scirrho prae*t*er-  
tim affectis; .et vero etiam in magnis inflammationibus. Sed  
tactu ejusm*o*di assectus deprehendentur, et per urinas, et  
alvi . excrementa , per universi corporis denique colorem  
et linguae ; jam etiam per febrium genus. Qui porro alii  
corporis affectus pulsum creant durum, partim originem  
ex recentibus offensionibus repentinam -trahunt, reliqui  
omnes. pedetentitn. .offensiones quae inducunt ejuscem*o*di

affectus sunt vini potio intempestiva et frigidae, saepe  
etiam poma refrigerantia et frigidum balneum. Depre-  
hendes noxam a vino illatam , quum subito pulsus non du-  
rus modo sit, sed major etiam et celerior. et vehementior.  
Caeteras a rino in communi discernes, quod nec nragnitu-  
dinenr adjrmctanr *n*ec vehementiam nec celeritatem ha-  
beant; lingulas seorsum nunc clarius, nunc obscurius  
et per coniecturam. Clarius, ubi symptoma aliquod conse-  
quatur, quod pomis solet succedere, inflatio ventris inquam,  
aut mendicatio corruptorum, aut stomachi aliqua compressio,  
aut delirium, ut a pomis vinosis, aut vomitus, aut alvi  
dejectio humidior et largior. Haec scilicet non per- signa,  
sed ipsam aperte demousiraut substantiam comestorum;  
quod nisi horum quid adsit ; nec a vino signorum, aqua sri-  
gida est quae offendit vel pota vel intempestive in ipsa  
lotos. At vero ut haec securius omnia confirmare possis,  
metuentium et angore conceptorum pulsus magno .indicio

ru*a*t. At fi prius dictis postea hoc semper addas , aegrotum  
.aliter ac praescriptum sit fecisse , magis confirmatam p*r*ae-  
stabis , et suspiciendam praedictionem , ut subinde fidem  
astantes luon habeant, nec ex pulsibus credant tale quid di-  
.ctum esse , sed consciorum aliquem detulisse aegroti pecca-  
tum. Tangendi autem accurate sunt pulsus, deinde quod  
indicant signa, proferendum: ac tum denuo sunt tangendi,  
animadvertendumque, ecquid aegrotus commotus sit. Qui  
ii omni siti perturbatione liber, ride nunquid commento-  
rato*r*um signorum aut omiseris, aut parum probe perpen-  
deris. Si. vero fit. perturbatus atque rideatur angi, vel  
vereri, cave mox signo adhibeas fidem; frequenter enim  
fit ut *n*o*n,* quo conscii Ubi talis admissi sint, angantur ae-  
groti, sed quod ita sere sint comparati ut statim expave-  
luant; at luis mox pulsus consistit, Qui vero plane in culpa  
, sunt, quam tu diu de eo confi*r*mes quicquam, tam diu me-

tus proprius pulsus apparet. Atque peccata quae .lracte-  
nus exposuimus omnia aut inflammationibus, aut fcirrliis,

aut ficcitatibus, aut viscerum per frigiditatem constrictioni-  
lius augendis, alterationem quam diximus inducunt.  
Nervorum ver*o* originem fi quid occupet tale, allectum con-  
vulsivum creat sic appello illos assectus, qui ante mortem  
necessario convulsionis aliquod habent symptoma. Qui qui-  
dem moriuntur omnes etiam calidi, contra ac illi qui cor-  
ripiuutur syncope ; hi enim vehementer etiam frigidi vivunt  
adhuc. Quibus vero nervorum propaginem occupavit. con-  
vulsivus affectus, quum plane jam expirave*r*unt, diutissime  
permanent calidi. Horum pulsus omnium statim primo oc-  
cursu exercitatis in tangendo tensionem produnt, et motum  
veluti convulfivum detegunt. Quod fi quis, cui comme-  
moratus pulsus est, ab alvo plu*r*a deliniat, id quod evenit ex  
faci*n*oris scirrhis, non amplius hi habent pulsum longum,  
scd aut moderato assimilem longitudine, aut etiam -brevio-  
suem. Jam hoc quoque in omnibus duris pulsibus pariter-  
que marris operae p*r*etium est nosse, citissime vibratos eos

effici; et qui vibrati non sunt, vel ob vitalis facultatis im-  
hecillitatenr vel ob remissionem usus , vel amborum concur-  
fum non recipere illos eum motum. Nam siquidem usus  
magnam distentionem postulet, sacultasque vitalis efficere  
valeat, fed unum refragetur corpus arteriae , quod attolli lu  
magnam distentionem per duritiem nequeat, vibratio in eum  
statum incidit. Nulla p*r*aeterea ratione fiat arteriae vibra-  
tus motus. Quocirca hic pulsus, qui videtur vibratione  
vacare, aut extremam imbecillitatem facultatis, aut exolu-  
tionem u*t*us declarat maximam. At vibratus si sit, conum -  
tionis continuo nonnihil annunciat facultatem obtinere , nec  
pulsuum usum generandorum semel esse exoletum; nec vero  
devenit ad mammam parvitatem , sicuti dixi tuus propositum  
pullum facere. Ad eundem modum, fi pulfus citra vibra-  
tionem longior justo fit angustiorqne et humilior , non Ion-  
gissime tamen a natura in fingusis his recesserit, sed aliquan-.  
tum, attendendum est durusne sit et non vibratus, aut

plane duritie liber sit; si enim durus sit, sed absque vibra-  
tione, frigiditatem, vel facultatis imbecillitatemiudicat , vel  
utramque simul. Haec discernito ex consequentibus ; nam  
cui tusis pulsus ex sola refrigeratione fit, statim adjunctam  
tarditatem habet raritatemque ; cui ex imbecillitate saculta-  
tis, sociam sibi remissionem habet. Quod si jam usus constet  
immotus, tanto erit pulsus celerior .naturali et crebior  
quantum a modo deflexerit parvitas. Sin autem quo facul-  
tas sit imbecillior, eo exolutior usus sit, pulsus esse similis  
lu utraque differentia moderato videbitur, nec celerior, nec  
tardior, vel crebrior, vel rarior; at si excedat alterum,  
pro excessus ratione, sicut ante est dictum,. si vero simul et  
durus et xibratus sit, significabit eosdem assectus. a quibus  
diximus supra durum pulsum constitui, verum non hnbecil-  
lam facultatem tamen, ut in illis, neque exulatum usum.  
Quanta vero utriusque sit noxa in facultate, declarabit ve-

*e*

hementiae et remissionis differentia, una cum quantitate  
vibrationis, in usu vero differentia celeritatis et crebrita-  
lis cum vibrationis item quantitate. Reliqua ex ante dictis  
etiam conticit*o.* Haud aliter fi n*o*n paulum, nec multum^  
tribus differentiis a natura recedat, sed fic mediocriter et  
modice ex dictis discrimina notat*o.* At saepe in eiuscem*o*di  
pulsibus, , iis dico qui exiguam a natura in l*o*ngitudinem,  
angustiam et humilitatem habent mutationem, non m*o*do  
nihil animadvertitur duritiei, verum mollitie etiam praediti  
sunt insigni; id quod et huic accidit ob easdem genere cau-  
sas : variatur autem quantitate in Ungulis. Sive enim pr*o-*pter facultatis imbecillitatem . minor m*o*derato pulsus fiat,  
facultatis ostenditur major offensio; sive pr*o*pter exolutio-  
nemusus; majus et. hujus esse vitium, quo enim tunicae  
mollities ad distentionis - magnitudinem est promptior, hoc  
causam quae moliatur parvum pulsum declarabit esse  
majorem. Sane imbecillitas facultatis quam sit magna, satis

ex quantitate remissionis apparebat; huc cumulus accessit  
quod nunc diximus. At usus exolutio in quantum inciderit  
vitium, exsulis quae diximus signis invenitur; de quibus  
dicemus etiam inferius nonnihil, ubi connectamus mutuo  
pulsuum genera, lu praesentia enim hoc non instituimus,  
sed quum exponere de genere quantitatis distentionis coepi*t-*semns , simul esta attingere sumus coacti. Quare. redeamus  
ad primum institutum, acad reliqua genera transeamus;  
neque enim quod alios item ex tabella pulsus percurramus,  
causam arbitror ullam esse; verum eadem ratione et via  
quam restituimus in longo , angusto et humili , reliquos  
singulos expl orabimus. Ac primum removebimur qui  
propter corporis habitudinem longitudine , vel latitudine,  
vel profunditate variant, ut non magni tantum, .vel parvi  
rideantur, deinde causas co*n*siderabimus per quas aut  
julto majores fiunt, aut minores. Atque de genere pulsuum

quidem quod consistit in quantitate distentionis fatis in  
prae*s*entia.

Cap. v Poithac de illorum in celeritatem et tar-  
dilatem mutatione , quod ipsius motus est arteriarum genus  
in primis pr oprimn , agemus. Porro sumendum hic quo-  
que est ad distinguenda homonyma initium. Nam dicitur  
celer pulsus nunc ut cum moderato comparatur, nu*n*c ut  
cum quolibet alio. Praeterea ipsa ille moderatus interdum  
ab*s*olute dicitur, quem in optima conspicimus natura; in-  
terdum de unoquoque homine qui inculpata fit sanitate.  
Hic ex comparatione absolute moderati existimatur , docet-  
que quodnam fit temperamentum; ac celerior quidem casi-  
dius, tardior frigidius declarat tempe*r*amentum. Verum  
solam plane non est invenire mutationem in celeritatem et  
tarditatem nec in fanis nec in affectis corpo*r*ibus; nam  
qur calidio*r*e est temperamento quam simpliciter modera-  
tus, fi pulsum habere rideatur celeriorem, eum habet ne-

cessatio etiam majorem; et cui pulsus est aliqua occasione  
solito celerior, omnino etiam major est. Neute*r* tamen est  
horum necessario crebrior , siquidem crebritas illis ubi calor  
cumulatus copiosior accedit Itaque cum celeritate modo  
magnitudo, modo etiam crebritas conjuncta est, atque etiam  
interdum sola crebritas, quum aliquem praetereuntes, qui  
maximam quae eo tempore contingat distentionem obti-  
neat, delude reversi parem offendamus magnitudinem, sed  
celeritatem majore*n*rg huic enim simul crebritatem necesse  
est increvisse. Quod si quem relinquamus qui usum ha-  
beat pulsuum exoletum, ac reversi lu celeritatem pulsum  
inveniamus auctum, tum non auctus tantum celeritate est,  
sedet crebritate plane et magnitudine , quandoquidem usus  
exolutio in raritatem clarius , deinde in tarditatem , postea  
in parvitatem, pulsum convertit; Et item quoque muta-  
tiones in parvitatem pulsuum partim ex moderato statim in  
raritatem simul mutantur, subinde etiam in parvitatem , ubi

amplius usus fit immrnutus; partim ex statibus non natura-  
libus nu*n*c aucto usu , saepe una cum mutatione in parvita-  
tem , interdum cum raritate;. nonnunquam cum mutatione  
lu utramque, nunc diminuto usumutationes fiunt pulsuum  
in tarditatem cum raritate et parvitate. Habes . primas et  
simplicissimas pulsuum mutationes in celeritatem et tardita-  
tem , harunrque causae antecedentes et externae eadem i*n-*veniuntm ratione atque illae quas de magnitudine et  
parvitate exposuimus. Mixtae vero mutationes atque  
compositae cum vehementia et remissione, vel duritie, vel  
mollitie constanti Quae etiam examinandae sunt atque  
discernendae eadem via rationeque, quam quum de longo,  
angusto et humili disputaremus, declaravimus, quo cogno-  
scamus quae causa sit quamobrem in celeritatem , vel tar-  
ditatem pulsus variavit; potest enim , uti diximus ob usum  
auctum pulsus m celeritatem crevisse ; potest etiam ob mol-  
litium arteriae et facultatis r*o*bur. Sed enim quum non

diversus sit mollitie, duritie, vehementia, remissione, solus  
mutationem usus induxerit ; at si cum horum aliquo , causa  
inquirenda et exploranda praepollens est, sicut ante de-  
claravimus. Exempli gratia .si simul et celerior esse et  
mollior rideatur, animadvertendun est muto*n*e celerior  
sit quanto mollior, an magis. Nam si quanto est mollior,  
tanto etiam celerior fit, alle*v*ationem a sola mollitie mutua-  
vit; sin multo celerior quam mollior, non a mollitie tan-  
tum, sed et ab usu aucto; c*o*ntra si multo m*o*lli*o*r quam  
celerior, quanto mollior est tantum detraxit solius usus  
ex*o*lutio. Ad hunc m*o*dum si pariter celeri*o*r et veste-  
meutior sit, num tanto celeri*o*r sit quanto vehementi*o*r,  
c*o*nsiderandum est, ita enim celeritatis solum facultatis robur  
causa sit; sin celeri*o*r quam vehementi*o*r, quo celeri*o*r est,  
h*o*c de usu aucto accepit ; at si vehementior multo quam  
celeri*o*r, n*o*n robur tantum facultatis, fed etiam frigiditas

aliqua alle*v*avit pulsus. Si .jam celerior .simul et mollior  
vehementior que appereat, lingula*t*i experientia opus est  
cognituro, utrum tanto celerior fit moderato, quanta ex  
ambabus causis facta accessio est, ex mollitie et contentione,  
an *n*on tanto. Nam si tanto, ob illa sola est immutatus; si  
magis , accessit incrementum usus ; sin minus , etiam propter  
usum exoletum. Eadem ratio in pulsuum mutatio*n*e in tar-  
dilatem ineunda est, ex ustore dumtaxat exoleto, an ex  
imbecillitate facultatis, an ex duritie instrumentorum oria  
alteratio siti Ac ob usum susum variatum fuisse probabile  
est pulsum, si quando nec durior nec imbecillior inveniatur,  
ob facultatis infirmitatem , ubi quanto languidior fit, tanto  
etiam tardior, atque ob duritiem item instrumentorum,  
quum tanto sit tardior quanto durior. Sin autum mullo  
tardior moderato rideatur quam languidior, in eum flatum  
ex imbecillitate et frigiditate incinit, causamque lu eo exu-

perantem ex collatione reperies ad naturalem et m*o*dera-  
tum. Si enim numeris forte quinque de natura remissio de-  
flectere rideatur et quindecim tarditas, praestare in eo  
pulsu constituendo frigidam causam, non imbecillitatem sa-  
C *a*llatis esse causam dicendum esu Sin quindecim tarditas  
numeris appereat, decem autem remissio, in hujus pulsus  
constitutione frigiditatem excedit imbecillitas. Si vero mi-  
nori excessu sit tardior , majori vero sit languidi*o*r, ex fa-  
cultatis imbecillitate et cal*o*re quoque is natus sit. Ac  
magnitudinem quidem utriusque causae ex proportionis ex-  
cessu invenies. Atque hoc memoria tenendum est, haec  
omnia dici amoto ascititio motu. Pari modo, ubi cum  
mutatione in tarditatem invenitur aliqua durities, attenden-  
dum est , ex sula duritie mutatio , an ex ambabus , incidat.  
Si enim quanto tardior sit pulsus tanto etiam rideatur du-  
rior, alterationis sola durities causa est; si vero multo ter-

dior quam durior , non modo durities , verum etiam frigi-  
ditas, atque invenias ad eundem modum lue fortiorem  
causam atque declaratum est paulo ante. At si magis sit  
durior quam tardior, non nomine duritiei tantum, verum  
caloris etiam, talis evasit; ac vero hic quoque ex propor-  
thuris excessu perfpiries causae utriusque magnitudinem.  
Jam vero si tardior simul et durior sit atque languidior,  
exercitatum hic quoque oportet esse, qui sit perspecturus,  
an tanto tardior sit moderato , quantum accessit ex utrisque  
causis, imbecillitate et duritie, necne. Etenim si tanto,  
ob illas est folas mutatus ; quod si magis, adjuncta jam est  
usus exolutio, si minus, etiam propter usus lucrementutn.

Cap. VI. Quum vero jam fatis de his tractaverimus,  
quod ad hunc locum attinet, lue disputationem aliquantisper  
sistamus, ac prius quam aliud genus in manus sumamus,  
quaedam faciamus ut commemoremus et ad superiorem

et sequentem sermonem accommoda. Nam quatuor quum  
sint in distentione arteriae generales differentiae , prima ea-.  
demque ante caeteras pulsuum propriae , quae in qualitate  
consistit motus ; altera quae in quantitate distentionis ; ne-  
que hic nos neque in primo De pulsuum differentiis libro  
de priori magis propria verba fecimus, quod cognitu diffi-  
cilior sit, fed de illa quam dignoscant tirones clarius et  
quae ideo sit ad denunciandum aliquid utilior. Haec ha-  
bet extra ordinem illud quoque praeter alias omnes, ut  
complecti feptem et viginti videatu*r* pulsuum differentias,  
sint vero re vera tres ; nam in caeteris quidem *o*mnibus ge-  
nexibus quot natu*r*a sunt differentiae, tot apparenti Re-  
liqua fuit in distentione duo genera pulsuum, alterum fa-  
cultalem, alterum arteriae indicat tunicam, quod quidem  
est postremum, imo vero nec pr*o*prium, nec affine, fed  
genus pulsuum adventitium. Habent autum hoc duo haec  
genera, ut causam femper a qua generantu*r* offendunt

aperte; duo illa genera superiora non perpetuo. Etenim  
duobus obvenit generibus posterioribus , ut ab una utrumque  
causa constituatur: primis ve*r*o duobus, ut ab omnibus cau-  
fis, quas tres frequent*o*r demonstravimus esse; quo etiam in  
generibus duobus primis difficilior est oratio ac pluribus  
ad caulam inveniendam distinctionibus indiget. lu reliquis  
duobus quum genus est causae unum utrobique tum vero  
quantitatis notitia certa.

Cap. VII. Vehemens pulsus a facultatis semper ro-  
bore fit, ac quo sit vehementior tanto robur significat ma-  
jus esse facultatis ; languidus ex facultatis imbecillitate, ac  
quo fit languidior hoc facultatem quoque imbecilliorem esse  
demonstrat. Haud aliter durus pulfus efficitur ab arteriae  
tunica dura, mollis a molli. P*r*aeterea quantitas pulsus  
duritiei et mollitiei arteriae declarat quantitatem duritiei

et mollitiei. Sed ver*o* qui messius est inter durum et mol-  
lem, qui etiam vocatur moderatus, primus natura est luter  
eos solusque naturalis. At inter languidum et vehemen-  
tem hac ratione messius est nullus, quod languidus sit ornat-  
dus ex facultate imbecilla et a natura defcifcente , velle-  
mens autem ex firma et recte habente. Verum alio modo,  
ut ante retulimus , medius fit aliquis inter languidum et  
vehementem ; modus autem dignoscendi per tactum adbibi-  
tum esu Nam quum a pulsu evertitur , vehementem eum  
vocamus ; quum ille evertat pulsum , languidum ; ubi neu-  
trum fit, messium dicimus hunc sortitum locum esse luter  
languidum et vehementem; qui quidem non aliter atque  
languidus praeter naturam est. Alienationes pulsuum  
quaedam lu remissionem et vehementiam et solae fiunt  
frequenter et ah una causa; quum enim tunica arteriae  
una cum usu innaturali constent statu et nonnihil inculta-

tis contentio alteram fit, languidior lue quam vehementior  
priore pulsus redditur ; de assis vero generibus cum eo ni-  
hil mutatur , atque hoc pacto solae fiunt et ab mia causa.  
Alio modo ab una quidem causa,. sed non solae, nam ubi  
dissoluta admodum facultas fit, vel contenta, ut nondum  
a caulis aliis continentibus fit immutatus, mulari pulsus ab  
una causa accidet, genus vero non unum commutatum esse.  
- Nam si longe facultas imbecillior sit, non languidum modo,  
verum etiam parvum pulsum creabit; et quia parvum, sta-  
tim etiam crebrum ; at robustissima quum vehementissimum  
tum etiam majorem excitat pulsum, simulque, si nihil im-  
mutatus sit usus, rariorem. Mutatio jam pulsuum in duri-  
tiem et mollitiem, siquidem ab una causa procedat, omnino  
aliquod una de estis generibus mutabitur ; quod si sola con-  
stet, ex concursu plurium causarum constituitur. Simul  
autem et sola et ab una causa nequaquam fiat, nisi mini-

tuo plane spatio a natura recesserit, ut quam minimo fiat  
pulsus durior, pari tamen magnitudine; at sic nec celeritas  
mutabitur nec crebritas. Verum apertior si fiat majorque  
durities, non poterit pulsus non esse min*o*r, tant*a*que etiam  
crebrior quanto min*o*r. Si vero simul et durior facta fit  
tunica arteriae et calor increverit, hoc pulsus moderato  
durior erit quo arteriae tunica, at magnitudine aequalis  
moderato; modo quantum calor mediocritatem excesserit,  
tento tunica arteriae naturali sit durior. Quando jam de  
his quoque sutis dictum est, quantum requirit praesens ar-  
gumentum, deinceps de antecedentibus et externis duorum  
generum , quae nunc explicarimus , causis agemus.

Cap. VIII. Causae antecedentes, quae robur facul-  
tatis augent, partim in ipso sunt co*r*pore; ac hum*o*res qui-  
dam sunt semicocti et crusti, qui jam concoquuntur, et na-

turae ad judicationem impetus, nisi lue fit etiam lu eodem  
genere, ad haec ira; partim extrinsecus adveniunt, ut.vi-  
num, ribus, exercitationes modicae; et etiam quae intem-  
periem corrigunt ipsius corporis et cordis et arteriarum,  
sive issi cibi sint, sive potus, sive etiam medicamenta. Dif-  
sclvunt vero facultatem inedia, vigiliae, fo licitudines,  
moerores , vacuationes imm*o*dicae per alvum , vel per uri-  
nas , vel vomitum , vel alterum profluvium sanguinis , ve-  
trementes dolores, vel cum quadam proprietate evenientes,  
ut quem stomacbicum affectum vocant qui syncopen inducit.  
His adjunge omnia quae cordis vel arteriarum creant in-  
temperiem, sive in corpore illa co*n*tineantur, ut in lucris,  
vel solidis partibus; sive foris etiam haec antecedant: quip-  
pe haec dissolvunt omnia facultatem immodice humectando,  
sicca*n*d*o* , calefaciendo , *r*efrigerando , digere*n*do. At vero  
quae causae antecedentes et externae pulsum duriorem  
efficiunt, supra exposuimus, quum de longo simul et an-

gusto et humili dissereremus. Nihil est ergo , cur easdem  
hoc loco recenseamus, fed tantum fi mollis causas addideri-  
mus , finem hic satiemus libri.

cap. IX. Mollem reddunt arteriam humidus cibus  
ac frequentiores balueae , iomni multi, mollior vita et vo-  
luptates, atque haec quidem intra septa manent naturae.  
Praeter naturam, in comate, lethargo, hydrope, etsi quae  
sunt alia quae arteriarum tunicas imbuunt larga humrdita-  
te , maxime pituitosa , de quibus infra , quum de morbis  
dicam, prolixius agam. Nunc jam tempus est ut hunc  
librum finiamus , si in summam qui in eo fit fructus sub-  
duxerimus. Est autem lue. Praesentem dispofitionem sin-  
gestarunt causarum continentium pulsus primam indicant,  
qua cognita antecedentes et exlernae causae deprehendat,-  
tur ipsius primae inter illas , atque in hoc constat praeteri-  
torum praesagitio , futurorum vero ex iis quae dispositiones

comitantur, petuntur praesagia, quorum quemadmodum  
unumquodque potissimum fiat lu loquentibus libris decla*r*a-  
bo, prius in fecundo stamen horum commentari*o*rum quod  
restat adhuc instituimus persequi..

**GALENI DE PRAESAGITIONE Ex  
PVLSIBVS LIBER II.**

Cap. I. De primis quidem et ut dixerit aliquis  
maxime elementariis pulsibus, quorum in distentione arte-  
riae dign*a*tio, superiore libro explicata est; de reliquis vero  
deinceps exorsi a contractione tractabimus. Habet- quatuor  
haec quoque genera pulsuum quot scilicet distentio, velocior  
etenim et tardior, major, minor, vehementior, languidior, st  
naturam ipsam spectes .rei, contractionis motus fit ; et hercle

etiam arteriae corpus aut durum efficitur , aut molle;  
quare et ob id pulsus durus veli messis efficitur; haud  
dignoscas famen horum generum praeter tarditatem unam  
et celeritatem ullum, .imo ne has quidem ubique, sed i*n* illis  
pulsibus , ubi sensu contractio animadverti possit , ut i*n* pri-  
mo libro De pulsibus dignoscendis d*o*cuimus. Jam etiam in  
libro de usu pulsuum arteriae iunctionem demonstravimus  
contracti*o*nem esse n*o*n secus ac distenti*o*nem, utraque  
enim naturalis caloris tuetur commoderationem , distentio  
veluti i*n*spicatio quaedam excessum ardoris refrigerando , et  
ventilatione qu*o*d extinguitur incendendo, contractio lu  
modum expirationis suliginem expurgando. Ergo celeritas  
contractionis indicio erit fuliginosorum excrementorum in-  
gentem colligi c*o*piam expurgarique id temporis , quaud*o-*cunque inveniatur; tarditas c*o*ntra, nec eius multum ex-  
erementi c*o*acervari, eoque nec requirere evacuati*o*nem.  
Magna enim copia per putretlines humorum acervatur, quae

feb*r*es accendunt necessario ; quum corpus bonos humores  
habeat, pauca omni*n*o; i*n* estis statibus, qui medii inter hos  
sunt, pro proporti*o*ne .singulorum statuum ; inter edendum  
et dormie*n*dum plus, per vigilias et i*n*edias minus. Ea-  
dem pla*n*e ratione pr*o* ciborum natura ; in istis qui pravos  
humores gignunt , plus ; in sus minus , qui probos. In fe-  
bribus ad eundem modum, in accessi*o*nibus plus, aliis  
temp*o*ribus minus. Adeoque plus ex crassis et le*n*tis hu-  
m*o*ribus, cujusmodi pituitofi sunt et qu*o*s appellant crudos;  
ex biliosis minus et melancholicis , medi*o* modo ex sanguine,  
qui scilicet etiam putrescit in inflammationibus; unde oriun-  
tur febres quum aliis, tum illis quarum adeo est immo-  
*i*licum ince*n*dium ut cutem demant et - affectum generent  
quem carbunculum vocant. Ejusdem fere naturae simt her-  
petes depascentes, quos appellavit Hipp*o*crates edentes, sci-  
licet in om*n*ibus lus affectibus putrescunt humores. Alio  
autem jam modo illi qui putrescunt in asperis arteriis

succi; pulmoni enim sua vitia impertiunt, ac putrescit tem-  
poris progressu hoc etiam viscus. Ac coacervantur lu aspe-  
ris arteriis vel per distillationem e capite, vel ex pleuri-  
fide, vel peripneumonia, vel pulmonis affectu, vel angina,  
vel ex empyemate transumptu. originem lune ducunt putre-  
dinis, quod minus probe expuuntur, nam ut sunt vitiosi  
et locus calidus , maturam desiderant evacuationem. Subin-  
de etiam fit ut, quum pulmonis rumpatur vas aliquod, nn-  
mittat sanguinis in asperas arterias aliquid, qui quidem pu-  
trescens diuturnitate excilat tabem, quo etiam devenit ce--  
lerius quem vasa exulcerata emittunt. In omnibus sus  
quos collegi affectibus aliisque qui putredine sunt aliqua  
humorum praediti, arteriarum motus, quo intro feruntur,  
augetur et in quantitate, ut arctius illae contrahantur, sed  
hoc quidem sensu plane n*o*n dignoscas. At celeritatis clare  
animadvertitur incrementum, sacileque viro experto in hoc  
opere , qui nec ingredi quidem ad experiendum prius possit

quam quae de dignoscendo prodidimus didicerit, qu*o*rum  
nos nihil ex priscis medicis docuit ullus, sed progrediuntur  
quidam usque ad verisimilem orationem, commentationes  
scilicet Herophilias quasdam de pulsuum rhythmis conseri-  
bendo ; aliqui inanem loquacitatem vocant eam meditationem  
penitusque eam repudiant, veritatem autem neutri cogno-  
vernnt, quod scilicet in celeritatum et tarditatem distentio-  
nis contractionisque respicere oportet, quarum multa valet  
utraque iudicare, ut summatim nunc declaravimus, expli-  
catini p*o*sthac , quum de morbis agemus datius.

Cap. II Nunc quidem ad crebritatem me narita-  
temqne convertam; quarum duplex est utraque, quod etiam  
quieti contigit arteriae duplici esse , uni a distentione ante  
contractionem , alteri post contractionem ante distentionem.  
At quiddam ambabus est commune , aliquid proprium utri-  
que : commune, quod duabus de causis breviantur, vel quod  
productus sit motus, Vel quod .sequens anticipet; contra

protenduntur, si vel brevior fuerit prior motus , vel si mo-  
retur posterior; utrique proprium quod denotare folent.  
Illud autem ab iis planum est significari quod ex producto  
altero motu, vel anticipante altero, potest proni; aut con-  
tra a breviato altero motu et morante altero. Quando  
enim sincerus calor paucissimisque inquinatus excrementis  
distentionem concitat rnajorem simulque celeriorem; contra  
qui confusus excrementis est putribus, contractionem; ubi  
ex anticipatione et magnitudine distentionis pulsus crebrior  
fiat, calorem purum indicabit multum in corpore increvisse;  
ubi ve*r*o, quod maturius incipiat contractio , impuri copiam  
atque excrementis referti caloris arguet. Nec aliter , quum  
rarior pullus externa quiete fit, fi quidem ob dissentionis  
brevitatem, refrigeratum calorem demonstrabit esse;. sin  
ob moram contractionis , fumosa imminuta esse excrementa ;  
iu quiete interna e uiverfo,.. si ex productione contractionis

creber sit pulsus, ali abu*n*dantiam famosorum excremen-  
torum; si ob maturiorem distentionis exorsum, auctum ca-  
surem esse. . At vero quum rarior in hac quiete pulsus est,  
si ob imminutam contractionem , pauciora annunciabit ex-  
crementa; imminutumcalorem esse, si ob distentionis moram.  
Quod si conjuncta ambo sint, ut et protendatur motus prior  
et alter anticipet, sive lu externa hoc quiete, sive acridat  
in interna, compositum declaraverit affectum ex assis , quo-  
rum sigillatim significabat utcunque. ltidem fi pulsus sit ra- -  
rior, in utra haec coierint ambo quiete, contractus prior  
motus et multum tardans alter, erit status tum quoque  
duplex atque compositus ex utroque , quae jam ante deda-  
r animus, quum alteruter diminutus sit motus, tardet autem  
ac multo post incipiat alter. Verum enimvero non perinde  
est aperta utriusque quietis cognitio, externa enim clare  
sentitur, internam vero ne obscure quidem, nedum eviden-

ter, sensu dignoscas ; at sola ad hanc nspires coniectura, si  
cossigas ex impetu utriusque luctus, praecipue in iis pulsi-  
bus in quibus clare sensus valet assequi. contractionem. Ac  
de hoc quoque genere pulsuum quantum refert ad propoli-  
tum diximus.

Cap HI. Nunc postulat sermonis series ut de rhyth-  
mis exponamus, de quibus prolixius He*r*ophilus-disputavit,  
observationem potius et experientiam prodens quam ratio-  
nalem docens methodum. Nam rhythmos pulsuum per fin-  
gulas se*r*e animadversos. aetates conscribit, nec primum,  
quibus illos in naturis observaverit, nobis declarat, deinde  
ex ipfa institutione maniscstus est quod confusam habuerit  
nec distributam contractionis atque quietis notitiam. Nam  
si contractionem in senibus usque ad decem prima tempora  
extendi putet posse, planissime veram contractionem sensit  
nunquam. Haec enim interdum non tam diuturna est  
quum dissentio, interdum aeque diutu*r*na, interdum, ut ibri-

bit ille, diuturna quidem est, non quintuplo tamen, ut au-  
tumat, sed paul*o* majo*r.* Reliqua errata et confusiones  
inauditasque ab*s*urditates, quibus sc*r*ipta scatent lie*r*ophili  
de *r*hythmis dignoscendis , partim ex te*r*tio commentario De  
dign*o*scendis pulsibus, partim ex illis quae feorsum in He-  
rophili artem de pulsibus scribam, cognoscas licet. Nunc ve*r*o,  
quia nec hist*o*riam hac lucubratione, nec confutationem  
complector , sed quae pe*r*spexi doceo , ad inaequales pulsus  
conve*r*tam *o*rationem.

Cap. IU. Horum duplex est genus; quidam in uno  
ictu inaequalitatem habent, alii in acervo, quam juniores  
medici inaequalitatem solent appellare collectivam, quod et,  
ut opinor, ace*r*vum collectionem appellant. . Igitur de inae-  
qualibus pulsibus hoc in communi omnibus sciendum est,  
quod in secundo libro de pulsuum caulis ostendimus, ex ob-  
ftructionibus eos, aut ex compressionibus instrument*o*rum,  
aut humormn abundantia ad facultatem quidem collata, aut

ex cordis inaequali intemperie constare; difficiliorem porr*o*esse unius pulsus inaequalitatem ea quae in acervo c*o*nsistit.  
Quinetiam haudquaquam moveri arteriarum , quod v*o*catur  
intermittere , - sive in unum pulsum , sive in acervum luci-  
derit, periculosum est, ut nulla *o*mnium specierum esta,  
quae inaequales sunt. At seorsum de utriusque generis om.  
nibus speciebus dicendum est, incipiendumque a pulsuum col-  
lectica inaequalitate. Meditemur ver*o o*rationem , primum  
in aequalitate collectiva, quod apertior inaequalitate fit unius  
pulsus. Intermittentes pulsus facultas, vel quod gravetur  
ab humorem copia, creat impedita quo minus motum de-  
bito temp*o*re auspicetur, vel per crassitudinem, vel per co-  
piam humorum, quae obstruat, aut oscilla cordi vitiatarum  
arteriarum, qua attrahit materiam rursusque emittit; aut  
ex oscillis qu*a*damtenus universam vasorum capacitatem.  
Saepe etiam foris illis, quasi vinculum fit, copia ejuscemodi  
offunditur, nonnunquam instar oneris gravat; interdum

etiam spatia in quibus distenduntur. occupat;. est . quum  
inflammatio, vel scirrhus, vel alius id genus tumor, qui  
cingentia arterias corpora teneat, earum arceat dissentiones;  
si vero ipsarum arteriarum tunicis tale quid insederit, ma-  
jus est discrimen; at vero si ipsius corpus cordis , hoc jam  
malum est extremum, etenim lu subito syncope corripiuntur.  
At intemperies cordis non est. perinde exitialis, imo vero  
inflammatione longe mitior; cujus quidem imbecillitas facul-  
tatis comes est, pul*t*as languidus, praeterque eum affectum  
indicat nihil. Nam moderato cor praeditum temperamento.  
pulsum edit vehementem , pravo languidum ; ac est in utro-  
que excessus et defectus, prout major vel minor sit tem-  
peramenti mediocritas, etenim latitudinem demonstravimus  
habere, quam p ul*t*us habent etiam non minus ex majore,  
vel minore intemperie. Verum parvum et languidum sola  
intemperies pulsum reddit, non statim inaequalem tamen;  
nisi cum humoribus facullas comparata contentis in ipso

*. r*

corde, et in continentibus cum ipfo arteriis veuisque ro-  
bore iis cedat ; quod aliud nihil est ac copia humorum fa-  
cultam major. In ejuscemodi enim affectibus adjuncta ne-  
cessatio ad parvos ac languidos pulsus inaequalitas esu At  
quum debilitata duntaxat facultas est cordis, non gravatur  
tamen ab humoribus, hic omnino pulsus parvi sunt et  
languidi ex sacullatis imbecillitate ; nulla vero illis adest in-  
aequalitas , infi quando ipfum etiam corpus c*o*rnis inaequali  
intemperie detineatur, de qua paulo post dicemus. Nunc  
ad intermittentes me refer*o ,* qui rari*o*ribus suritimi sunt,  
verum ah iis secernuntur, quod rhythmum pulsirs t*o*tum  
intermittentes perdiderunt. Quod si non unius modo tem-  
pus quiescat, sed diutius etiam, clarius is intermittere videa-  
tar, periculosior que h*o*c erit priore quo quiescat diutius.  
Itaque quum duorum pulsuum tempus arteria quiefcat, haud  
scio an superstes esse quisquam possit. Unius certe tempus  
pulsus aut paulo amplius saepenumero conspeximus, in-

termittente motu arteriarum superstitem hominem fuisse,  
praesertim quum aetatum ageret senilem, quanquam hoc  
videri absurdum possit; etenim si vel sua sponte imbecillus  
senex est, laborantque ejus etiam a*n*te valetudinis insirmita-  
tem facultates, quem expectemus eventum, si ad aetatis  
imbecillitatem altera accesserit ex morbo ? Nempe hac de  
re no*n* est periculosum , fed eo potius leve , quod imbecillae  
facultates a pernis faepe causis fiat ut offendantur, at  
firmae tantum dejiciuntur a maximis. Itaque qui habitu  
sunt valente et admodum diu in morbos non inciderunt,  
periclitantur, si incidant, at vero imbecilli , quique assidue  
objecti ad omnes causas sunt, facillime servantur ; quod sci-  
licet de his nemo , quum a qualibet laedatur vel minima,  
expectet causam magnam ; robur validorum omnem excipit  
causam parvam , ut a solis magnis vincatur. Quamobrem  
intermittentes pulsus minus habe*n*t senes quam juvenes  
perniciales : mox pueri ab illis, quod (quia quum concoctri-

ce facultate sint validissima tum corpore mollissimo atque  
facile perspicabili) concoquant , digerantque per halitum in-  
temperies inaequales, copiamque humorum et crassitudi-  
nem. Quare etiam lu in minus periculum veniunt quam  
juvenes, quum pulsus intermittunt, duobus nominibus;  
nam tum quod facultate quae pulsibus praesidet imbecll-  
liore quam juvenes sint, ut a minoribus causis, sicut fe-  
nes, supere*n*tur proclivius , tum quod concoctrice firmiore;  
ut facile offensae corrigantur. His additur perspiratus fa-  
cilitas , non mediocre est tollendos morbos momentum, quod  
etiam Hippocrates confirmavit. Haesi tibi rationes proban-  
tur, utaris licet; sin secus, at ut docet experie*n*tia, rem  
scito ile ut diximus habere. Itaque praeter caeteros in  
pulsibus intermittentibus juvenes , minus his pueri , minime  
senes in periculum vocantur. Neque vero quicquam habet  
admirationis inaequalium perniciosissimum este intermitten-  
tem; nam caeteri quidem vitiosi aliquatenus sunt motus ; at .

intermittens in motus positus est abolitione ; siquidem quo  
tempore .intermittit pulsus, tum nihil arteria movetur. Ac  
fere quantum inter fe sanitas, mors et morbus disserunt,.  
tantum naturalis motus ab immobilitate et pravo motu ;  
quod naturalis motus sit insta*r* sanitatis, vitiosus motus  
morbi et immobilitas imaginem referat mortis. Nam qui  
in ipsis functionibus statuunt sanitatem et mo*r*bum, non  
in corporis dispositionibus , ex quibus functiones obimus,  
his non instar est sanitatis motus arteriarum naturalis , cae-  
terum aperte dicetur sanitas , itemque vitiosius motus n*o*n  
instar morbi , sed ipse scilicet morbus ; ac immobilitas ex-  
tinctio quaedam atque mors, siquidem integra diutius c*o*n-  
stet; nam si hactenus pr*o*cedat, ut unius pulsus vel alte-  
rius videatur tempus quiescere, in star veterni est, aut apo-  
plexiae cuiuspiam, aut resoluti*o*nis acti*o*num voluntariarum.  
Qualia enim haec in aliud principiu*p*r sunt, quod sedem ha-  
bet in cerebro , tale quiddam pulsuum est quies adversus  
principium quod in corde situm esu Et ut recte de illo est

dictum, *ap*o*plexiamsalvere impossibile esie, si ingens sit,  
sin levis sit, non sine magno neg*o*ti*o, ita etiam dicetur hic  
recte, quies pulsuum, fi sit diuturna, ut tollatur *n*o*n* fieri  
*e*. posse; fin brevis fit, non citra negotium. Porro diuturna  
est quae excedit duorum pulsuum tempus ; brevis quae i*n*tra  
duorum pulsuum tempus manet. Quies vero temporum  
unius pulsus inter omnes intermissiones moderatissima est,  
multique ex ea senes pariter et pueri evaserunt, juvenum  
autem ne ex hac quidem ullus. Verum longam raritatem  
quidam imperitia adducti, quod intermissionem existimarent  
esse, ex hoc pulsus nitro quosdam arbitrati sunt juvenes  
fuisse superstites. Est quidem haec quoque granis , praeci-  
pue juvenibus , no*n* tamen plane exitialis , pueris et fenibus  
multo etiam levior. Porro autem mors a pultibus inter-  
mitte*n*tibus repentina corripit, non aliter ac ab apoplexia,  
utrobique enim cordis calor extinguitur destitutus respira-  
tione. - .At raritas quidem ab intermittente pulsu discernitur  
prolixitate temporis, interdum etiam quod raritas interim

habet aequalitatem con junctam omnium ictuum: intermit-  
tens autem pulsus necessario est inaequalis; nunc enim in  
trinis, nunc in quaternis, ac nonnunquam lu quinis ictibus,  
vel etiam ru pluribus intermittere invenitur, et quiesce*r*e  
unum motus tempus , aut etiam plura. Jam simul cum illo  
aliquod mutatur aliud genus , conve*r*titurque ad inaequalior-  
tem. Et hoc etiam in raritatibus diuturnioribus est perpe-  
tuum, ut tardior quam per est reddatur motus, nunc  
tanto quanto raritas, nunc plus, aut minus, prout qui  
id pulsus vitium concitat comparatus assectus sit. Est au-  
tem eorum pulsuum ingens frigiditas causa generandorum,  
quae occupet vel corpus cordis, vel spiritum et fangui-  
uem , quem continent. ejus sinus , vel partem aliquam vici-  
nam. Atque fi corpus ipsum cordis teneat ingens frigiditas,  
ita languidissimos reddit pulsus et tardissimos et minimos,  
ut maxime haec riget, quae vero proficiscatur ex parte alia,

*e.*

raritatem longius quam caetera quae diximus genera n  
natu*r*a avertit. Itaque quidam in illis sunt , qui quum pul-  
fusliabeant, non l*o*nge min*o*res justo et tardiores langui-  
dioresque tamen e vestigio pe*r*eunti Mo*r*s autem tum minus  
potest declinari , quum teneat frigiditas co*r*pus ipsum cordis,  
repentina por*r*o et in altera differentia fit. Ac moriuntur  
priores issi inter d*o*rmiendum p*o*tius , ut jam n*o*n amplius  
expergiscantur ; alteri hi quum illo m*o*d*o* tum etiam inter  
l*o*quendum n*o*nnulli eorum, ut imperitis comm*o*de videau-  
tur habere subit*o ,* ut qui. anim*o* deficiunt, expi*r*a*n*t; qu*o-*rum quibusdam simul pr*o*rupit sudor, aliquibus n*o*n pr*o*m-  
pit. Hoc symptoma atque hic assectus quosdam aegr*o*tantes,  
quum febre liberantur praeter rationem , ac etiam n*o*nnull*o*s  
san*o*s potissimum in senectute arripit . Ac raritas quidem  
pulsuum tantam habet perniciem, ac intermittentes multo  
majorem, siquidem generantur hi pr*o*ducta raritate, ac  
quum pr*o*curantur , revertuntur per raritatem ad pristinam

mediocritatem. Nullus enim fuit qui ab intermittentibus  
pulsibus alia ratione superstes esset, verum quomodo dixi  
om*n*es; producta enim primum admodum raritas excipit  
intermittentem pulsum , ab illa quies fit etiam , atque etiam  
brevior , dum reditum sit ad naturalem mediocritatem.

Cap, v Illis pulsibus quos commem*o*ravimus ad-  
versantur alteri duo, raro creber, intermittenti intercur-  
rens, quos istis Archigenes arbitratur perniciosiores esse, a  
crebris salsus. quod et praecedant et socii sint syncopes, at-  
que .ah i*n*tercurrentibus, quod peripneumonicis interim , qui  
in statu periculoso sunt, accidant, nonnu*n*quam item febri--  
bus, i*n* quibus obstructae vel compressae sunt principes  
arteriae. Atqui si originem respicias horum pulsuum, va-  
nam reperias sententiam Archigenis ; nam intercurrens. ex  
crebritate fit inaequali , quod functionem obiit cor minus  
plenam ac postularet usus. Jam id ipsum fit , ubi a copia  
humorum oneratum cor sit, aut i*n*strumenta -obstructa , aut

in a*r*ctum coacta, quae quidem causae erunt etiam intermit-  
tentium. At dissident haec re inter se*t*e , quod repugnat in .  
intercurrentibus et decertat cum noxiis causis facultas in  
intermittentibus, hoc piget illam facere. Sane judicationem  
saepe pulsus intercu*r*rentes attulerunt; est enim et veluti  
conatus quidam naturae .adpugna*n*dum paratae. Quodsi  
qui ex ejusmodi judicationibus. extincti sunt, non hoc arguit  
majoris periculi esse affectum pulsuum intercurrentium  
quam intermittentium; multe enim major numerus perit  
ex intermittentibus et item qu*o*que ex valde raris quam  
ex crebris. Corte quidem febres omnes valde urentes pul-  
fum habent crebrum, quarum extra periculum quaedam  
fontis Qui ver*o* in syncope sunt crebri , pr*o*pter remissio-  
nem sunt periculosi, quae perpetuo conjuncta est cum oti-  
nibus syncopis. Et vero languidissuni pulsus, si qui alii,.  
periculosi sunt habendi;. quales in syncope sunt. omnin*o*attendere c*o*nvenit extremitates in omnibus generibus polo

suum; nam exitiosas esse vel Archigenes fatetur. At quae  
t sit exitiosissima nec ille nec alius graviter expendit quis-  
quanr ; et quidem in confesso est, quae pulsuum extremitas  
caeterarum perniciosissima videatur, genus etiam illius exi-  
tiofissimum me*r*ito existimandum reliquorum generum. . lta  
etiam si quum alterum alteri comparamus, extremitatem al-.  
tersus inveniamus exitiosiorem,. non immerito totum genus  
affirmemus exitiosius esse. .At crebritas quidem summa non  
secus .ac syncopis adest febribus vehementer urentibus,  
quae non prorsus sunt perniciufae. Raritas vero nunquam  
vacat periculo , sicut nec remissio, nec parvitas ; siquidem  
tres hae pulsuum differentiae, quum ad summum perveniant,  
^perpetuo periculosae sunt; at non magnitudo, nec vero  
etiam vehementia; sed haec omnium sola extremorum non  
modo libera periculo est, verum etiam summum commodum  
est, si dignoscere eam queas. Ultima magnitudo; ubi con-  
Iuncta sit cum mollitie morbosa , periculum creat, sineum

salubri aliqu*o* arteriae statu , tum nihil ei subest mali ; mil-  
lies enim in febribus, tutis illis quidem , at calidis et valde  
urentibus, pulfus fit, quum robusia facultas sit, maximus.  
Quare nec ex comparati*o*ne extrem*o*rum pulsuum genus  
crebrorum perniciosius esse raris , vel genus intercurrentium  
genere intermittentium. Quum ver*o* huic *o*rati*o*ni prop*oli- .*ta esset h*o*rum demonstratio stil*o*rum , nunc autem etiam at-  
tigit obiter alia quaedam genera; nihil est factum damni,  
qu*o*d accessorium , ut fi instrumentum sit , per*s*ecuta , *o*b  
oculos disciplinam illam propo*s*uit de magn*o* , parv*o* , vehe-  
menti languid*o*que pulsu. Jam praestiterit etiam ut reli-  
quam istis differentiam addamus tarditatis celari tatisque.  
Videtur enim et hic quoque vel*o*cium genus tardis esse se-  
curius , siquidem extrema celeritas extrema tarditate , et-  
enim summa tarditas *n*on secus atque raritas tum incidit,  
- quum calor nativus extinguitur. Celeritatis procedit in-  
crementum ab usu urgente atque *o*mnino a facultate valida.

Archigenes vero etiam hic labitur , qui formicantem pulsum  
habeat pro celari , neque is enim pulsus prorsus celer est,  
neque summum attingit crebritatis ; nam leves esse crehrita-  
tis , magnitudinis celeritatisque extremitates hinc perspicias.  
Delige juvenem sanum ac velocissime jube currere; tres  
mox extremitates citra ullum incommodum hominis vel  
praesens vel imminens deprehe*n*deris. Durissimus jam  
pulsus (neque enim haec praetereunda differentia est, quo  
sit integer et absolutus sermo] perinde est ut mollissimus  
periculosus. Nam ex scirrho ille, aut inflammatione in-  
figni visceris, aut ex constrictione per frigus, aut ex ficci-  
tate ab ardentissima febre profecta , aut ex valida convulsio-  
ne; hic ex altu comate et hydrope, leucophlegmatia, uno-  
que verbo ex immodica humiditate habitus gignitur. Quare  
oratione summatim repetita sermonis hic finem faciamus. ..  
omnes pulsus, qui longe a naturali mediocritate discesse-  
runt, non sunt boni; languidissimus vero et tardissimus

rarissimusque omnium pessimi .sunt ; ab illis minimus, mol-  
lusimus, durissimus; inde creberrimus, at n*o*n celerrimus,  
vel maximus , sed sunt hi modice periculosi , unus vero  
inter omnes extremos optimus est, vehementissimus. Ve-  
rum de his aliter sensit Ardrigenes , nec ullam tamen de-  
monstrationem in sermone protulit, quam enim haberet?  
nec ei assentiebatur experientia ; sed impositum ei est ab illis,  
quae .paulo ante connumerari. Cui ergo stat opera artis  
gnaviter observare meditando ad aegrotos, quae d*o*cuimus  
expendat, quod quidem, certo scio, satient qui veritatem  
colunt. Sed quoniam fatis haec explicarimus, nunc jam  
de inaequalitate in uno pulsu dicendum esu

Cap. VI. Est periculosissima hic quoque omnium  
lutermittens. Haec fit, ubi distentionem interpellat quies,  
cujus multae fiunt species,. omnes illac quidem periculosae,  
ied inter se secundum magis aut minus dissidentes. Ubi  
enim vehementior secundus motus sit priore, commodius

est; ubi languidior, periculosius. Jam tardior item signum  
est periculosius, celerior commodius. .Hi enim pulsus ge-  
nerautur, quum simul et certat natura et impeditur ab  
insalubribus causis. Ergo quum rejicere illas quodammodo.  
valet atque veluti vinculo aliquo soluta motum a quiete  
praestat priore potiorem, signum est commodius ; quum de-  
teriorcm , periculosius. Melior autem motus est vehemens  
et .celer languido et tardo. At vero prior motus alterum  
nihil excedit pene in magnitudinis pt parvitatis differentia,  
. potest enim simili parique affectu nunc praecedens quietem  
pars motus major esse, nunc sequens, nunc ambae esse  
pares. Caeterum duritie et mollitie nunquam distent  
arteriae duo occursus, eo quod majus spatium requirat ea  
mutatio , quum vel in collectivis inaequalitatibus raro in  
una consideratione pulsum offendas duritie et mollitie i*n-*aequalem. .Vibratu*s* tamen magis alter faece occursus tum .

lu unius pulsus inaequalitate tum in collectiva apparet  
priore: quocirca imperitiores fallat fortasse, quasi. durior fit.  
Symptoma vero est vibratio durae arteriae , quum amplius  
cogitur vi distendi; atqui non fit tum re vera durior, sed  
violenter impulsa, ut distendatur amplius, hoc habet sym-  
ptorna. Atque esit quidem vibratus occursus aequali deterior,  
nisi tunica arteriae ex causa repentina induruerit; pessimus  
vero cujus tempus quietis fit prolixius. Intermittens in  
u*n*o pulsu inaequalitas omnium inaequalitatum est incommo-  
dissona; causas enim habet genere easdem ac collectiva,  
sed deterior illa est multo , nam illa si nihil aliud , at sim-  
plices motus constet praeter ullum obicem permissit, haec  
ne hos quidem pro lege naturae obici sinit , sed obstat mo-  
tuque privat arterias, non in tertio quoque , veI quarto , vel  
pluribus . etiam pulsibus , sed in ipso statim primo. Quae  
igitur diximus de illa, haec sunt ad hanc omnia transferenda,

fed cmn accessione , unaque hac diversitate , quod praefen-  
tem mortem denunciat. In hoc genere pulsuum caprixans  
est, cujus exposuimus naturam, aliorumque omnium in  
libro primo De eorum differentiis. .

Cup. Vll. Porro aliud pulsuum genus est in una dis-  
tenti*o*ne inaequalium , qui in communi habent binos ictus,  
causam tamen non habent communem. Caeterum horum  
sunt, ut declaravimus in fecundo libro De pulsuum causis,  
tres unde generantur causae.. De duabus certe in illo libro  
diximus; nunc vero etiam commemorandi gratia dicemus  
de tertia causa: de qua tantum jam suctum est, inaequalem  
eam esse intemperiem ipfius corporis cordis, verum totam  
ejus explicationem in hunc locum reiecimus. Nunc jam  
locus est ejus declarandae, atque etiam reliquos omnes pus -  
sus inaequales, quia orati*o* c*o*haeret, qui ipsius corporis  
cordis succedant inaequali intemperiei, hoc sermone per-

curram, exordiarque hic rursus orationem ab apertissimis  
inaequalitatibus, quas collectivas appellanti Co*r*pus cordis  
facultatem quandam obtinet, quae distendit et contrahit,  
non temere illam quidem nec so*r*tuito a natura donatam,  
neque otiosam, sed sicut aliis l*o*cis demonstravimus, tuendi  
gratia innati caloris. Haec in contractionibus fuliginosum  
excrementum effundit, in distentionibus allicit resrigerium.  
Itaque quum exaequo calidum, vel frigidum, vel purum,  
vel turbidum fit, omnes ejus partes pari impetu ad functio-  
nem contendunt: ubi vero aliae calidiores, aliae frigidi*o*res  
sint ejus partes, ac hae omnino mundae, illae abundantia  
excrementorum consutae , non eodem omnes impetu ad mu-  
nus feruntur, fed hae a*n*tevertunt, illae cunctantur. At-  
que hic majorem numerum et validius ad opus contenden-  
tem pauciores imbecillioresque consequuntur, neque enim  
divelli illae , neque distrahi a fe mutuo , quae unius insitu-  
menti sint partes, possunt. Ut autem plures et majori ri

ad actionem properantes, universum cor excitant; ita contra,  
ubi pauciores sint, quae ad motum properant, quae con-  
sistunt plures , universum in longiori quiete continent. Jam  
veto etiam motus qualitatem ex praepollentibus in se parti-  
bus comparat totum viscus ; nam calidiores si motui praesint,  
maturior simul et celerior majorque fit distentio , sin fri-  
gitlae, serior, tardior atque minor, ac subinde motus prin-  
cipatus rnajori numero partium desertus; saepe etiam magni-  
tudini usus, quae enim efflictim quippiam desideranti, haec  
expeditiores ad opus et intentiores sunt, etiam si.numerum  
aequent non requirentium. Quum igitur longe alterae plu-  
res sint alteris, pro illarum ratione movetur perpetuo ri-  
scus et agit; at si paulo alterae alteris vel plures suit  
vel plane pares, non possunt perpetuo alterae esse superio-  
res, sed vicissim vincunt atque vincuntur; itaque varios  
efficiunt et inaequales tutius visceris motus. Sint enim  
exempli gratia plures , at non multo , partes frigidae callo

dis ; hic primam actionem necesse est minorem tardiorem-  
que esse; nec non quietem in harum victoria longiorem,  
quam si superarent calidae. Jam etiam altera cordis actio  
vincentibus frigidis fiat; a qua iterum quies. Quin etiam  
tertia et quarta praeterea actio, et quies ex j frigidarum  
victoria obeatur, quid partes calidiores, quibus majore  
pariterque celeriore atque crebriore motu est opus , nonne  
deficient eo quo indigent ? Itaque interea fient calidiores  
ac nonnihil impartie*n*t caloris etiam vicinis ; quo minus cor-  
dis primus fletus servabitur, siquidem et plures fient cali-  
diores partes et magis quam antea calidae. Quod quia  
perpetuo fit, erit aliquando , quum hae etiam victurae con-  
traria sint, ut et maturius se ad opus conserant ob usus sti-  
mulmn ipsamque reddant actionem celeriorem atque majo-.  
rem omnibus prioribus motibus , quibus praeera*n*t frigidae.  
Accidet igitur interea ut quae excellebant justo fruantur

refrigerio ; quae vero erant frigidiores , largius jam refiige-  
rentur; itaque diuturnitate immutetur iterum totius cordis  
status, ut vincant frigidiores. Nam quum abunde calidio-  
*p*es fruantur refrigerio , ipsae vero frigidiores praeter mo-  
dum refrigerentur, unaque finitimis frigiditatem impertiant,  
non poterunt sic frigidiores non fieri plures ; simulque in-  
surdum motum totius cornis necesse est denuo ad talium  
usum fingi, fierique ejus raras, tardas et parvas distentiones,  
quales posuimus primo fieri. Proinde quae retulimus paulo  
ante de illarum immutatione, haec nunc commemore*n*tur  
iterum ; simulque de reditu in pristinum fletum quae dixi-  
mus ante ad memorium revoca ; nam ita demum probatu-  
rum me puto tibi pulsuum conti*n*entem variationem , dum  
intemperies illa in corde consistat. Eodem modo postea-  
quam ob fumos*a*rum excrementorum multitudinem intem-  
perie inaequali riscus corripiatur, in collectivam inaequali-

talem motus pulsuum erumpet. Neque vero mirum est  
vel inaequalitatem unius pulsus fieri ob cordis intemperiem ;  
etenim partes arteriarum calidioribus ejus partibus obductae  
et calidiores fient aliis et dilatabuntur magis celeriusque  
movebuntur ; frigidioribus vero obductae et ipsae erunt frr-  
grdiores et movebuntur tardius atque minus dilatabuntur *r*Quum vero. obductum fuerit totum vas calidioribus cordis  
partibus,. tum celerius movebitur tum magis distendetur  
hoc quam illa, quae frigidioribrs obducta su*n*t. Et etiam  
praeter cor intemperies quaedam arteriarum peculiariores  
inaequalitates illas commemoratas concitant magnitudinis,  
parvitatis, celeritatis, tarditatis, raritatis, crebritatis; quae  
fi longe a natura recedant, etiam vehementiae et remissio-  
uls. Jam vero etiam in ipso corde omnibusque praeterea  
arteriis ex visceris illius inaequali intemperie plures in una  
distentione motuum differentiae prodibunt, partim illam ad  
celeritatem . comitantium, partim sustinentium et m*o*tuum

v

cogentium adeo ut etiam lu medio interdum ascensu subsi-  
stati Id quod et illis usu venit qui in itinere, vel alio  
queris modo alteros cunctantes trahunt; retracti enim ab  
illis inordinato frangunt impetum et interpellant, ut non  
eodem femper modo moveantur, imo resistant frequenter.  
Qui si obtinentes ac retrahentes orabant, non modo eorum  
impeditur motus, ut vel tardius , vel nequaquam interdum  
procedant, verum etiam retrahuntur aliquando rursum.  
Atque. haec quidem cordi et arteriis omnia accidunt per in-  
aequalem intemperiem.

Cap. VIII. Capricans autem ex genere est illorum  
quidem qui in quiete intercipiuntur; nonnunquam tamen  
fit in ejuscemodi cordis affectibus, ut .etiam dimotus, qui  
ex gene*r*e est intro retracturum ; comitatur tamen nonnun-  
quam et ille cordis inaequalem intemperiem, atque adeo  
quum collectus sit ur multis ejus partibus ingens excremen-

torum fuliginosorum acervus. Nam fi una contingat, ut  
quaedam omnino sint praecalidae, aliae fumosa fuligine  
praefocentur, ad contrarios prosilient- motus ; ut alterae  
distentionem moliantur, alterae cousidaut. Itaque sive  
quia dum distenditur arteria, partes, quae contrahunt,  
actione sint functae, succedet contractio interdum dissensioni,  
vel ritra externam quietem, sive quia, dum contrahitur,  
partes quae dilatant actione sint functae. Quorum utrum-  
que pluribus modis fiet. Aut enim pIane vincet fecundus  
motus priorem, aut aliquantum retrahet, victor autem prior  
modum institutum complebit, ut tres numero differentiae  
fiant et in distentione et contractione; prima, quum disten-  
tionem, priusquam mensuram impleverit, contractio exci-  
piat; altera, quum prorsus completae succedat externa  
quiete perdita; tertia, quum distentionem motus contrarius  
nondum absolutam retrahat, qui debilior redditus reliquum  
sinat compleri. Haud aliter etiam contractionem distentio

nunc absolutam consequitur, nec permittit consistere, nu*n*c  
etiam, priusquam confecta sit, impeditam et victam exci-  
pit; nonnunquam retrahit nonnihil, superatur tamen. Hi  
motus arteriarum fiunt interdum vel extra affectum cordis,  
aut propter earum luaequalem lu temperiem, aut facultatis  
imbecillitatem, aut propter duritiem tunicae ; de quibus etsi  
sermonem jam ante habuimus in secundo libro De causis  
pulsuum, tamen hic exponam, fed summatim , si hujus pri-  
tuum admonuerimus quod de i*n*aequalis cordis intemperie  
modo explicarimus, lu hanc nos commentationem prodo-  
xisse, quum ut etiam investigaremus eam et expenderamus  
longa experientia , sicut alia omnia quae dixi et sum dictu-  
rus; tum quod nihil dum in illis comme*n*tariis attulimus  
de facultatis essentia. Neque enim prius hoc decretmn  
quam omnibus particularibus repetissem conse*n*tiens pronun-  
ciere fui anius. Nunc quando essentiam facul latum per-  
suasi fumus nihil esse praeter qualitatem temperamenti, om-

uiaque et in dignoscendo et praecogn escendo et curando  
convenire cum hoc decreto animadvertimus, non absurde  
nos arbitramur fecisse, qui pulsus hic comitantes cordis in-  
aequalem intemperiem explicavimus. In quibus funt non-  
nulli, uti dicebamus, qui etiam absque illa constent. Itaque  
dimotus quidam est pulsus vibratus , quem primo quidem  
unum bis ferire putavi verbis deceptus Archigenis, geminis  
ipfum mallei ictibus ad incudem assimulans. Quum enim  
durum quiddam resultare ab altero duro statuissem, a qui-  
bus adductus fum circa notionem rei lu errorem , ex iisdem  
in dignoscenda ipsis sum lapsus. At posteaquam incumbens  
semper et instans sedulo ut contractionem dignosce*r*em, -  
tandem arteriam manifesto sensi modo mollem et non xibra-  
tam cousidere aliquantum , moxque distentionem cousicere,  
posthac affectus observavi qui habent e*o*s pulsus, et tandem  
aliquando a multa observatione haec potui constanter quae  
nunc expono affirmare. Sane mihi videtur etiam Arclnge-

nes accurate pulsus bis ferientes observasse, sed parum  
be*n*e eos declarare et affectus quos comitantur ignorare.  
Neque eum ita nude eos , neque mallei geminis ictibus ad  
i*n*cudem assimilaret; neque praeteriret, unde procedant,  
originem. Id quod etiam nos multo post tempore assecuti  
fumus, nec*n*o*n* hujus commentationis alia complura. Tum-  
*r* que rem esse ita comperies , si modo diligentiam aliquam et  
studium in opus conferre volueris , quale *n*os adhibuimus ;  
num absque eo nec cognoscere de illis quicquam veri va-  
leas et ipse operam ludas. Tres ergo affectus hactenus  
originesque bis ferientium pulsuum iuvennnus ; unam vi-  
brutorum, hac sola re ab illis distinctam, quod quum bre-  
vem pulsus longitudinem habeat ex utraque parte arteriae,  
obscura vibratio sit; quamobrem dimotus, non vibratus  
videtur; alteram, in qua *n*on vibratus eft pulsus, sed arte-  
ria dura adeoque facultas imbecilla, ut a corporibus lucum-  
*flen*tibus gravetur, tamen aliqua parte sita ad cutem attol-

satur libere ; hanc enim quum Polam sensu percipiant tan-  
gentes, erit aliquando pulsus dimotus, ubi prae oneris  
levitate exilientem illam partes utrinque considentes, nec  
consequentes retrahant, a corporibus impositis gravatae;  
quae idcirco nec sensibilem concitant motum, nec quem  
concitant, hunc concitant similiter parti arteriae conspicuae,  
caeterum cunctantem et morantem. Interea enim fit ut ab  
istis quae prius exiliit retrahatur, quum dura est arteria,  
nam alias in ejuscemodi affectibus non fiat retractio. Atque  
lu quidem duo pulsus tum dicroti sunt tum duri. Tertius,  
qui ex intemperie nascitur, haud est dimotus, sed bis modo  
pulsans, neque necessario durus, quem fi velit quis dicro-  
tum appellare, nihil refert, hoc tantum meminerit, non  
esse fimilem corporibus duris, quae a duris repercutlan-  
tur, sed ut paulo ante diximus, concertantibus fi t mutuo duo-  
bus facultatibus, et quae distendit et quae contrahit cor. At

quibus in morbis quibusque de causis et affectibusadinaequa-  
lern c*o*r intemperiem deveniat, nihil est quod *n*unc dicam, sed  
in proximis commentariis explicabitur. Tantum hoc loco ia-  
tis sit, inaequalem intemperiem cordis, quae quidem lu ips*o*corpore visceris co*n*sistat, comitari pulsum bis ferientem, con-  
fequi etiam illum qui perdidit externam quietem , ad haec  
illum cujus impeditur distentio. Praeterea demonstravimus  
illos qu*o*rum m*o*tus interpellatur quiete, comitari om*n*es in-  
aequalem cordis intemperiem. Quin etiam citra interpellatam  
distentionem, qui inaequali reprae*s*entantur tarditate et cre-  
britate, plane etiam hi praeter alias a quibus gigni eosdemo*n-*stravimus et hanc causam obtinebunt de qua sermo habetur,  
inaequalem c*o*rdis intemperiem; si quando inter se adeo  
contendant calidae partes cum frigidis, ut subsistere inter-  
dum necesse habeant calidae retentae a frigidis, i*n*terdum  
celerius frigidae moveri a calidis attractae.

Cap. IX. Aliud ad superiora genus est inaequalitatis

in uno pulsu, quod non raro animadvertitur, nec in paucis  
affectibus, imo praeter caetera frequenter atque lu multis.  
Invenitur hoc tum , quum arteriae propinquior pars prin-  
cipro prius m*o*vetur. In quo genere undosus atque ver-  
miculans pulsus sunt; qu*o*s mollis arteria et facultas non va-  
lida constituunt. Ac vermiculans non modo non validam,  
sed et infirmam facultatem denuntiat. Undosus interdum  
h*o*c ipsum duntaxat significat, non firmam esse, non statim  
tamen infirmam, interdum etiam medi*o*criter sumam, quum  
praesertim decretorium sudorem promittit, in humidis enim  
invenitur et pituitofis m*o*rbis, quum ipsa solida c*o*rpora ni-  
mia humiditate imbuta emollita fuit, id quod potissimum ac-  
cidit in morhif lethargicis et febribus quotidianis, illisque  
etiam quas palustres et typhodes appellant. Jam etiam  
tarditatem et raritatem maguitudinemque in his omnibus ac-  
quirit pulsus ; qui si praeterea altitudinem et vehementiam  
nactus sit, decret*o*rium sudorem significabit. Magis hic

sperandus est; si plures vehementes et alti appareant quam  
contrarii. Qui si aequaliter appareant, salubrem simul et  
brevi sudorem promittunt, maxime si ludicra. appareant  
concoctionis morbi, siquidem liquet utique nec iuflammatio-  
nem ullam , nec scirrhum , nec consumtionem ex frigore,  
nec immodicam siccitatem, nec affectum convellentem cor-  
pus hominis, si undosus fit pulsus, tenere, quod nec indu-  
vescere in eo pulsus, nec tendi arteria possit; etenim molli  
omnino, ut modo dictum est, ea est opus , quo quum robur,  
quod excitet et distendit, claudicet alicubi, istic haec deci-  
dat atque velut undae formam efficiat. At dura et con-  
tenta etiam sicubi infirma quae ipsum attollit facultate  
cesserit, ea ipsa tamen pars una cum istis quae ex utroque  
latere sunt attollitur. Proinde iu dura arteria, ne si quando  
reperias quidem ejuscemodi pulsum , ut prior semper ejus  
pars prius distendatur, undosus tum vel vermiculans fiet;  
verum potius inaequalitatem habebit, quae consistit in pri-

tua et ultima parte arteriae quae movetur tunicae. Undosi  
et vermiculantes quum hoc habent tum vero cumulum ob-  
tinent quasi undarum formam, qui in humidis occurrunt  
affectibus , quum nulli visceri scirrhus inest , aut rnflamma-  
*tio.* Verum enimvero et lu hydrope, praecipue qui ana-  
sarca et leucophlegmatics v*o*catur , talem perpetu*o* pulsum  
reperies, nisi quia induruerint scirrho quaedam viscera,  
acciderit, qu*o*d frequens est, hydr*o*ps. Nam illum quidem  
quem suppressa haem*o*rrhois, vel menstruorum suppressi*o*c*o*mmifit, atte*n*dimus exact*o*s saepe undosus et ver miculam  
tus pulsus c*o*mitari; quand*o*quidem frequenter lu ejusce-  
modi hydr*o*pe nullum i*n*durescit scirrho riscus. Itaque ut  
de integro sermonem summatim resumam, und*o*sus pulsus  
ex humida mollique arteria oritur , simulque ex facultate  
modice assecla; vermiculans ex mosti quidem, verum ex  
debilitata infigniter facultate. Quamobrem etiam sine febrii.  
bus vere solet largis vastationibus succedere sanguinisque

profluviis et alvi fluoribus , choleris , validis purgationibus,  
vomitibus vehementibus , urinis copiosis , denique mensum  
immodicis profluviis, ad haec vacationibus per haernor-  
rhoidas sanguiuisque ab utero profluviis. Jam fluorem  
etiam muliebrem quem vocant sudoresque pravos hic pul-  
fus excipit, et vero etiam hos quibus immodica humidis  
tale c*o*mputruit pulm*o*, id scilicet temporis, quum eorum  
jam laboret facultas. Verum si qua tamen eum affectum  
inflammatio consequatur , additur illis durities , neque am-  
plius videntur vermiculantes. Prolude nec hecticas quas  
vocant febres, in quarum numero marcidae furat omnes et  
quae tabi sunt adjunctae c*o*nsequuntur pulsus vermiculati-  
tus, c*o*nsequuturi omnino , quod ad affectam attinet facul-  
tatem, nisi conjuncta lusce affectibus siccitas arterias red-  
derct duras. Attamen habent illi prorsus hujus generis  
polluunt inaequalitatem , ubi suerit insigniter facultas debili-  
tata , *. o*b quam in priore arteriae parte diximus prius appa-

t

rere motum; quod esse Erafistiatus perpetuum confirmat,  
verum secus se res habere cernitur, ut nunc declara-  
yimus.

Cap. X. Post praedictos pulsus sunt issi quos de-  
curtatus appellanti Horum duplex est genus, alterum in  
una distentione arteriae, alterum lu acervo. Quod lu una  
dsstentione fit, facultatis imbecillitatem una cum corp*o*ris  
gracilitate a*r*guit. Est autem admotis digitis a*r*teria tan-  
genda, deinde, si animadvertatur interea in arteriae primis  
partibus major pulsus vel vehementior, vel uterque, in  
postremis minor vel languidior vel ambo , primus digitorum  
applicatorum est attollendus, perspiciendumque utrum finu-  
lem issi qui ante erat quam lue sustolleretur sequentes  
digiti motum percipiant, an vehementiorem et majoretn;  
nam languidiorem quidem certe vel miirorem, ubi eleva-  
tus sit primus digitus, omnino sentire nequeas. Ergo fi mo-  
tutn similem digiti sequentes sublatum digitum sentiant , sua  
*spo*nte arteris decurtatam distentionem habebat, quod nobis

infirmae facultatis erit vestigium, quam in illas docuimus ex  
corde influere. Nam illa quando bene comparata est, us-  
que ad finem arteriarum omnino contentio, quae attollit  
eas, similiter permeat, at in pulsibus decurtatis paulatim  
exolvitur tanto que efficitur solito imbecillior, quantum est  
a principio remota. Quod si elevato tu primo digito, postea  
motum percipias quam antea validiorem atque majorem,  
declarat ille quidem etiamnum facultatis . arteriae debilita-  
tem, sed minorem certe quam ille quem prius diximus,  
quod istic facultas exolveretur discedens a principio, hic  
maneat quantum lu ipsa est par, sed gravata ab iniectis di-  
gitis imbecillius moveatur arteria; quod quidem minus ha-  
bet periculi, neque enim ita ipsius cordis, ut arteriae quam  
tangimus ostendit affectum, alterum ipsum potius debile  
esse cor significat, quod protendere non perinde ac prius  
a fe actionem ad extremas usque partes animantis queat.  
Quare in hoc genero pulsuum, ut exquirere ad unguem possis

totum arteriarum affectum, varie admotis opus est digitis. -  
Nam arteriam digiti applicati fi prema*n*t , abolitus esse pus-  
sus in hisce affectibus apparebit, sin attingas leviter, ima-  
glirem praebebit pulsus decurtata et vel duobus duntaxat  
digitis vel tribus vel etiam quatuor occurrentis. Hoc ex  
gracilitate animantis accidet et facultatis imbecillitate; quod  
quo fit gracilius, hoc plus arteria appereat, quo crassius,  
hoc minus. Et ex facultate item, quae quanto est firmior,  
tanto plus, et tanto minus, quanto imbecillior esu Atque  
in ea ratione tangendae arteriae, quum fublato primo di-  
gito non jam similis ad secundum pulsus permaneat, sed  
appereat inajor vebementiorque, est validior quidem cornis  
contentio, ut quae aequaliter usque ad finem lufluat, sed  
onerata admoto primo digito arteria deterius, quum ille  
adsit, distenditur, quocirca remoti illo qui gravabat, me-  
litis. Quod si assimilis pulsus ad secundum digitum vides-

fur ac videretur prius quam elevaretur primus, decur-  
tutus motus in ipsis arteriis est et non lu exploratione per  
tactum, id quod fit quum ex corde quae insuit facultas re-  
mittitur paulatim. Slu moveri arteria sublato primo di-  
gito melius videatur , non plane tamen similiter ut ad pri-  
mum digitum, ambos affectus denotat coniunctos esse. Et  
sane sic fere iolet fieri in ejuscem*o*di inaequalitatibus. Quere  
multi postea sunt pulsus respiciendi comparandique inter se  
accurate motus; etenim qualis erat lu prima applicatione,  
tales aliquando omnes fiunt. Saepe vero minores reddun-  
tur et languidiores, in quibus pariter debilis est facultas.  
Sin deficiant prorsus, tum multo sane magis declarabunt sa-  
cultatis imbecillitatem. Atqui hic sunt summovendi omnes  
digiti, deinde spatio parvo interposito de integr*o* admo-  
vendi ; etenim invenies plerumque , quum iterum digitos  
admoveris, arterias pulsantes. Nam si omnino pulsus abo-  
litus rideatur etiam in hac .applicatione , sciendum est ipso .

illo tempore primam applicationem factam esse, quo *Ar*teriis  
usu venit ad abolitionem pulsus tendentibus parvam ad-  
huc portionem motus retinere. Sed hoc, ut diri, est *r*a-  
rum; nam fere si paulo post iterum tangamus, offendimus  
pulsantes. Quare declaratur illas, quum admotos digitos  
non ferant, ad motus extremam remissionem devenire ; at-  
que h*o*c in causa erat , cur nos pulsus lateret. Etenim bi- -  
stiriam et ipse aboletur pulsus , vel quia prorsus n*o*n pulsant  
arteriae, quod extremum malum denotat, vel quia pulsant  
quidem, sed ita languide et parum ut sensum fugiant. Sane  
est lue assectus, si remotus sit ab. omni animi defectu repen- *i*tino, gravissimus; fed vero multo etiam deterior alter, in  
quo vere non pulsant, deterior . autem mult*o* , imo exiti o-  
sissimus et pessimus, nimi*r*um. demortuis jam arteriis. AL  
vero si diutius applicatis leniter digitis palpent tantum,  
reciprocetur motus , is minus exitialis .affectus est. Reci-  
procatur modo ad ultimam pulsus abolitionem, modo ad

parvum pulsum et languidum; quamobrem vocantur etiam  
reciproci utrique, sed hoc interest inter hos, quod illi de-  
curtati sint reciproci, lu deficientes reciproci. In hujus-  
cemodi aestimandis ita debemus partem componere, quam-  
cunqne tangamus, ut subter arteriam noster tactus sit; ita  
stet enim ut quam minimum a digitis premantur et ab ob-  
jecta cute. Poterit autem re ipsa quilibet perspicere, quam  
haec digitorum applicatio ad dignoscendum conserat obscu-  
rum motum. Equidem non raro, quum admovissem su-  
perne digitos arteriis, .nullum motum animadverti; quem, ut  
primum converti membrum, percepi statim. omnium vero  
sunt pessimi qui ab amisso .motu -minime reciprocantur- uni-  
verso membro; minus.liis qui inverso illo videntur moveri;  
quibus etiam minus qui sunt decuriati, non tamen perdunt  
plane omnem motum ;.jam etiamhis minus reciproci decuriati,  
adeoque si multis simul digitis occurrant. Cui equidem maxime

animum advertendum censeo et attendendum accurate qua  
sit c*o*rpus gracilitate. Nam si corpore extreme gracili oc-  
currat motus arteriarum pluribus digitis, non hoc facultatis  
robur, caeterum corporis efficit colliquatio; sed quum mo-  
dice est gracile, si tribus vel quatuor digitis occurrat motus  
arteriae, non medi*o*cre ut lu talibus bonum est; videtur e*n*im  
in agendo aliquid retinere contenti*o*nis. Numerus autem  
digito*r*um, quibus motus -est occursurus, suus cuique ar-  
terrae est; neque enim aeque om*n*es extant et fecun-  
dum cutem positae sunt. Ad hanc rem magnopere refert  
naturam tenere ipsius aegr*o*ti; quibusdam enim sua sponte  
pulsus min*o*r est, aliquibus brevior: unicuique enim m*o*dus  
quantitatis ad suam naturam referendus est. Haec si nos i  
natu*r*ae ipsius aegroti pr*o*prietas lateat, ex communioribus  
differentiis c*o*niecturam facimus temperamenti c*o*rp*o*ris et  
habitudinis; ac in temperame*n*to prae*s*ertim calidi et. frigidi  
differentiam respicimus; in habitudine gracilitas et c*o*rpu-

santiae. Ac fit interdum ut ambae inaequalitates pul-  
suum , tum quae in uno pulsu tum quae in acervo consistit,  
concurrant. Saepe quoque illa, quae. in uno pulsu consistit,  
non adest; quae autem in acervo, reperitur manifeste. At-  
que cur lateat inaequalitas unius pulsus causa duplex est,  
aut affectionis parvitas, aut ip*s*orum pulsuum brevitas. Nam  
si affectio, quae decurtatos in acervo concitat, non perinde -  
gravis sit, in una distentione est aequalis, in pluribus au-  
tem decurtatam inaequalitatem acquirit; sin ingens fit asse-  
etio, brevi autem pulsus quantitate, ut uni duntaxat digito  
occurrat, effi verissimus sit certissimusque decurtatus, non  
perceperis ejus inaequalitatem; pluribus enim digitis oc-  
currat oportet quae in uno pulsu inaequalitas decurtata  
erili Ex his igitur liquet utrumque genus decurtatorum  
pulsuum significare. facultatis imbecillilatem ; verum quod  
in una distentione est aegroti etiam gracilitatem corp*o*ris  
demonstrat, quod autem in acervo est posset nonnunquam

vel sine gracilitate fieri. Magnitudinis noxae in utroque  
genere rationem docuimus inveniendae. Ac de decurtatis  
pulsibus^ hactenus.

Cap. XI. Sunt qui memoriae prodiderunt repe*t*isse  
aliquando se commemoratis genus pulsus contrarium. Nam  
in carpi arteria, quae fere solet tangi, apparuisse sibi ajunt  
latiorem pulsum ad inferiorem te*r*minum, decurtatum illum  
quidem etiam, verum partem ejus tenuiorem non deorsum  
ve*r*sam veluti ad digitos esse, sed superiorem regionem et  
secundum cubitum tenere. Equidem a*r*bitror illos homi-  
nes, quos cum ejuscemodi pulsibus se invenisse ajunt, non  
ob temporaneam. causam, sed p*r*opter nativam conformatio-  
nem partium secundum ca*r*pum ipsos habuisse. Siquidem  
raro quidem talis consormatio, fed reperitur tamen, ut pars  
arteriae. quae ad carpum est collocata sub ipsam cutem  
sit, superna pa*r*s ejus tota, quae superior est, tecta fit ma-  
jo*r*e mole carnis, insertor, quae ad ipsum ca*r*pum tendit,

affatim demergatur in prosuhdilatem. Hisce hominibus  
non per morbum solum, verum etiam per sanitatem pulsus  
decurtatus videtur ; superne quidem et ad cubitum , quod  
angustiam habeat : inferne atque ad carpum , quod latitudi-  
nem. At istos, qui de hisce pulsibus ut insalubribus seri-  
pserunt, rem parum diligenter attendisse apertum fit quum  
ex aliis quae prodiderunt, tum quod non adscripse*r*unt  
quid denotent. Scilicet hoc in aperto est, nihil eximium  
qu*o*d ab iis pultibus denotetur comperisse, quippe qui ex  
nativa conformati*o*ne , non ex infalubri affectione, proti-  
ciscantur. Quamobrem saepenumer*o* dixi, nihil perinde  
facere ad dign*o*scendos pulfus ut pulfus nativi quem quis-  
que habet n*o*titiam. Etenim aliae etiam arteriae sunt quae  
contra ac illae c*o*mparatae sunt, ut sula cute in superi*o*re  
regione sint intectae, quum ver*o* descenderint ad carpum,  
demergantur. Itaque horum esiam videtur decuriatus pul-  
sus. Aliorum item natura circumnutans pulsus est et nu-

tans utrinque praeter communem naturam; quem non  
morbus, aut ulla denique causa praeter naturam, sed ereat  
conformatio nativa. Quae nisi cognoscamus, quando ex  
natura proficiscuntu*r,* in malimus errores impingamus.  
Fit enim, uti docuimus , pullius decurtatus in quibusdam ex  
causis praeter naturam, in nonnullis tamen invenitur etiam  
ex propria c*o*nformatione, quomodo etiam nutans et cir-  
cumnutans quem vocant, atque hic quidem, si arteria ita  
sit c*o*nformata ut .ejus pars duntaxat media nudae fubjecta  
cuti sit, partes autem utrinque altius demergantur. Fit  
etiam ob imbecillitatem facultatis, quae attollere onus ue-  
queat; qui assectus quum fit ipsa validior, flexum in alto  
quendam pulsus repraesentat, non circuli figuram; quem  
flexum n*o*n male Arclugenes appellarit angulositatem; nam  
altitudo arteriae non ut circuli jam sigma, sed ut vertex  
trianguli movet tactum. Et magis jam ei hoc accidit hor-  
rescenti et rigenti ex frigore, vel quomodolibet aliter indu-

ratae. Itaque hunc subinde est cernere initio gravium ac-  
cessionum cum refrigeratione invadentium ; non in his ta-  
meu omnibus, vel solis, ut quidam putant. Nam si arteria-  
rum durities flecti aegre queat facultasque imbecilla grave-  
tur utrinque, perdit circuli veluti circumferentiam , refert  
autem verticem trianguli, quod propter duritiem arteria  
nequeat paulatim flecti et ad profunditatem utrinque indi- .  
narr, sed vibretur potius quam flectatur per duritiem. . Qui  
quidem illi assectus frequentes in accessionibus bene resurge-  
nantibus sunt; accidunt tamen interdum fine inuasione ac-  
cessionis, ut contra in accessiones quae n*o*n perfrigerant  
pulsus talis prorsus non cadit. Sed quoniam de his satius  
posthac statuimus dicere , praestiterit non diutius huic loco  
immorari.

Cap. XII. P*o*rro ex horum etiam genere est pulsus  
tremulus, qui non perinde est c*o*nspicuus. Quando vero,  
ut. in secundo libro De causis symptomatum declaravimus.

imbecillitatem facultatis consequitur tremor , necessarium est  
ide*o* tremulum pulsum etiam languidum simul et parvum  
esse , atque hac de re fugiunt tremuli motus; qui ut coguos-  
cautor, insignem distentionem requirunt. At tremulus pul-  
sus imperitis interdum videtur vibratus ; unde adducuntur  
saepe eum vidisse. Verum hoc loco non requirunt haec  
prolixiorem orationem, quod secundo libro De causti sym-  
ptomatum quid inter tremorem et vibrationem intersit ex-  
plicavi, ex quibus clare qui pulsus vibratus sit intelliges ;  
et hoc etiam, tremulum infrequentem esse et apparere id  
temporis tantum, quum nec facultas semel prostrata fit, at-  
que arteriae tunica mollis habitudoque corp*o*ris gracilis.  
Ita enim futurum est ut nec pulsus magnopere parvi sint,  
sed parum distantes a naturalibus, nec plane languidi, sed  
ut i*n*noxie applicationem ferant digit*o*rum, quorum ad hos  
pulsus dignoscendos necessario opus esu Quod .siquando  
pulsus tremulus incidat, facultatem imbecillam atque tu-

nicam arteriae renunciat mollem, et vero etiam corp*o*ris  
gracilem habitum. Sed de inaequalitate caufisque eam  
efficientibus haec sufficiunt; etenim si quid praetermissum  
iit, facile assequetur. qui haec quae nunc docuimus dili-  
genter didicerit et illa quae in secundo libro De pulsuum  
causti exposuimus.

Cap. XIll. Restat ut de -ordine et ejus perturba-  
tiou e. dicamus. Sane videtur quisque ordo perturbationi  
ejusdem generis praestare. Ejusdem generis addidi, quod  
fieri possit ut perturbatio ordinis ex altero genere praestet  
ordini alterius generis. Exempli gratia , qui magnitudine  
inordinatus est vel celeritate minus incommodus est inter-  
mittente in ordine aliquo. Item productus rarus, licet or-  
dinem aliquem servet, deterior est inaequali in vehementia  
et magnitudine et celeritate. At ejusdem generis ordo po-  
tior esse perturbatione ridetur, propterea quod naturae uo-  
-strae ordo si quid aliud familiaris sit. Non tamen ita ab-  
solute hoc pronunciandum est, sed hac adhibita distinctione,

ordo fixum quodammodo caulam et perpetuam esse , ridetur  
indicare , perturbati*o* ordi*n*is variantem nec in una manen-  
tem vel magnitudine vel specie vel regione. Talis autem  
causa non perniciosior , sed incertior censenda est; potest  
enim haec commigrando nunc in regionem ignobiliorem,  
nuncin nobiliorem Ie conferre, itaque vel mortem repen-  
tinam, vel salutem afferre, ordo vero non inexpectatum  
habet, fed certum eventum. ordo enim lu incommoda  
inaequalitate , ut exempli gratia in intermitteute , certo cum r  
emtio conjunctus est; qui vero est in moderata, ut in  
aequalitate magnitudinis et parvitatis, constanter est lenis.  
Perturbatio ordinis, si in nobiliorem partem causa migret,  
quae concitat inaequalitatem, lenem potest periculosam resi-.  
dero et periculosam contra lenem, fi lue quoque tra*n*seat  
causa lu ignobiliores ex nobilioribus. Nihil igitur certi,  
nihil firmi perturbatio ordinis habet, neque tale quale ordo  
vel bonum vel malum. Verumtamen si cum vehementia  
pulsus fiat aliqua ordinis perturbatio, sive aequalis, sive

inaequalis vehementia, quum signa conjuncta sint conco-  
ctionis , expectanda aliqua judicatio est, multoque magis , fi  
huc alia signa judicatiouis accesserint. Itaque hac etiam  
re perturbationes ordinis antecellunt ordinibus, quatenus,  
quum caetera omnia paria sint, ad judicationem proclivior.  
natura sit in ordinis perturbationibus.

**CALENI DE PRAESAGITIONE Ex**

**PVLSIBVS LIBER III. .**

Cap. I. Hactenus quae vis infit unicuique pulsui  
ante declaravimus ; nunc de his agemus qui affectionibus  
lusit peculiares. Affectionem hic voco quicquid praeter  
natulam est; ac peculiares cuique pulsus tum qui perpetuo  
illum comitentur tum qui frequenter. Quoniam autem  
quaecunque sunt praeter naturam, ut alias demonstravimus,  
aut fiunt quidam assectus, a quibus primo functio laeditur,  
aut causae horum, aut *s*ymptomata, dicam primo de assecti-  
bus. Et quando hos etiam partim ostendimus similaribus

corporibus proprios esse, partim instrumentalibus , exordiar  
a fimilarium affectibus. Hi sunt octo numero, ex intem-  
peris omnes profecti ; sed inter eos hoc interest, quod qui-  
dam simplices sunt, compositi alii. Simplices intemperies  
sunt calor, frigiditas, floritas, humiditas; compositae Iri-  
giditas una cum siccitate, calor coniunctus cum siccitate,  
frigiditas cum humiditate, calor cum humilitate. ostensum  
igitur est de hac intemperie in commentariis De tempera-  
mentis, explicavimusque quemadmodum interdum sanum esse,  
calidum et humidum dicamus, ac quemadmodum m orbum, qui  
functionem aliquam immodica humiditate et calore offendat.  
Hujus praeterea admonendum est pulsum per intemperiem,  
nisi affectae arteriae sint, vel dor, nunquam alterari, et posse  
etiam arterias nihil laeso corde affectas esse; at affecto  
corde ut innoxiae permaneant arteriae haud fieri posse,  
sed lu partem eas necesse esse venire intemperiei vel majo-  
rem vel minorem. Igitur frigida et calida intemperies cor-

dis pr*o*mpte permeat in omnes arterias, humida atque sicca  
aegrius.

Cap. II. Ex*o*rdiar igitur a calida intemperie, in  
qua hoc primum distinguam, p*o*sse quo hoc temp*o*re fiat,  
vel naturaliter arterias comparatas esse, vel aliuuid per-  
pellas, idque aut omnes, aut quasdam. Quae in naturali  
sunt statu, ex aequo cordis intemperiem recipient; quae  
vero praeter naturam allectae sunt, herum mixtus erit  
assectus, tum ut quae retineant proprii status affectum, tum  
quae praeterea alium a corde accipiant. Faciamus primum  
arterias ab initio liberas esse omni iniuria, quum cor in-  
caluerit; deinde videamus jam qu*o*s hic assectus pulsus  
habeat necessario et quos. plerumque. Atque h*o*c rursus in  
mem*o*riam revocemus, in proxim*o* n*o*s libro explicavisse et  
in ope*r*e etiam de pulsuum causis, praepollenti calori pulsus  
peculiares, eosque recenseamus, ut ex iis aestimemus qui  
huic affectui sint perpetui et qui fere accidant. Peculiares

copioso calori sunt magnus, celer, creber. At magnus non  
tantum calorem excellentem , sed instrumenta requirit mol-  
lia atque facultatem validam, itaque non erit calidae intem-  
periei perpetuus. Et celer item postulat firmam facultatem  
ac instrumenta, quae prompte distendantur; ita ne hic qui-  
dem perpetuus est. Nam creber quidem, fi large usui a  
magnitudine et celeritate satisfactum fit , nulla fiat ratione,  
siquidem hoc etiam *o*stendimus, si non impleatur usus , fiat.  
Proinde perpetuus ne hic quidem est, quare nec ex paeti—  
statibus fit perpetuus ullus. At ex illis qui peculiares  
fiu*n*t, non perpetui tamen, nunc major vincet, nunc ccle-  
rior, nunc crebrior. Nam fi calor solus increverit et in  
naturali statu maneat facultas lustrum cumque , quum muta-  
*tio* est parva, magnitudo tantum pulsuum augetur, quum  
major, etiam celeritas, quum.insignis, jam etiam crebritas.  
Hic animadvertendus est etiam atque etiam in unoquoque  
genere pulsuum excessus defectusque. Nam si ad maguitu-

dinem declinent plus quam ad celeritatem ct crebritatem,  
non ita copiosum puta esse calorem c*o*rdis. Si vero ad tres  
illas juxta, continu*o* tum majorem in modunr immutamur-  
tur, tum largum prodent calorcm. Quod fi magnitudinem  
superaverit celeritas, multo jam magis; si item crebritas,  
adhuc onagis. Si vero maximus pulsus . idemque celerri-  
mus fit et creberrimus, summum incrementum significabit  
cal*o*ris. Sin celerrimus atque creberrimus fit, n*o*n autem  
maximus, hoc nili facultas fit imbecilli*o*r, vel arteria du-  
vi*o*r, nulla alia ratione accidat; at est lu pulsibus indiscretis  
utcunque explicatu facile, nihilominus cordis hic etiam ca-  
lorem -monstrati Jam quoque ubi ingens fit crebritas, nec  
fimus celeritatis et magnitudinis par incrementum , calorem  
quidcm etiam tunc *o*portet esse copiosum, sed vel facultatis  
imbecillitatem , vel iirstrumeutorum duritiem. Imbecillitati  
autem adjrmctus erit languidus; duritiei durus pariter et  
vibratus. Si durus citra vibrationem fit atque summe ere-

bet; imbecillem facultatem coniunctam mullo calori nun-  
ciabit. omnino vero hic languidus etiam erit et in fynco ..  
pes periculum adducet. At commemorandum hic etiam est  
qui fieri possit ut calor cor teneat permulsus et valeat fa-  
cultas. Nam si robur temperiem, imbecillitas intempe-  
riem consequitur, intemperies in cor una cum immodico  
calore invadet; proinde debilitari facultatem oportebit Qui  
tandem igitur quum pulsus pariter et maximus et celerri-  
mus et creber vehemensque fit, non modo calorem in  
corde amplum, verum etiam facultatis firmitatem esse dixi-  
mus? nempe quod quum aliis loris tum in febribus di-.  
gnoscendis aliud esse demonstravimus incalescere et inca-  
luisse. Nam ubi corpus cordis a substantia calefiat, quam  
continent ejus ventriculi, potest fi*r*ma facultas esse; quod  
etiam esit in causa cur plurimum, celerrime et creberrime  
illi inspirent, ac maxime, celerrime creberrimeque pulsent,  
repugnante adhuc calefacienti substantiae corde et foris alte-

ram, quae refrigeret parem calori alliciente. Quod si  
quando succubuerit atque in eundem delapsum fit in quo  
est substantia quam ventriculi continent calorem, jam tum  
incaluit, nec posthac incalescit tantum, cujus sequitur intem-  
perient imbecillitas facultatis. Ac fi largius incaluerit et  
per ipsum totum calor febrilis permanaverit, febrem excitat,  
quam hecticam vocant. Interdum contra fit ac nunc expo-  
fuimus; quum substantia jufto frigidior sit quam continent  
sinus, corpus autem ejus largius incaluerit; id quod his  
usu venit, qui crudos frigidosque humores et pituitosos  
acervarunt, aut vehementissima ira concitati sunt, aut ni-  
mium vigilaverunt cum grani solicitudine, aut ob aerem  
pestilentem spiritu attractum offenso cordis corpore, deni-  
que ob venenosae cuiuspiam proprietatem qualitatis, quae  
aliquo modo ad cor penetraverit. Haec ego commemoravi,  
ut nequis in admirationem adducatur qui possit dominante  
calore rigere cordis robur. Itaque unde digressi sumus,

revertamur. Cordis cal*o*r pulsus, ut diximus, variat. Ve-  
rum quia specie duplex. est, alter quidem a putredine hu-  
m*o*rum genitus, cujus qualitas acris et sumosa est; alter  
cum humiditate suavi existit, quantitate sola a *n*aturali  
statu rem*o*tus; ille prior constans et aegre f olubilis est, lue  
n*o*n diuturnus, ac balneas., exercitationes, cibum calidum,  
vini p*o*tum animique affectus, verecundiam etiam atque  
iram comitatur.. An vero lu hoc genere sint ullae febres,  
ut illae quas lassitudo vel ferv*o*r vel frigus vel bub*o* vel ira  
committit, in controve*r*sia esu De quibus etsi in com-  
m*o*ntariis de febribus longum serm*o*nem habuimus, tamen  
hic tantum dicam ; cal*o*r qui alterius generis est a nativ*o,*brevem habet externam quietem , celeriorem autem quam  
pr*o* distentionis pr*o*porti*o*ne contractionem; qui autem  
quantitate sola variat, majorem simul et celeriorem disten-  
*tio*nem quam co*n*tractionem , siquidem ejuscemodi calor  
quaerit s*o*lum refrigerium, quod ex distentione docuimus

suppeditari; at sumofus, quum hoc majus requirit, tum  
vero multo maxime excrementorum expulsionem, quod  
munus erat contractionis.; itaque distentionem quoque hic  
longe citatiorem reddet et contractionem minime commu-  
tabit; distentionem autem hactenus, quatenus septa transistis  
moderati temperamenti. - Caeterum insertus haec amplius  
declarabimus, ubi de febribus tractatio fiet..

Cap. HI. Nunc de arteriis disputemus, quum con-  
tra ac cor affecta fint, quum illud, inquam, calidius justo fit,  
arteriae autem frigidiores , quod aut humores contineant  
siigidos, nondum tamen putrescentes; aut .si qua polleat  
alia frigiditas, his tum necesse est ex suo proprio affectu  
refrigeratis esse ac calefieri a .corde.; Quia vero et facul-  
tatem, quae ipsus moveat, ab illo influentem habent, uua-  
que est. contentio, quae una. cum corde distendat arterias  
atque contrahat., quiddam necesse est motui cordis conve-

niat cum motu singularum arteriarum , et aliquid i*n*ter eos  
intersit. Nam motuum prima prinripia in idem incident  
tempus, siquidem ab illo facultatem citra omnem offensio-  
nem recipiant ;: at magnitudinem et celeritatem et vehe-  
mentium non ex aequo utraque obtinebunt, sed cor tunc  
singulis arteriis majorem, celeriorem. vehementioremque  
pulsum habebit. Etenim illae motus principium a corde  
habent, rationem vero sui singulae motus, prout cordi con-  
sentiant..; Consentiunt autem quae simili sunt temperamento,  
quocunque modo cor agat; quae contrario, quatenus ex illo  
immutatae fuerint. Quocirca contingit aliquando ut arte-  
ria, quae frigida est, sed. a corde calefit, nec parvum- pul-  
fum, qui frigidae est, edat, nec magnum, qui calidae, sed  
inter. utrumque medium, qui moderatus est et naturalis.  
Et celeritate etiam moderata pulfus erit horum affectuum,  
itemque vehementia moderata. Quod dico clare intelliges,

si altera manu eodem tempore c*o*r , altera aliquam arteriam  
tangas; principia enim motuum animadvertes una. fieri; sed  
dissidebant magnitudine;: . celeritate . et vehementia. . Non-  
nunquam accidet ut arteriae eodem tempore non . accipiant  
ex corde influentem facultatem ; verum quae cordi propiores  
sunt, primae; posteriores, quae remotiores; quod petisti-  
mum accidit, ubi incidant lu idem tempus arteriae frigidio-  
res et cor imbecillius. Quod si etiam ipsarum arteriarum  
frigidiores sint partes , quae longius a principio distant ;  
quod in accessionibus quibusdam et in febribus accidit lipy-  
riis, non solum incipient maturius, verum etiam ipsum  
motum reddent celeriorem et majorem partes cordi pro-  
pinquiores.r Ad haec contentio per ejusmodi status in  
omnibus imbecilla videtur, sed in remotioribus magis, ita  
ut in iis pulsus languidior sit quam pro natura superiormn.  
Nonnunquam percipitur in corde hujuscemodi pugnantia  
temperamentorum ; nam modo frigidius visceris corpus ae-

quo. est, et in ve*n*triculis c*o*ntenta substantia calidior , modo  
e diversio substantia frigidior, cor autem calidius.;- ubi  
etiam pulsus fiunt moderatis similes, nam medius quodam-  
modo status lue efficitur ex duobus contrariis conflatus.  
Qui sime affectus vel optimus medicos fallunt; quod nunc  
quoque in maxima pestilentia accidit. Quidam inde ab ini-  
tio ad finem usque , alii per totum morbum, probum pulsum  
habebant,- qui perparum deflexisset a natura; qui quidem  
praeter caeteros perie*r*unt r animadvertimusque .eos prinus  
statim diebus et pestilentia laborare et pessime affectos esse  
ex acrimonia caloris , atque ipsa caloris specie, denique  
quod .pulsus parum -praeter naturam immutati, .iis in eo sta-  
tu perpetuo maneant ; nam in speciem praecipue heminarum,  
quas vocant, febrium incidunt hujuscemodi pulsus. Si qui  
essent inter aegrotos, qui fe negarent febricitare, his fe-  
bris, occupato ipfo cordis corpore , plane erat in habitu,

Etenim febrium hecticarum duo haec sunt propria signa, si  
perpetuo sibi illae similes sint,: nec invafionem ullam acces-  
sionis*j* .nec incrementum, nec: vigorem, nec remissionem  
habeant, sique febricitare se non percipiat aegrotus. Hos  
pulsus nihil est necesse majores justo , atque interdum ne  
crebriores. quidem esse, at omnino celeres tamen. Itaque  
iure sane censuerunt plurimi medici atque praestantissimi  
celeritatem febricitantium pulsibus perpetuam esse, fed de  
his adhuc dicetur. Quod vero 1n sermone praetermisimus,  
ubi aer, quem spirando attrahimus, infectus putredine sit,  
ac putredo corpus cordis attigerit, illi pulsus fiunt. Nec  
jam quicquam habet admirationis , si eos pulsus , quos me-  
moravimus, tali allecti peste habeant, nec- si pestilentem  
respirationem; nec fi omnino morituri sint; quam enim ex-  
cogites medicinam ad putredinem , quae in corde sit? Nam  
quibus calor lue putredinosus ad humores, quos continent  
cordis sinus, magis deflexit quam ad corpus ipsum visce-

ris, multi horum fuerunt superstites. Deprehenduntur af- .  
lecti hac peste, si febrem p*r*imum percipiant, deinde si non  
aequaliter perpetuo febricitent, ad. haec fi pulsum non ha-  
beaut praevalidum , .siquidem qui intemperiei comites sunt  
corp*o*ris ipsius cordis, imbecilli sunt *o*mnes. Habes pulsus,  
quos cor intemperatum calore creati

Cap. IV. Intemperies frigidae plane efficiunt con-  
trarios, parvos, tardos et raros; hos vel in tres propor-  
ti*o*ne differentias commutant, vel aliquas earum, aut ali-  
quam, plus, vel nunus; alias aut aliam minus., vel plus.  
At hic eodem modo , ut prius declaravimus, attendenda est  
quae deficiat, vel exuperet. Primum creb*r*itatem immuta-  
bit, deinde celeritatem, poflea magnitudinem . siquidem. il- .  
laesa sit.facultas, nam. si quid. ad haec quoque offensa fit,  
perspicies illud ex propria pulsuum et perpetua qualitate,  
quam remissionem appellamus , quae ad parvitatem et tar-

dilatem potius quam ad raritatem pulsus immutat. Nam  
quum facultas plurimum labo*r*at, etsi conjuncta sit frigiditas,  
pulsus extreme quidem pa*r*vi fiunt , fed non ta*r*di extreme,  
imo nonnunquam moderatis similes: crebritatem tamen *n*oni  
aspiciunt pristinam , sed etiam adaugent. At ubi paululum  
facultas debilitata fit et frigiditas vigeat plurimum , longis-  
sime ad raritatem pulsus deflectunt, minimum ad parrita-  
tem , medio modo ad tarditatem. Eodem etiam arteriae  
modo, si in nativo temperamento constent, movebuntur;  
nam si quum cor sit frigidius, hae calidiores aequo sint; cor--  
dis pulsum tantum alterabunt .quantum de natura descive-  
riut. Itaque interdum etiam similis erit moderato pulsus  
arteria*r*um, quod ad magnitudinem et celeritatem attinet,  
quum cordis pulsus minor et tardior sit. Jam hoc clarum  
est, vacare hosce affectus febre, refrigerato duntaxat iplo  
corde a succis frigidis, iisdemque lentis et crassis. Sanent:-

freque*n*s est hic affectus , tamen incidit interdum ; praefer-  
tim quum c*o*ntineantur in pulmone ejuscemodi humores.  
Atque in ejuscemodi affectu contingit fere pulsibus simul esse  
inaequalibus per obstructiones, quas illi lucri fecundum  
oscilla m*o*liuntur alorum ex corde enatorum. Verum ar-  
teriae, siquand*o* fiat ut perinde atque c*o*r frigidi*o*res jusio  
sint, augebunt remissionem ejus motuum, in eodem retinen-  
tes genere, ut quum tardius cor, minusque et rarius, quam  
naturae lex postulat, pulset, illae etiam hoc pulsent tardius,  
minus rariusque, tum etiam languidius. Acridjt vero ali-  
quando jam frigidius jusio cor esse simul et famosorum ple-  
num excrementorum , quo tempore pa*r*iter .et min*o*r et  
rarior fit distentio, contractio celerior. Videretur etiam  
diutius se arteria intro recipere, si ur perpetuum ejus motus  
percipi posset. Nunc sensum id sugit, at produci internae  
quietis tempus ultra quam per est patet ver tangentibus:

H*o*c tempus conflatum docuimus ex tribus esse temporibus,  
primo extremitatis contractionis, altero internae quietis,  
terti*o* prinripiLdistenti*o*nis. Ergo prolixe . hoc .tempus per  
illum affectum producetur; tempus vero externae quietis  
aut brevius quam conveniat erit, aut moderato simile.  
Nam quum studeat femper pulsuum effectrix facultas exere-  
menta excernere, properetque ad illam .actionem, cujus  
haec *n*omine issi data facultas est , fit ut quies, quae actio-  
nem praecedit, minus sit diuturna; quemadmodum etiam  
fit ut illa, quae alteram acti*o*nem praecedit, dilatationem  
inquam, sit l*o*ngior , quiacor , quod frigidius jam est, re-  
misse ad acti*o*nem progreditur , unius adhuc tantum gratia  
usus ventilandi, altero jam , qui. major erat, refrigerandi  
amisso., Reliquus enim tertius cor in his solum affectibus  
excitat ad actionem , ubi moveatur magnopere animal ,- aut  
vacuatis accidat larga, arteriarum quidem admodum r eser a-  
tis externis oscillis, ut in balneis, denique si quo modo fer-

giter fit fudatum ; internis vero in purgati*o*nibus, praeterea  
in affectibus, ut choleris, intestinorum difficultatibus, ac  
quum vehementer vellieanter intestina. At vero ubi ipsiim  
corpus cordis inciderit in intemperiem aliquam inaequalem,  
non poterunt pulsus quum ipfius cordis tum omnium ani-  
mantis arteriarum lu variam non degenerare inaequalitatem.  
Quin etiam collectiva quam vocant, illaque unius pulsus  
omnium erit generum; quod perpetua fiat in magnitudinem,  
parvitatem, celeritatem, tarditatem, remissionem, vehe-  
mentium, crebritatem, raritatem mutatio. At in duritiem  
et mollitiem haud fiat continens unquam mutatio ; id quod  
saepenumero declaravimus. Non vibratus autem interdum  
et vibratus perpetua fele vicissitudine in hisce affectibus ex-  
cipiunt, adjuncta ad cordis intemperiem duritie, vel ten-  
tione arteriarum. ostendimus enim, si recte memini, in  
hujuscemodi affectibus, ubi magnopere cor contendat arte-  
rias distendere , vibrationem in motum incurrere ; quo tem-

pore facile dimotus pulsus exoriatur. In qua distentione  
multi sane laboris est affectum plane explorare , quod non  
intemperiem tantum cordis illa inaequalitas, sed et insim-  
metatorum laesionem et copiam humorum comitatur. Nam  
hae inaequalitates, posteaquam obstructionem sequuntur cor-.  
dis oscillorum, comita*n*tur porro *r*etiam ejus intemperiem  
inaequalem, non est proclive deprehendere affectum. E*r*go  
pulsus,- qui bis feriat, corporis visceris proprium est fym-  
ploma intemperiei, sicut probavimus in proximo libro, ac a  
dimoto distat mollitie. Verum si durities accesserit, jam  
etiam- ex hoc diguotio labefactatur; etenim in dimotum eon-  
vertitur: communem plurium affectuum. Vibratum vero  
dimotum generari docuimus, ubi pulsus, qui absolute est vi-  
bratus, diminuta esit longitudo. Dicro tus vero non vibratus  
aeque est ac vibratus durus: sed talis per suam tarditatem  
efficitur et corporum unus incumbentium. Quoci*r*ca per-  
ntultas uterque hic causas consequetur, numero tamen inter

se facultatum, a quibus creantur, et occasio*n*um disserunt;  
permultos enim vibratus dicrotus , paucos non vibratus co-  
mitabitur. At commemorandum quidem primum est, quot  
caulis absolute vibratus succedat, quas ante omnes recenfrn-  
mus; mox causam ejus quasi continentem; fit enim ubi  
amplius cogitur distendi durum corpus arteriae, vel tensum ;  
ad haec tertium , quod quum facultatis imbecillitas huc ac-  
cessit, aut conformatio nativa., vibratum dicrotum pulsum  
demonstravimus oriri. Jam dicrotus non vibratus. fiebat ob  
duritiem arteriae, tarditatem pulsus, et pondus corporum  
incumbentium ex utraque parte sensibilis motus ; etenim in  
hujuscemodi affectibus , . ubi ab utraque parte medium, dum  
attollitur, retrahatur, rmsusque copuletur cum illis, gene-  
ratur pulsus dicrotus. Hae sunt illorum quasi continentes  
quaedam causae. Antecedentes autem mulsae sunt cujusque,  
quae etiam expeditae et ad manum sunt habendae illi , qui  
quicquam sit . praeterit*o*rum expl*o*raturus. Pulsus qui bis

ferit, ex inaequali proficiscitur ipsius corporis c*o*rdis intem-  
perie. Tactu vero ad dignoscendam contractionem plane  
est opus exercitato , cujus si rudis sis dignoscendae, nihil i*n-*ter hunc pulsum tibi et illum intererit, qui in ascensu  
subsistit, et quiescit paulisper. Dignoscetur si quid habeat  
roboris : nam qui undequaque est remissus, hujus latet con- *t*tractio. Sed fit plerumque ut omnibus pulsibus , qui bis  
feriant, adsit contenti*o*, neque enim ad eam altitudinem  
perveniant, si *o*mnino deficiantur contentione, aut multo  
m*o*lliores sint quam conveniat necesse est, ut.languidi si—  
mul et non parvi appareant,. qui quidem etiam in lethar-  
gicis affectibus animadvertuntur, at tum quiescentem pau-  
lifper nequeas distinguere a bis feriente, proinde nec ipsos  
quidem assectus, ex hoc quidem discernere poteris. Aliud  
tamen est- inditium , quo poteris , atque hoc proprium est si-  
gnum vitiosae temperiei ipsius corporis cornis. Nec causa  
est quin brevitatis gratia ut pulsum aliquem, vel febrem

hecticam, ita inaequalitatem nos hecticam. appellemus; fi  
cui minus n*o*men pr*o*betur, stabilem illam vocet; stabilis est,  
si deinceps perma*n*eat par. At vero si caetera simul om-  
nia indicia febrem hecticam esse declarent, multo hercle  
dignosces certius inaequalem intemperiem tenere visceris  
corpus. . Sed haec explicavimus in differentiis febrium.  
omnia denique sunt reliqua animadvertenda; praesentia,  
praecedentia et externa. Nam quum.peripneumonia, sup-  
puratio, pleuritis, phthisis, denique aliquis istic abscessus  
emortus sit, vel asthma, vel morbus quispiam en destillati*o-*ne , vel cruentum sputum ; aut rejectio partis alienius pul-  
motis, aut breviter quoduis; unde redundantia, vel erasit-  
tudo, vel lent*o*r humorum obsideat pulmonem, accusate  
considerandum est, ecquid ex arteriarum obstructione pulsus^  
inaequalis fiat. Sin horum nihil fit, ipsum est vi*t*eus exple-  
randum, praesertim fi: anteacta aegroti vita nec classis fue-  
cis, nec lentis videatur corpus implevisse, a quibus aut

foris offusis , aut obstruentibus arteriarum oscilla , inaequa-  
litas concitetur. Nam fi quid h*o*rum, uti d*o*cuimus; vel  
inflammati*o* , vel omnino tumor praeter naturam illic exur-  
gat, aut assiuentia humorum gravet facultatem, incidunt in  
pulsus inaequalitatem. Quare li nec adfint indicia, quibus  
noscuntur hi assectus, nec hectica inaequalitas et stabilis  
duret, intemperies existimanda inaequalis in cordis corpore  
esse; quae quum etiam fit duplex, altera in succis ejus  
propriis , altera in partibus solidis , illa ex succis profecta  
una cum totius cordis palpitatione. fit , haec ex solidis parti-  
bus absque palpitatione. Quare si quis haec quae retuli-  
mus ediscere cum arte cupiat, quae de hecticis febribus  
scripsimus colligat diligenter ex commentariis De febribus  
et libro De marcore. Atque his signis cordis inaequalis in-  
temperies dignoscitur , et distinguitur a similibus affectibus.  
Si qua sit alia lutemperies .visceris, ut aliam ipsum corpus  
temperiem habeat, aliam sanguis et spiritus, qui sunt lu

ejus finibus, inaequales pulsus nunquam efficit, sed ex affe-  
ctuum conlusione medium quendam statum sortiuntur. Con-  
fusiones affectuum modo prorsus inter se contrariae sunt,  
modo non prorsus. Prorsus dico affectus contrarios inter  
se temperamento ; ubi quo calidior moderatu alter sit,  
hoc sit frigidior alter, non prorsus, ubi alter plus altero  
deflexerit. Potest etiam, fi ejusdem ambo generis sint, in  
quantitate esse differentia, quum vel calidius cor ipsum sit  
materia in sinibus contenta, vel quum materia multum, cor  
autem parvum a naturali statu recesserit, et frigidius item  
corpus cordis potest esse , vel materia. Hi concursus non  
perinde omnes dignoscuntur conspicue ; licet tamen inter-  
dum obscuros aliunde colligere. Prima commemorata mix-  
tio, in qua cordis corpus praeter modum calidum est, ma-  
terrae autem frigidiores, differentiis tribus conflati Aut  
enim tanto illud calidius est quanto hae frigidiores; aut

multo illud calidius quam hae frigidiores , aut minus illud  
calidius quam hae frigidiores. Prima differentia pulsum  
repraesentat ad unguem moderatum tum magnitudine tum  
celeritate atque crebritate; ad remissionem anteus tantum  
permutatur quanto spatio naturalem temperiem nileus re-  
liquit. Equidem animadverti in hisce subinde affectibus  
insigne etiam incrementum celeritati accessisse; n*o*n tamen  
hoc conspicuum perpetu*o* est. Atque hoc asserunt indi-.  
cium majus tibi ridetur suppeditaturam, quantum enim cor-  
pus ipsum arteriae desciverit a moderatu temperamento,  
coniicere est ex celeritate: nam proclivius ad motum est ca-  
lidius corpus, si reliqua sint paria. Quare si quod corpus  
ipsum cordis in naturali statu constans, vel a materia, quam  
continent ventriculi ejus, aut consuetudine pulmonis iu-  
flannnati, vel alia quapiam parte vicina calefiat , pulfus re- .  
frigerii gratiam magnitudinem, celeritatem, crebritatem com-  
mutentur, prima tum erit in magnitudinem mutatio, altera

in celeritatem , tertia in crebritatem. Sin calidius fit par-  
tibus *t*e contingentibus, quae in naturali statu sint, celeritas  
motus primum increscit, delude magnitudo. Unde quum  
pulsus manifestum incrementum celeritatis percipiamus,  
magnitudinis vero atque crebritatis nullam mutationem,  
magnopere in hoc corpore descivisse ad calorem cor cense-  
mus , vicinaque ei ad frigiditatem. Jam simul pulsuum infi-  
gnis remissio et conspicua in ejuscemodi corporibus ani-  
madvertitur. Quod fi nec celeritas clara, nec remissio fit,  
exiguo calore corpus visceris puta auctum. Hae febres com-  
pluribus medicis imponunt, nimirum quod febre ipsi fe li-  
heros esse aegroti affirment ; neque febrem, quia parva est,  
et quia vi*t*eus incaluit , corpusque visceris calor luvesit, ad-  
vertunt. Sed de hoc freque*n*ter diximus. Breviter non  
est magna febris usia hectica, maxime si paucum calorem  
viscus habeat. Qui igitur calor in universum corpus deri-  
vatur ex corde, hic *t*ensum salus inducit ipsis inaequalitatis

fastidiosae; quamobrem balnea deside*r*ant, ut alii fastidiosi  
omnes et luaequales ex lassitudine , vel adustione , lotione  
intermissa, vel exercitatione, et plerique scilicet laetantur  
balueo, recreatione se dicunt; depulsam enim inaequalita-  
tem esse totius corporis, nec magnopere quicquam se offendi  
balneo referunt acceptum ; et sane non laeduntur forsitan  
horum quidam. verum hujus loci non est ista meditatio;  
in febrium enim curationibus de omnibus his disputabimus,  
sive separatim risum suerit eas, sive in methodo medendi  
tractare; nam ad praesens institutum solam dignoscendi nant  
tractabimus. Sane rideatur quibusdam perplexa et luco-  
gnita, si quando nec differentia usia pulsuum a naturali statu  
deficiat, et se ipse aegrotus febrem non dicat percipere, at  
inaequalitatem, quae una molesta erat, balneis pererraverit.  
Et ut rem difficiliorem faciam, ne ex urina quidem petere  
in ejuscemodi affectibus sumam notitiam semper licet; sed

est etiam fere anceps , cal*o*re et lenimento similis naturali.  
Sexcentos tales in pestilentia diuturna conspeximus, ubi  
medicos cerneres nihilo plebe praestantiores , imo vero im-  
peritiores multo no*n*nullos experiente plebejo. Vulgus enim  
fere, si nihil aliud, at expirationem aegrotorum videas ob-  
servare; quae fi foeteat,. pejorem causam expectant. At  
illi quidem usu tale signum in pestilentibus febribus invene-  
runt ; tu non usu modo , sed et ratione aestima Jam os  
etiam attendunt, quod si issic aliquid coloris pestilentis cer-  
nant, eos peste confirmant laborare. Equidem medico haec  
puto clariora esse quam vulgo ; partim enim issi colorem  
erysipelatosum, partim colorem habent depascentibus her-  
petibus assimilem , diffusum per plures partes scilicet quam -  
a primo. Et si manum thoraci exercitatus medicus admo-  
veat in explorando febrili calore , ne tum quidem praetereat  
eum affectus. lu spicienda porro prae caeteris urica esu

Etenim conturbata quorundam eorum videtur esse et aquo-  
fior, ac nonnullorum multo quam pro natura tenuior,  
atque. haec quidem certissima est, necnon quae naturalibus  
undequaque similis est colore et crassitudine ; haec etiam ad  
fecundam spem certissima est; quae si enaeoremate probo sit  
praedita, multo etiam est certior, si quidem fedimentum sit  
candidum, laeve et aequabile. Praecipue vero enae*o*re-  
mattis animus est adhibendus; nam quaedam quae sublivida  
quodammodo sunt latent , et item alia quae aranearum la-  
tas telas referunt in modum lanae congestae. At fi quid tale  
animadvertas, aut nullum plane suspensum innatare urinis,  
in pejoretn partem haec interpretare, si contraria videas,  
quae retuli modo, non potest fieri ut male affectus homo sit.  
Ex sus igitur discernas , utrum inaequalitate quapiam assectus  
sit, an pestilens morbus et exitialis, qui hecticam febrem  
habeat, eum prehendat; praeterea ex iis, quae balneum^  
consequuntur , etenim cibum respuunt et sitiunt praeter

modum ac frigidam p*o*stulant. Etiam *o*culi illorum furit  
accurate inspiciendi ; nam inter lavandum manifeste reddun-  
tur calidi, et flammei quidam postea tales permanent, quos  
plane sciemus teneri peste. At in pestilentia, qualis no-  
stra mem*o*ria fuit et viget etiamnum , nunquam . experiri  
quisquam homo possit. Sciendum .tamen nonnunquam in-  
cidere fine peste has ipsas febres, ut de illis prodiderunt  
omnes insigni*o*res mediet , vocantqne pestilentes , de quarum  
t*o*ta natura disputari latius in differentiis febrium ; nam hoc  
quidem loco, non quemadmodum quis *o*ptime febres digno-  
suat tractamus, fed quemadmodum ex pulsu optime. Quin..  
etiam dixi fortasse plus aequ*o* de febribus ex ipsa cordis  
c*o*rpore excitatis, quare ad pulsus nos referamus, et qu*o*d  
residuum est de febribus hecticis per*s*equamur. Etenim sunt,  
ut docuimus , pestilentes n*o*n paucae inde usque ab initio  
hecticae , distantque ab *o*mnibus aliis febribus , quae ex uta-  
gua putredine oriuntur. Praeterea etiam moerorem inter-

dum sequuntur et iram a primo quaedam hccticae. Ali-  
ter nescio , an ulla febris i*n*de usque ab initio fiat hectica.  
At temporis diuturnitate multis aliis succedunt , quas diluet-.  
de distinguit, etiamsi cum aliis conuectantur, fient declara-  
vintus , perpetua aequalitas , et alia quae in libris De dif-  
ferentiis febrium docuimus. Notitia autem ex pultibus,  
qu*o*modo nuper diximus, initio adhuc atque primis diebus  
non facile paratur, quum speciem adhuc c*o*mmunem ha-  
beant cum diariis febribus ; verum elapsu triduo jam clario-  
*r*es fiunt etiam pulsuum indicio. Siquidem aperte hae ce-  
leriores quam deceat pulsus habent,. atque ut inter eas  
nihil interfit aliud , febrili quidem certe calore manifeste. fe-  
cundum thoracem praeditae sunt, pulfusque ta*n*to sunt lau-  
guidiores justo quantum calor creverit. Hactenus de fe-  
bribus in quibus cor tanto quam .natura postulat calidior  
est quanto quam continet materia frigidior. Materiae  
addamus securitatis gratia corpora illa omnia quae cor at-

tingunt ; puta ex visceribus pulmonem, ex membranis quum  
illam quae pericardium appellatur tum quicquid thoracem  
prope cor intersepit. Etiam consuetud*o* huic visceri inter-  
cedit cum aere , quem continet membrana pericardium, nec-  
non cum arteriis et venis, quarum penetrare; maxima  
ostia cernis ad sinus ejus. Haec omnia non aliter atque  
materia pulsum cordis immutant, vocenturque brevitatis  
gratia omnia quae recensuimus vicina corni.

Cap. U Deinceps de istis febribus dicamus in qui-  
bus cor calidius est quam viclua ei frigidiora; nam in hu-^  
juscemodi affectibus pulsus celeriores simul et majores et  
crebriores languidior es que justo eru*n*t; longius tamen ad  
- remissionem et celeritatem, nunus ad crebritatem et ma-  
gnitudinem recedent a natura. Stabilis et constans harum  
generatio est , ut caeterarum hecticarum. Quod si non ita  
longe riscus a natura desciscat ad calorem, viclua ei l*o*ngius

ad frigiditatem , minores pulsus in his et rariores erunt ;  
celeritate vel similes erunt naturalibus, vel tardiores; fi-  
miles, fi non multo frigidiora vicina fini; tardiores, ubi  
multo longiore intervallo haec ad frigiditatem a natura de-  
flexerint quam ad calorem cor. Remissio hic etiam quan-  
titati caloris respondebit. - At vero si frigidius justo sit  
ipsum cordis corpus, materia porro reliquaque vicina illo  
calidiora , erunt et hic tres numero differentiae , et varia-  
bunt pul*t*as in unaquaque, sicut superiores. Primum aeque  
refrigeratum sit. cor ut incaluerunt vicina, tardior aequo  
erit is pulsus , si insignis fuerit alteratio. Huic respondet  
remissio, nam magnitudine nihil de natura decedet, nec ve-  
ro etiam crebritate, quod animadverti possit, aut insigniter.  
At quum non multum de natura est discessum in utramque  
partem, difficillime, ut ante dixi, exploratur. discrimen,  
atque in his praesertim corporibus obscurum est, quorum

ignoramus naturalem statum ; nam hunc si prius noverimus,  
poterit etiam animadverti brevis mutatio, si quis versatus sit  
in explorandis pulsibus. - Ut autem paulo ante, quum vis  
sueris calidioris et vicinorum ei frigitliorum consideraremus  
pulsum, febrem diximus esse hecticam, ita nunc, si viscus  
sit frigidius omnino quam naturalis modus pe*r*mittat, et  
vicina calidiora , febricitabit quidem h*o*mo , non liectica ta-  
men quam vocant febre, sed vel diaria, vel ea quae pu-  
tredinem humorum consequitur. Signa vero sunt p*r*opria  
utriusque. Diariae quidem febris coniunctae cum frigidiore  
corpore cordis, ubi ex aequo de natura utrumque deflexerit,  
pulsus nihil magnitudine a naturali diffe*r*t; nec etiam ere-  
bri late pene quicquam , quod perspici possit, nec item cele-.  
ritate, nisi utriusque insignis fiat mutatio; languidior vero  
tanto erit quanto riscus frigidius. Ejus autem febris quae  
ex putredine humorum fit par quidem perpetuo est natura-  
li et ipsa pulsus magnitudo , non par autum perpetuo ullum

*J*

ex aliis generibus, fed ubi putum quidem a natura recesse-  
rint, nihil quod effatu dignum sit, a naturali pulsus eva-  
riat; ubi vero plus recesse*r*i*n*t, aperte in contractione pul-  
fus celerior fit, sicut fuperiorin distentione; jam etiam Mare  
in externa quiete crebrior et la*n*guidior apparet tanto  
quantum refrigeratum est cor. Contra jam magis refrige-  
ratum cor sit quam vicina i*n*caluerunt , ac febris sit diaria,  
horum pulsus manifefte languidiores erunt et minores , tar-.  
di non perinde aperte, sed quanto vicinis sibi frigidius sit  
corpus cornis; jam etiam rari ac parui pro proportione  
erunt. At vero febris sit ex humorum putredine; horum  
pulsus .languidus erit perinde ut superior, sed silio etiam  
minor in distentione tardiorque , at contractio naturali .ce-  
serior erit, ac magis etiam incidet id in illa tempora accessio-  
nis, in quibus est initium et incrementum; nam in rigo-  
ribus quidem minus , ac minus etiam in remissionibus. Por-  
ro autem tertium genus commutationis ponatur, hoc est

nunus ad frigiditatem cor declinavisse, quam ei vicina ad  
calorem , ac febrem esse diariam : pulsus habebit hoc corpus  
tanto quam par est imbecilliores quanto corpus cornis sit  
intemperantius, atque majores et celeriores naturali, sed  
majores quam celeriores, ad haec crebriores erunt. Haec  
omnia sunt accipienda pulsibus *n*ec lu duritiem nec in  
mollitiem aperte mutatis, nam si hic sint etiam mutati, dif-  
cessus eorum ad mollitiem omnino magnitudinem et ra-  
ritatem augebit, addet etiam et tarditatem , discessus autem  
ad duritiem contraria, nimirum parvitatem et crebrita-  
tem, addet interdum et celeritatem. Equidem jam omnes  
mihi rideor subrium quas ex pulsibus fumas differentias.  
percurrisse ; siquidem sane earum essentiam recte in cornis  
nimio calore posuimus. Jam inter febres affectus nonipaucos  
alios attigimus co*n*trarios febribus, in quibus cordis affectus  
frigiditas est. Praeterea de mixtis affectibus diximus, quo-

rum ex contrariis inter fe complicatis mixtio constat. Jam-  
que transeundum alio misti erat, sed quando in magnam  
dissensionem nescio quo pacto qui de pulsibus commentati  
sunt inciderunt, propter eos visum mihi est quae hoc in li-  
bro jam tradidmrus, in quo de sebribus ex pulfibns digno-  
scendis tractavi, summatim repetere. Imo fi verum faten-.  
dum est, potissimum hoc propter Archigenem statui facere,  
nam quum habitus sit diligentissimus in commentatione de  
febribus nihil nos prope non aliter ac Erafistratus docet.  
Nempe e*o*rum, qui nihil docent, duplex est institututum,  
quidam ad proprietates quae exprimi nequeant coufu-  
giunt; alii proferunt quidem nomina , tamen nec quae sig-  
nificant observant nec quam illis significationem attribuant  
interpretantur. Namque durus pulsus, quem perpetuum  
Archigenes febricitantibus confirmat esse, nomen duntaxat  
est, nec rem denotat ullam, nec plane, nec liquido intelligi^  
potest De quo pulsu in libris De differentiis pulsuum la-^

tius disputavimus, et etiam in libris De dignoscendis iis,  
maxime autem in iis commentariis quibus interpretamur  
simul et examinamus quae in libro De pulsibus Archige-  
nes scripsit. Sed hic tamen etiam operae pretium est non-  
nihil de iis summatim exponere.

Cap. VI. Ut singula alia nomina apud omnes Grae-  
cos fingulas res indicant, ita etiam quae occurrunt sensibus,  
his nomina quaedam posuerunt ; separatim quae disseren- .  
tias auditus significant , separatim quae differentias odora-  
tus, vel gustus, vel tactus. Neque igitur aliis tribuunt album,  
nigrum, flavum, rufum, pallidum, fuscum, caeruleum,  
reliquaque colorum nomina praeterquam sensui visus ob-  
jectis, neque etiam aliis austerum, dulce, astarum, acer-  
bum, astringens, salsum, salsuginosum praeterquam iis  
quae gustantur, nec jam ullis aliis calidum, frigidum, sic-  
cum, humidum, molle, durum, verum iis quae tanguntur  
omnes attribuunt. Nam si alio traducas haec nomina , illa

usurpatio vocatur metaphora. Habent vero et alia item  
metaphoras ex similitudine aliqua et convenientia ; ex qua  
similitudine pedes, vertices lateraque montis dicuntur.  
Nam ut animalium infimae partes pedes sunt, vertex omnium  
suprema, sic in montibus permissum est positis supremas  
partes vertices vocare, et infimas pedes. Si quis igitur,  
quum de animali loquatur, et pedes dicat, vel latera, nolo-  
erit pedes more omnium accipere, neque latera ut iusti-  
tutum est, sed ita dicat latera accipienda esse, quomodo de  
monte Brilleso dixit Callimachus,

*Rrdlese latera sunt* o*rae, quem tenuere,*sane quam ridiculus sit, duplici utens et reciproca meta-  
phora ab inpropriis ad propria. Haud. aliter si quum de  
moribus , aut rino durum elicitur per metaphoram , de cor-  
potibus quae tanguntur disputans, nolueris ut solent  
omnes nomen interpretari , verum sicut vinum dicitur du-

rum, aut homo, aut mores. Huic simile est, si quum fer-  
monem habeas de rebus visibilibus , atque album dicas, pro-  
hibeas ex omnium instituto accipi, fed quando febres aliquas  
Archigenes albas appellavit , ita esse etiam intelligendum  
colorem albmn. At quemadmodum quidem non videbitur  
is sanus esse, si quod proprie nomen colori tribuit, transfer-  
re duplici differentia ad eum ab inpropriis studeat, sic sime  
qui de tangibili c*o*rpore serm*o*nem instituit, et per rnetaph*o-*ram vult nomen durum accipi. Etenim in iis omnibus fit  
orationibus ut nihil auditores pr*o*ficiant, quum et prohi-  
heantur proprie dicto , nec quicquam intelligere aliud pof-  
siut. Quem sedim alium accipias colorem prolatu albo, con-  
fiueto prohibitus, et accipere ex metaphora albarum febrium  
juifus ? Sic item durus pulsus , quem Archigenes in re tan-  
gibili induxit, nisi propriam significationem habeat, nimi-  
rum hanc vulgarem, fied ut ille ex metaphora vin*o*rum vult,

p*r*orsus obscurus est atque incognitus, talisque ut si scin-  
dapsus dicatu*r.* Etiam posset qu*o*duis aliud nomen proprio  
febrium pulsui tribuere, -et aliquid rideretur ulcere, apud  
h*o*mines scilicet in distinguendis significationibus imperitus,  
simplices autem , et qui facile sibi persuaderent virum scili-  
cet senem , qui tam clarus esset , artemque multum illustras-  
set, -non facturum unquam ut talem obscuritatem temere  
sermoni induceret , ut nomina p*r*o*t*erret nullius fignificatio-  
nis. . Jam vero si quis pulsum febricitantis amarum dicat  
esse, ac nomen amarum, ut ad gestum referimus interim  
velit accipi; nihil sane quod clarius intelligamus habebis  
mus quam si acerbum; vel austerum, acidum audiremus  
pulsum esse, quod ex omnibus his res molesta et praeter  
naturam repraesentetur , quae autem sit illa non declaretur.  
Quanquam in ejuscemodi metaphoris a propriis ad aliud  
non proprium traductio fit, res et permissa omnibus et vul-  
garis, at in significatione duri pulsus, cujus auct*o*r Arcui-

gerres est, quae nec concessa est, nec usitata, nec omnino  
fuit, aut poterit esse, intelligere oportet nos significationem,  
ad illam quae propria est ex metaphoricis reversus ; quan-  
d*o* ita nomen quidem audias, artem intelligas nullam. Ve-  
rutu quid *s*erm*o*nem de his producam, quum alias. diffusius  
de sus disputaverim? At superiora summatim repetemus,  
ac de omnibus febribus dicamus.

Cap. VII. Tria esse in fumma genera illarum  
alio loco docuimus; quemadmodum vero quodque ex pus-  
fibus dignoscatur, declarabo hoc loc*o.* omnes diariae in  
magnitudinem, celeritatem crebritatemque pulsos, quan-  
tum in ipsis est, mutant; nam si concu*r*rat. alius affectus,  
mixtam oportebit esse mutationem ex illo et hoc qui e*o-*mi tatur febrem. Pari modo febres hecticae pulsus in eas-  
dem differentias convertunt, quantum in iis est, ampliusque  
in his mutatur celeritas. At quae o*r*tae sunt ex putredine  
humorum, in vigoribus utrumque habent motum celerem,

et .distentionis et contractionis, praeterea utramque cre-  
britatem ex aequo mutant, quum externae quietis tum in- .  
ternae ; in initio accessionis non perinde , fed magis augent  
contracti*o*nis celeritatem; in incrementis quum hanc tum  
etiam externam quietem plurimum concitant, ut pulsus in  
illa creberrimus videatur. Habes pulsus, qui foli febrium  
per fe proprii sunt.; reliqui omnes, qui febricitantibus ac-  
cidunt, alium potius affectum quam febres loquuntur.  
Quorum etiam affectuum sunt duo genera, aut facultatis,  
aut instrumentorum vitium ; quippe ad causas inveniendas,  
quae mutant. pulsum, tria haec sunt animadvertenda, in-  
strumentum, .usus et facultas; demonstravimus enim, quae  
ex singulis horum generibus a natura recedentibus accidere  
pulsibus oporteat. Quo minus est mirum , si inter fe*t*e prae-  
clari isti medici dissideant de febribus propriis pulsibus, e*r-*rentque omnes , ut qui nec genera partiverint pulsuum , et

profectas ex facultatis, vel instrumentorum vitio alteratio-  
nes pulsuum arbitrentur proprias ipfis febribus esse ; ut in-  
vadentis accessionis quidam crebros et parvos, alii adhaec  
languidos, jam no*nn*ulli etiam inaequales, sunt qui tardos  
etiam, contra alii celeres, posuerunt indicia. Tametsi  
quaedam febres.incompressas, ut isti vocant, invafiones fa-  
ciuut, in quibus pulsuum prima mutatio in magnitudinem  
et celeritatem fit , mox his succedit augescentibus crebritas ;  
reliquorum pulsuum quos memoravi in illis nullus ap-  
paret, nec initio accessionum, nec in incremento, nec vi-  
gore. Verum hos nec rigor, nec horror, nec fere ulla  
inaequalitas, quin ne frigus quidem partium extremarum,  
vel superficiei externae, nec vessicatio, aut gravitas, aut  
compressio stomocli una incessit; plerosque vero vel unum  
de sus, vel plura comitantur; nonnullos paulo post vomi-  
tus; qui aperte declarat, ex eo quod in ventriculum vitiosi  
succi confluxerunt, quosdam illorum vellicatus esse, alios

compressos, aliquos nauseasse. Clarissime enim recedit in  
plerisque initiis de tota superficie externa sanguis; confluit-  
que in viscera, unde compressiones et obstructiones fiunt,  
distentio nesque arteriarum praecipuarum, propter quas ini-  
tiis talium accessionum coniuncti sunt pulsus inaequales;  
quemadmodum etiam languidi ob stomachum et facultatem  
affectam. Ad hunc modum fiunt et parvi ob imbecillita-  
tem facultatis , et ob frigiditatem , et jam tardi quoque ex  
ingenti frigiditate. Verum. contractionem perinde ac dis-  
teutionem nullus horum tardam fecit; sed hoc perpetuum  
est et prae caeteris proprium luvasioni febris ex putredine  
humorum ortae, ut arteriae contractio efficiatur celerior.  
Et .si quis in cognoscenda c*o*ntractione est exercitatus, per-  
petuum. hoc et constans initii accessionis signum habebit,  
ubi contentione aliqua, ut frequenter admonuimus, pulsus  
praeditus sit, nam in languidis contractionem docuimus di-  
gnosci non posse. . Hoc igitur etiam atque. etiam exereitau-  
dnm tibi. est, siqnidem cognoscere ad unguem velis initium

accessionis. Quemadmodum autem ingredienda ea sit exerti-  
tatio , copiosissime in libris De dignoscendis pulsibus decla-  
ravimus. Certissimum est hoc signum, Utique maxime est  
fidendum ape*r*te ad dignotiones conspicuo. Equidem in  
multis, quorum antea pulsum nunquam tetigerant , nec per  
sanitatem nec per morbum, hoc fretus uno signo nunquam  
sum lapsus. Nam caeteris quidem omnibus, sive frigescat  
totum corpus, sive os ventriculi, quem per abusum voca-  
mus stomachum, sive deferatur fanguis in prosuudum, vel  
ex moerore, vel metu, vel esta de causa, similis tarditas est  
pulsus et in arteriae distentione et contracti*o*ne. Jam ei  
etiam conjuncta est in utraque quiete raritas; in solis vero  
invafionibus febrium ut distentio interim tardior fiat priore,  
certe contractio celeritatem nanciscitur. Ad haec restringit  
externas quietes, ut lue pulsus crebrior evadat; at non in  
nrtemas; sed vel perinde ut in priore, vel paulo rarior id

temporis ridetur. Comparanda vero esit prior quies quan-  
tuor ad tactum praesenti; hocque memoria tenendum , con—  
statam esse eam ex fine contractionis et initio distentionis,  
atque ex interposita inter has quiete; tum expendendum,  
quantum utrinque ei ex parte motuum delitescente accessit, .  
id quod exponendum est comparando cum contentione.  
Nam si aeque pulsus contentus nunc sit ac aule suit, quan-  
to tempus scusibssis quietis longius fiat, tantum etiam est  
putandum esse revera protractam quietem , si languidior  
quam prius effectus est, arbitrandum est et ob hoc par-  
tem absconditam esse motuum, quae quieti, quam sentimus,  
ad veram inveniendam detrahenda est. Nam si paulo pus-  
sus quam ante languidi*o*r appareat, multo autem rarior,  
veram quietem puta esse productam , sin multo remissior et  
rarior paulo, ut sensus judicat, minime censebis protensam  
esse veram quietem. Eodem modo, si quum parvam remissio-  
nem assequ*a*tur pulsus est, insigniter tibi crebritas rideatur

aucta, contractam arbitrare veram quietem. Itaque in qui-  
bus languidior pulfus est factus , tempore , quo exploramus,  
animadvertendum est; in quibus vero pari est contentione,  
in his facile, uti diximus , si animum advertas, interna quies.  
dignoscitur. Proinde quum nihil pulsus verret nisi in con- -  
tractione sit celerior, id habe initii accessionis signum per-  
p*o*tuum, simulque fit hic pulsus in externa quiete crebrior,  
natura incumbente ad excrementum fumofum propulsandum,  
quamobrem celerius contrahebatur. Ac sic quidem celari-  
tale tantum contractionis , quum primum id generatur , va-  
*v*iare a priore pulsus videtur ; paulo post etiam fieri creber  
in externa quiete, quod citius arteria ^considere incipiat.  
At diariae febres non habent hoc; quod sine humorum pu-  
tredine fia*n*t, nec jam etiam hecticae, quod nisi alter cum  
iis affectus casu coeat, ne incipia*n*t quidem unquam. Ita  
in quibus prae*s*ertim febribus quaeritur accessionum initium,

tenere nos h*o*c inseparabile signum debemus. Quod si pri-  
mo die quum recens de sanitate hom*o* in morbum incinit,  
pulIum tangamus, statim nobis genus etiam febris hoc  
signum ante oculos proponet, una enim invadere cum fe-  
brium accessione, quae putredinis alicuius humorum comi-  
tes sint pe*r*hibent. Jam in differentiis febrium docuimus in  
. eodem genere, quo hunc, pulsus esse, qui ab inflamma-  
tione excitantur, fed a pulsibus ab humorum putredine cou-  
citatis hi fola duritie discernentur ; siquidem pulsuum orto-  
rum ex inflammationibus du*r*us est occursus. Quere si  
durum occursum, quem efficit contentio a*r*teriae, discer-  
nere ab eo vales, quem generat frigiditas et durities, tres  
praedicere lune causas praeteritas poteris, potum frigidae,  
meracius vinum, inflammationem; quam non solum ante  
causam fuisse accessionis , sed permanere etiam dicimus ; sii-  
gidae atque largioris meri potum antecessisse eum quidem,  
scd quem concitavit, affectum adhuc. durare. Ac indurescunt  
quidem ex nocuis frigidae potionibus a*r*teriarum tunicae, et

a vino immodice poto desiccantur, nam si nerv*o*rum simul  
principium laedat vinum , etiam intenduntur n*o*n aliter at-  
que illae ,. quae convulsionem praenunciant. In inflamma-  
lienibus vero absque propria tunicae duritie tenduntur, vo-  
caturque pulsus tum etiam durus ob vim ictus; non induruit  
tamen per se arteria , qu*o*modo quum vel deficcata fit ali-  
qua ratione, vel magnopere persrigerata, vel affectum com-  
paraverit scirrholum. Atque haec quidem sic distinguo.  
Quae primo die nequaquam obtinent istud signum ,. a febri-  
bus putridis separabis, ac vel diarias censebis, vel hecticas.  
At febris hectica rarissima a primo existit, qum tamen id  
temporis possit nasci,. nihil causae est, sed vidimus etiam  
nonnunquam tales. Reliqua harum omnia figna alio in  
opere explicate sunt, ubi de differentiis febrium tractavimus.  
Quae vero pulsus suppeditant, nunc persequemur. . Nec  
magnus pulsus, .nec vehemens cum hecticis febribus unquam  
concurrunt, sed fi alterutrum habeant horum; non sunt.

hecticae; fi simul utrumque habeant, plane funtdiariae, si  
quidem eorum contractio, quemadmodum diximus, non  
properet. Propria enim est ejus , quae consequitur putre-  
dinem humorum, celeritas; cujus singulas differentias in  
commentariis, quorum memini, sum persecutus. Hae  
sunt, ut summatim commemorem, omnes quae per circui-  
tus incandescunt, atque omnes continuae, ubi tertium diem  
superent. Ejusdem generis sunt quae inflammationes co-  
mitantur. Ac in declinationibus celeritas contractionis dis-  
solvitur, praesertim quum ad integritatem, aut p*r*ope eam  
pervenerint; initio accessionum generatu*r*, quum aliqua ra-  
tione humo*r*es intendantur; ac per inc*r*ementum augetur,  
ubi prope jam attigerint vigorem, succensis humoribus; fer-  
vescentibusque ingens inc*r*ementum suscipit distentionis ce-  
leritas, contractionis permanet par celeritas ;ubi jam riget  
plane febris, in illa accessione ad summam celeritatem dis-  
tentio pervenit, et minuitur celeritas contractionis. Verum

plerique mediet, praecipue qui sensu negant contractionem  
percipi posse, longe absunt a signo, quod exposuimus, om-  
nium febrium ex putredine ort*o*rum , initiique in illis fingu-  
lerum accessionum. Nonnulli, sed sane pauci, obscuram  
imagi*n*em rei ridentur conspexisse; quamobrem adeo con-  
fuse atque obscure scribunt, ut qui coniicere valeat quid  
dicant fit nemo. In his Archigenes est, quod videbis, si  
librum ejus de pulfibus legere velis, et commentarios de  
signis febrium, aut certe horum compendium; et vero nos  
etiam libros ejus de pulfibus una cum interpretatio*n*e obscu-  
rorum locorum expendimus atque examinavimus octo com-  
montariis. At vero milli quidam ridentur optime dixisse,  
si adjecerimus *s*ermoni quandam distinctionem, pulsuum ex .  
utraque parte mutationem, initii accessionis esse nunciam.  
Quam adjunctam distinctionem volo, ea haec est, si muta-  
tio citra aliam occasionem acciderit. Causae . autem partim  
^externae sunt non medicis m*o*do, sed plebi etiam perspectae,

-orbus et potus sumptus, -quivis motus, et animi affectus  
iratorum, aut metu percitorum, aut angore, aut quomodo-  
libet aliter commotorum; partim ex ipfo corpore *o*riginem  
ducunt, de quibus paulo ante verba feci, ubi horroris; ri-  
goris, refrigerationis atque confluentium in ventrem m en-  
tionem facerem. Nam si laboranti tale nihil acciderit, re-  
pentina, in quamcunque rem sit, mutatio accessionem p*r*ae-  
monet; si celerior majorque pulsus fiat, calorem in arte-  
viarum fonte subest; si tardior vel minor, frigiditatem  
itemque .consentiet crebritas cum caloris abundantia, contra  
cum frigiditate raritas. Et remissio etiam, quamvis alio ex  
symptomate oriatur, peculiaris est accessionum initiis , quod  
in ventrem tum confluant humores vitiosi, atque laeso ejus  
ore facultatem afficiant. At pulsuum inaequalitas, quae  
fere invadit una cum accessionibus , compressarum , vel ob-  
structarurn non arteriarum, aut copiae humorum ad lacui-  
talem relatae, est signum, quae etiam ratione accessionis

possunt accidere. Quae igitur pulsuum mutationes fiunt,  
quum cordis calor augetur, vel confluunt intro humo*r*es,  
aperte hae ridebuntur accessionis initium annuntia*r*e, siqui-  
dem, ut diximus, ab aliis causis sint remotae: quae ve*r*o,  
quum erescit frigiditas, hae non etiam necessa*r*io ridebuntur  
febris accessionem nunciare, sed si hic quoque alias omnes  
causas secludamus, declarabit frigiditas nobis jam jamque  
feb*r*em iri accensum, suffocatur enim tunc, quod materia,  
quae in profundum confluit, mi*r*e sit frigidio*r,* ut pericu-  
Ium sit ne semel principium extinguatur. Qualia exempla  
extra co*r*pus multa conspiciuntur, si quando materiam simul  
et multem et quae non facile succendatur, affatim in mo-  
dicum ignem coniiciamus, nam statim pe*r*iculum est ne ex-  
tinguatur, si non extinctus sit, sed restiterit; paulo post  
succendere totam materiam incipiet, caloremque gene*r*abit  
primo fumorum , tandem etiam flammeum , dum prorsus  
devicta materia puram excitet flammam. Nam ab ea flamma  
quod defluit , non fumus , sed fuligo et fumosum ignis ex-

crementum est; utrumque enim materiae adustum excremen-  
tum, quod in fublime fertur, significat; quod vero decidit,  
cinis et favilla. Ha finge in febribus, ubi ace*r*vus materiae  
humidae initio accessionis ad co*r* pervenerit, primum mo*r-.*tis periculum esse; quod periculum maxima mutatio pul-  
suum in raritatem, ta*r*ditatem parvitatemque praenuntiet.  
Nam fi bis insignis remissio successerit, extemplo peribunt;  
*sin* autem absit remissio , contendit natura hanc superare,  
atque arteriarum motum majorem, celeriorem crebriorem-  
que excitat, ut uterque motus celerior quidem fiat, fed cla-  
rior contractionis, increfcatque hic brevi manifeste, dum  
augescat accessio ; tandem ubi materiam superaverit,. calor  
quasi flamma incenditur. Atque hic est vigor accessionum,  
ubi fuliginofum excrementum .expiratione et contractione  
arteriarum natura expellit ; quod vero est veluti cinericium,  
non perinde, quia crassam est, potest excernere, sed per

insignes quosdam meatus educit; h*o*c in partibus inflamma-  
tis pus est, in ipsis vasis fedimentum minae. At de his  
in commentariis De differentiis febrium satius diximus. Pul-  
sus autem illas mutationes singulis temporibus accessionis  
necesse est habeant. Jam etiam in initio, ut diximus, non  
male quidam mutati*o*nem eorum in utramque partem statue-  
runti Sed ad universam illorum signorum certitudinem  
danda opera est ut scias discernere pulsuum *o*mnes altera-  
tiones ex aliis causis; in quas, quanquam vitet, frequenter  
incurrit Archige*n*es. ltaque in loquacitatem et instituti*o*nis  
c*o*nlusionem incidit, quum pr*o*priis et perpetuis singulorum  
temporum lignis commisceat ea quae frequenter cousequun-  
tur; quamvis in minimo sita sint, fi methodo percipiantur ;  
nam purum calorem. motus distentionis declarat, atque eum,  
qui esit veluti fumosus, contractionis. Caeterae pulsuum  
alterationes , aut ob facultatis, aut ob instrumentorum fiunt

mutationem ; harum autem utraque ex causis quibusdam an-  
tendentibus , quae fere alias etiam externas comitantur.  
Ac quo fit fermo clarior, appellabimus quae ex corpore  
procedunt causas unde vel facultas , vel instrumenta  
*allev*antur, antecedentes, harum ipsarum quae positae ex-  
tra corpus induxerunt al tutationem , causae sunt externae..  
Harum nos methodunr omnem in aliis commentariis, quos  
inscribimus de causis pulsuum, exposuimus. Itaque nihil  
miri est, si expedita haec quis memoria complexus me-  
ditatusque, via scientiam pariente ad prompte dignoscen-  
dos quosuis pulsus, causas interim quae praecesserunt in  
aegrotis inveniat. Atque hic quidem finem sermonis fa-  
ciamus.

Cap. VIII. De intemperie humida et ficca quae  
co*r* teneat, ipsasque etiam arterias, et singulas separatim  
et omnes in communi, deinceps agam; de quibus etsi ante

ego nonnihil attigi, tamen orationis seriem, quae tractari  
hic separatim postulat, ac si dixissemus nihil, ita absolve-  
mus. Nam cor quandoque, si siccius evnserit quam natu-  
talis status fert, una omnes secum arterias alte*r*abit; quan-  
doque vero in una hoc parte animalis arteriis , vel in plo-  
ribus accidet; est quum si*n*t contra quidem ac cor afi.  
lectae, quod ad se ipsas pertinet, arteriae, sed tamen etiam  
recipiant ejus affectionem, ut confletur illis medius quidam  
affectus in humiditate et siccitate, sicut ante i*n* caloris et  
frigiditatis intemperie explicavimus. Causae fiunt antece-  
dentes, quae arterias i*n*durent, aqua sulfurea et alumi-  
nosa et, ne multis, quaecunque vim habent exiccandi, non  
aquae modo, sed et medicamenta, diu parti cuipiam cor-  
poris applicata, cuiuscunque arterias haec intemperies te-  
nuerit, ipsum pulsum reddit duriorem. Maxime vero in  
plerisque atrophos, quum arteriae partium nutritione de-.

sectarum fiunt duriores , tum pulsum creant duriorem. In  
ipso vero corde intemperiem creat rictus, li diutius. sicco  
utaris; praeterea medicamentorum exiccantium esus et  
potio, in quibus est vinum merum, defectus cibi, vel alia  
quapiam de causa , vel ob famem publicam ; interim etiam  
ob potum, ut in longis navigationibus; ad haec imm*o*dicus  
lab*o*r, simium, .f*o*licitudo, tristitia, diutinae vigiliae, fe-  
bris hectica, prae caeteris marcida. Haec igitur quae  
mem*o*ravimus omnia, nunc lingula, nunc bina, nunc  
terna, nunc plura conjuncta, cor siccius efficiunt, tanto-  
que quam par est. duriorem pulsum quanto sit siccitas  
major. Cau*t*ae humidae intemperiei funt oedemata, quae  
partes diutius tenuerunt, hydrops leucophlegmatiae qui  
item cor asserat; denique omnia principum visi*t*emur oede-  
mata, quum arterias humectant et cor, tum pulsus effi-.  
ciunt molles. Pulsuum caulae mollitiei mediocris, nec

sin tignis hae sunt; ciborum copis humiliorum, multum  
otium, somnus longus, balneae a cibo. Durorum puti  
sinum ante demonstravimus esse parvitatem, mollium ma-  
gnitudinem , jam etiam has consequi celeritatem et tar-  
dilatem, ad haec creb*r*itatem et raritatem. Declaravi-  
mus praeterea aliarum causarum coniugati*o*nes ; causas  
nunc dic*o* primas et quasi continentes generationis pus-  
suum, usum et facultatem. ltaque accidentium cordis  
ex intemperie nihili jam reliquum est. At non tamen  
tumores in illo excitantur, qui pulsus asserent in duri-  
tiem, quemadmodum lu caeteris visceribus inflammatio-  
nes et fcirrhi, prius enim pereat homo : syncope cor-  
reptrts in illorum tumorum ortu. omnia igitur quae  
cordi accidunt, scuae pulsus mutent, retuli; quamobrem  
hic finire hunc librum tempestivum visum est misti, ac  
progresso ad quartum omnium aliarum corporis par-

tuum exponere affectus, quicunque intemperiem et tu-  
morem praeter naturam comitantur, ac qui pulsus fingo-  
los consequitur.

**GALENI DE PRAESAGITIONE Ex  
PULSIBUS LIBER IV**

Cap. I. Quartus hic liber nobis est de praesit gi-  
tioue ex pulsibus. In primis duobus fingulorum pulsuum  
positorum expendimus auctores assectus, in tertio singulo-  
rutu affectuum p*r*op*r*ios pulsus investigavimus ; coepimus  
autem ab iis quae cordi accidunt, in quibus fiunt omnes  
febres, ut in libris, quos de iis scripsimus, probavimus.  
Quod reliquum est adhuc, aliarum omnium partium affectus,  
quibus cor conscntiens commutat pulsus, omnes ordine ex-

plicemus, contrahamusque in methodum eos, quomodo  
ante fecimus alios. Atque hoc primum de omnibus in com-  
muni est sciendum, totius corporis pulsus prius quam  
consentiat cor parti prius affectae, in omnem alterationem  
fieri non posse ut trahantur; in parte aliqua, licet ossen-  
fionem cor non sentiat, arteriarum motus variare posse.  
Posteaquam jam hujus admonuimus , primo loco instiu-  
mentorum respirationi servientium assectus exponamus, de-  
inde nutritiorum, mox capitis, postea artuum et propatu-  
larunt animantis partium, postremo genitalium.

Cap. II. Ac partes animalis respirationi servientes  
duae duntaxat sunt, pulmo et thorax; nutritionis multo  
plura quam duo instrumenta, jecur, ventriculus, iute-  
sima, lien, renes, utraque vesica. Celerrimam cordi et  
om*n*ium maximam noxam dat pulmo; sedem enim habet  
omnium ei coniunctissimam , ei que vasis quam maxime assi-  
nis est, et confluxum habet permaxima ostia in utrumque

sinum. Quamobrem si quando evaserit solito calidior, con-  
tinuo et cor calesacit, si frigidior fit, nec hoc prorogatur;  
humiditatis autem et siccitatis intemperiem non perinde  
ac illas, sed citius etiam has tamen quam caetera instru-  
menta cordi impertiti Tum- plethorici in ipso morbi,  
maxime quum erysipelas vel inflammatio invaserit viscus,  
cordis statim sunctiones alteram. Et affectus quoque, quos  
in ipso committit fluxio pituitosa, in. consentionem secum  
cor trahunt. Sed ab intemperie initium exordiendum est,  
quae absit a fluxione; ac primum in manibus sumam eam  
quae^ ob cal*o*rem siti Ergo si a pulmone excalefacto co*r*parvum calorem cont*r*axerit, pulsus efficit, qui comites esse  
usus pulsuum amplificati solent; qui assectus si diuturnio*r*sit, in periculum vocabitur illud, ne in febrem hecticam  
incidat, cujus nos ante iudicia declaravimus, atque perinde  
pulsus alterabuntur, sive solum per se cor intemperatum sit,

sive consentiat pulmoni. Jam etiam respirationis forma in  
eodem erit statu , sive febrili intemperie cor f*o*lum affectum  
sit, sive pulmoni consentiat. Majorem tamen in toto sinu  
thoracis aestum percipiet qui ex pulmone lab*o*rat, atque  
calidum plane expirabit, sitietque etiam altero magis, et  
calidioribus erit faucibus atque lingua, eaque fere sicciore ;  
quodsi malum ingravescat, inficietur lingua atro colore, quam  
omnin*o* asperam habebit. At si pulmo fit refrigeratus , cor,  
quod ei consentit, pulsus primo in eam adducet alteratio-  
nem , quam ante c*o*nsequi ostendimus usum, qui exol vitor,  
temporis longitudine, quum frigiditatem hecticam contraxit,  
pulsus excitabit, qu*o*s huic, fi polleat, attribuimus. Ac  
nimirum caetera conveniunt his quibus solum cor est resti-  
gerulum cum illis quibus pulmo; altarum enim necessario  
alteri c*o*nsentit; quibus ver*o* refrigeratus est primus pulm*o,*hoc habent extra ordinem, ut sentiant frigidam respiratio-  
nem. Jam fi siccitate intemperatus pulmo fuerit, a primo

pulsus pene nihil alterabile tandem consentiente issi corde,  
duriores efficiet. His fauces, tametsi nihil sitiant, prompte  
arefcunt. Humida intemperies uvidas reddit fauces , sitim  
extinguit, et tempore ad mollitiem pulsus traducit. Hae  
funt pulmonis simplices intemperies : ex his cognosce com-  
pofitas, nam ad aliud propero genus, quod ex fluxione  
dixi oriri. Communem habet hoc omnium inaequalitatem  
pulsuum; obstruuntur enim facile et constringuntur, at-  
que comprimuntur per eas fluxiones principes arteriae ; nec  
minus ob eam humorum copiam , quae ad facultatem refer-  
fur, quod scilicet tam conjmrctum pulmoni cor sit, e*i* con-  
fluxunr habeat per magna ostia. Ac inaequalitas quidem  
communis esit omnium flexionum, quae impingunt in pul-  
monetu, eaque nunc maior, nunc minor est pro crassitie  
humoris et abundantia: minor ex subtilibus et paucis; in-  
lignior ex massis et viscidis copiofisque fluxionibus effi-

citur, quod hae obstruant comprimantque ac gravent ma- .  
gis. At alienationes pulsuum in caeteras differentias, ex  
calidioribus fluxionibus quales a copioso calore , ex frigi-  
dioribus quales excitari ante a defectu docuimus; durio-  
res quam oportuit fiunt per siccam intemperiem et.inflam-  
maturius atque scirrhofos pulmonis tumores ; contra mol-  
hores ob oedematofas assectiones. Jam nec respirationis  
unum genus est per intemperiem et fluxiones. Frigida in-  
temperies parvam , tardam raramque respirationem creat  
non aliter atque pulsus; at fluxiones frigidae pulsus simili-  
ter mutant, respirationem nec parvam nec tardam nec ra-  
ram reddunt. Quiaenim coarctatus pulmo est, paucus spi-  
ritus recipitur, qui quod naturae non satis efficit, fit ut  
altera actio statim celeris efficiatu*r* et magna. Quae stolae  
dyspnoeae habent, quod declaravimus in libris, quos de iis  
conscripsimus, ut thoracis distentioui quantitas attracti spi-.

ritus adversetur, maxime enim thorax dilatatur, sed non  
attrahitur spiritus plurimum , uti quum apertus pulmo nec  
obstructus esset. Genus igitur respirandi omnes fluxiones  
idem habent ; at non eadem omnibus suffocatio, sed calidio-  
res comitatur potius, quandoquidem largiorem attrahi fpi-  
ritum natura tum postulat, nam solum intemperiem nullum  
suffocationis periculum excipit. Ac ipsis etiam pulsibus  
praeter superiores dictas alia quaedam inest differentia, ex  
eo quod fluxio nunc in ipsas impingat solas asperas arterias,  
nunc in laeves et venas ; vel inter eas occupet cunctas in-  
tercapedmes. Si arteriae tantum asperae sint oppletae, ni-  
hil pulsus duritie variant; sin laeves, quia totius animantis  
arteriae intenduntur, pulsum efficiunt duriorem. oede-  
mata tantum abest ut indurent eum, ut etiam molliant ditt-  
turnitate arteriarum tunicas humectando, nec quicquam in-  
tendendo; id quod in tumoribus inflammaturus et scirrhosis  
usu veniti : Quare noli jam. nomina expectare peripneumo-

niarum vel asthmatum vel aliorum pulm*o*nis m*o*rb*o*rum,  
quum affectus teneas pulmonis. Nam institutionem per no-  
mina primam habere significationis contr*o*versiam, alteram  
numeri m*o*rb*o*rum n*o*titiam, multis saepe locis declara-  
vanus.

C ap. llI. Sed ad thoracis morbos eadem via et ra-  
tioue progrediendum nobis esu Intemperies easdem alte-  
rationes inducunt ac paulo ante illae pulmonis; tumores  
pro multitudi*n*e et genere singulorum humorum , qui effi-  
ciant eos. Variant autem quod citiuscor et magis pulmo-  
ni c*o*nsentiat, minus atque tardius thoraci. Alia praeterea  
erit varietas, quod interdum affecta pars titoracis fit rnuscu-  
lus, interdum succingens c*o*stas tunica; major fiquidem  
tensio est, ubi durae partes et spissae intumescant; unde  
etiam pletrritici iemper duriorem pulsum quam peripneu-  
manici habent At aequalis esit maxima ex parte pulsus in

tumoribus, qui consistunt ad costas, non ut pulmonis tumo-  
ribus, omnifariam inaequalis; neque enim magnis vasis,  
neque vicinitate propinqua cum corde coniunctus est tho-  
rax. De genere dyspnoeae hoc loco nihil necesse habeo di-  
cere, ut ni pulmone oportebat distinguere; nam modo cor  
offenditur primum, modo pulmo. Exposita est enim et fa-.  
cilis ejus affecto thorace cognitio.

Cap. 1U Jecinore affecto pulsus ex intemperie va-  
riant ; ut superius docuimus. Si excitati fuit tumores prae-  
ter naturam, conveniunt fere etiam in sus, fed minus ex in-  
stammationibus indurescunt- quam ex thoracis inflamma-  
tiouibus ; et tanto quidem quanto quam ex pulmonis ma-  
gis. Nunquam etiam ex thoracis, vel jecinoris tumore fit  
mollis pulsus, eo quod nec innascitur his instrumentis oede-  
sita pitnitosum. Compactior enim thorax est, quam qui  
eam fluxionem admittat; jecur non compactius modo , sed  
et innata facultate alterat pituitam; at jecinori p*r*oclivius

cor; etsi remotius quam tho*r*ax fit, vinculo cavae venae  
confentit.

Cap. v Consentit porro et septo transverso prae  
omnibus aliis tho*r*acis partibus, quod ex ipsa cava velia in-  
seruntirr; tentionem vero nulla perinde alia pars infert ar-  
terris, praecipue si nervosa ejus pars affecta fit. Ac fi a  
solis excrementis in ipso existentibus cilia febres inteuda-  
tur, dolor et dyspnoea a primo..conloquitur ; postea putres--  
centibus excrementis febricitant. Si ex fluxione, quae in-  
cumbit in ipsum , omnino haec fit vel flavae bilis , vel ca-  
lidi sanguinis et tenuis oportet; nam crassem sanguinem et  
pituitam lentam propter densitatem nunquam recipiat. Hi.  
delirabunt necessario pulsumque habebunt insigniter durum,  
itaque etiam parvum, quia vero ambo haec, et calor esit co-  
piosus, proinde- creberrimum quoque. Pulsus jam affecto  
septo transverso citra febrem durus est et parvus ; non .  
multo tamen crebrior, sed vel admodum parum, vel nulla

ex parte in eam incidit mutationem. At vero omnia quae  
magnis pleuritidibus accidunt, respondent .symptomatibus  
pa*r*tis nervosae septi transversi, tum quod succingens costas  
tunica multis nervis praedita sit, tum quod adhaereat septo.  
transversc membranisque thoracem interfepientibus , per  
quas ad cor continuatur. Ac - maximum r sane indicium  
exitialis pleuritidrs est, si pulsus sit magnopere durus,. ita .t  
que parvus etiam et .ob ambo. haec caloremque .er.eberri-  
mus; pleuriticus cum tali pulsu nemo .est servatus ullus..  
Hi minus quam quibus inflammatum est septum transver—  
sum delirant; propius enim principium emittuntur nervi.  
septi transversi. Verum quandoquidem depulfilius. dicere  
institui, non est mihi in caeteris signis immorandum; in  
commentariis enim de locis affectis latius de his diximus.

.Cap. VI. Ventriculus affectus. .intemperie . pulsus.  
ita ut superiora immutabit; ob tumorem vero quempiam  
si is sane infundo constiterit, more aliorum; sin ad ejus os.

is constiterit, pulsus ob nervorum multitudinem erit du-  
rior, non ita durus tamen ut ex septo transversa: mul-  
tum enim concedit huic, tametsi non cedat nervorum magni-  
sudine; sed quia hi nervi insigni sensu sunt praediti; molles  
sunt enim et magni atque ex ipso principio sunt enati.  
Verum quia carnosa est corporis substantia, duritie inferior  
est et succingente et septo transverso; quae corpora con-  
tenta sunt et dura spissaque, unde quum intumescunt, ve-  
hemenlius tenduntur. Praeterea illorum nervi non secus  
atque ipsa instrumenta duri contentique sunt, ventriculi,  
ut diximus, molles. Quare ex septo transver*s*o et s*u*ccin-  
gente tunica durissimi, itaque esiam parvi fiunt pulsus, quod  
si calor quispiam cum iisdem, ut in inflammationibus et  
febribus sit conjunctns, simul creberrimi. Ex ore ventri-  
culi nunquam ita durus pulsus sit, quod nec ipsi nervi nec  
pars sit contenta ; verum parvi et subinde crebri, quia pro-  
pter eximium sensum defatigatur quam primum. et dejicitur

*e*

facultas. Exposuimus enim quos pulsus dolor, praesertim- .  
fi facultatem laedat, efficiat. Ac quemadmodum ob dolo-  
res qui afficiunt ventriculus, statim debilitatur facultas, ita;  
nec copiam humorum sustinet ne paulisper quidem, sed  
gravatur et fatiscit pulfusque efficit inaequales. Diximus-  
in superioribus libris facultatem . copia materiae gravatum,  
qui pulsus comitentur, atque etiam qui debilitatam, quae:  
offensiones facultatis quum ventriculi os ambae comitentur,  
jure pulsus reddit interdum la*n*guidos, parvos crebrosque,  
i*n*terdum inaequales cum in illis tribus quae memoravi ge-  
*a*eribus, tum vero in celeritate et tarditate.

Cap. VII. Porro in nutritionis caeteris instrumentis-  
nihil jam laboris est mutationes pulsuum invenire, si priora  
omnia quae exposuimus quasi. elementa respiciamus, ut  
nihil obiter praetereamus. Quae enim propiora cordi sunt et  
magnis vesta ei copulatu, celerius et magis i*n* consensionem

trahent; quae remotiora sunt et parvis vasis affixa, minus  
et tardius. - Eodem modo quae dura et contenta nervisque  
praedita sunt plurimis duris, facile pulsus haec efficiunt  
duros; quae contra, molles; quae sensu vigent utroque  
incommodo facultatem afficiunt. Quere nulla difficultate  
ipse invenias tua sponte quem quaeque pars quibus in asse-  
otibus .pulsum creat; ut exempli causa, vesica et uterus  
loco inter se nihil differunt, sed durior vesica et nervosior  
est, unde -pulsus iusiammata duriores sarit quam uterus;  
uterus celerius eos et magis convertet in magnitudinem par-  
vitatemque atque reliquos differentias, majores enim arte-  
rias habet venasque et multo prius ex magnis dorsi vasis  
expullulant quam quae inseruntur vesicae. Dolores utri-  
que instrumento, quatenus nervo ex aequo praedita sunt,  
pares sunt; quatenus .spissius est et durius velleae corpus,  
majores sunt hujus. Etenim qui obsepta in spissioribus

corporibus et constipati sunt humores, lu majorenr dolo-  
rem quam qui in rarioribus sunt et mollibus concitant;  
nimirum qui tendant violentius, cujus comes erat doloris  
magnitudo. Hac ratio*n*e et via omnium partium investi-  
gaudae sunt diffe*r*entiae. .

Cap. VIII. Sed exercitandi gratia differentias ego  
explicabo aliarum partium quae sunt extra inguina et  
alas; quoniam et his aliquid quidem a praedictis omnibus  
disserens est, quemadmodum et inter fele mutuo particula-  
tini, aliquid vero tum sibi mutuo tum cum praedictis com-  
mune est. Nam quod distant multum a corde, ambobus est  
commune magisque inferioribus; sed inter su substantiis et  
officiis . disserunt, sicut quiddam habent inter se et cum su-  
perioribus omnibus commune, in omnibus differentiis, quas  
commemoravimus. Etenim sunt in his ipsis quoque quae-  
dam duriores et densiores, aliquae rariores et molliores; -  
atque hae pluribus et maioribus, illae paucioribus minori.  
busque vafismt nervis praeditae sunt , ac pars earum acu-

tiorem fenfum. habent, pars sucus. Diversitatem vero in  
fractionibus harum partium, ac praecipue earum quae  
supra alas funi, ignorat nemo. Crura enim et manus actio-  
num voluntariarum gratia conditu fiunt genere. inter fe  
similium; oculi, aures, lingua, meuinges, ipfum cerebrum  
omnesque c*o*lli partes, longe sane dissident functionibus ab  
artuum partibus. Quocirca adjunctam esse par est *t*uam  
cuique speciem symptomatum, quae non ex aequo pulsus  
niteret; ut sint licet eodem loci cerebrum meningesque ac  
caeterae capilis partes,. si inflammatae illae sint, febricitent  
necesse estet delirent; si aliae, non necessario; nam.muscu-:  
lorum temporalium .inflammationes , febres, deliria, stas-  
mos, lepores frequenter i*n*ducunt, si magnae sint, non feni-  
per; neque quum parvae sint, illa symptomata concitant.  
Cereb*r*unr ipfum , ubi incurrerit in morbosam intemperiem,  
symptoma necessarie quod intemperiei familiare est in-

ducit; in caloribus immodicis, fi quando soli hi per se  
steterint, delirium; Ii conjuncti sint siccitati , unacum vi-  
giliis: quod scilicet est proprium siccitatis symptoma, ut  
humiditatis altus somnus vel coma. Refrigerationis ejus  
symptoma est perpetuum fatuitas quam vocant; si con-  
currat humiditas, iis comes est cataphora; quod si multo  
quam modus naturae fert humidius evaserit et calidius,  
cataphoram inducit conjunctam cum vigiliis et delirio.  
Cujus omnem spectem declaravimus alio in libro, qui est de  
comate quod descripsit Hippocrates. Vehemens autem  
frigiditas cerebri, si accedat siccitas, motu privat universum  
corpus; non tantum hi c*o*matuli sunt, sed apertis oculis  
intuentur et haud ructantibus. Jam pulsus propter quos  
haec retulimus, Ii abunde sit calidum cerebrum citra sic-  
citatem , in consistentia arteriae sunt moderati et similes  
nativis; magnitudine vero hactenus superant et celeritate  
et crebritate, quatenus morbosus calor nativum excesserit.

Si verei. non modo sit calidius, sed .et siccius praeter natu-  
ram, statim utique etiam meminx ipsa tenuis, quae tegit  
cerebrum , in eandem venit affectionem ; utraque cum illa  
cuncti nervi et cor atque arteriae pulsum duriaremaan-  
ciscuntm, quod eorum tunica contendatur atque desiccetur ;  
nam .de consensu principiorum elisputavimus alias. Quod  
si ex biliosi humoris assiuentia in calidum et siccum aste-  
ctum cerebrum devenerit, etiam magis tenduntur arteriae.  
Ita quem inducit calidus sanguis et quasi fervidus, siccitas  
minor et major tensio, quum ipsas memingas corripit , tum  
nervos atque arterias. Biliosus vero succus, si pallidus fit,  
cujus hic mentionem .facimus *r* quia tenuis est et subtilis,  
non proinde in messibus. corporibus inhaerescit.; ita nec in  
tumorem attollit ea. Sanguis calidus sepitur arctius. et ob-  
struitur; quo excitat tumorem majorern al tenfionem vali-  
dioretn. Proinde etiam atque etiam observanda est arteriae  
consistentia per siccitatemne, an per tenfionem videatur

durior :. si ob siccitatem videatur, alterutrum est exiltiman-  
dum obsidere cerebrum, vel intemperiem calidam et siccam,  
vel copiam bilis ; fi ob tensionem, inflammationem; si pro-  
pter ambo , ipsum etiam affectum puta conflatum esse ex  
sanguineo et biliosis humore, qui perpetuo omnes delirant.  
Disserunt inter se, quod qui intemperie sola affecti sunt,  
modice hoc habeant et infirmas - omnes voluntarias actiones ;  
qui hiliosu humore, non eas habeant infirmas et mirum in  
modum delirent. Qui ex atra bile *t*errente ob putredinem hoc  
patiuntur, mente facile moventur ; quoruui etiam sunt duri  
pulsus utraque de causa, siccitate et tensione; sirnulque parvi  
ob duritiem, et justo celeriores, quia febricitant; etiam cre-  
bri, quod non satisfiat usu. Humidae intemperies cerebri  
molles pulsus diuturnitate efficiunt ac hominem comatusum ;  
fi ad illas accesserit fabrilis calor, morbus appellatur lethar-  
gus .et pullus est non modo mollis, fed et magnus, Si

vero putres*c*ens pituita ita cerebrum afficiat, erit tum: etiam  
morbus lethargus ,- pulfusque arteriae contentae fpeciem  
quandam praebebit, tametsisit nrollis. At magni in mor-  
bis lusce omnibus hactenus erunt, quatenus auctus fit calor;  
celeritas aut omnino: minima. est, aut lus nihil prorsus  
crescit: eodemque crebritas modo. Haec autem una cum  
caloris copia -omnia increscent*e* Sivero commisceatur ex  
bile et pituita assectus, nec prorsus vigilant, nec in pro-  
fundo sunt comate, sed i*n* soporem deferuntur desipiuntque,  
nec palpebras valent attollere ; ac brevite*r* comatuli hi sunt  
et vigilantes, itaque et pulsum- habent ambigentem inter  
complicatos mutuo assectus. Sin frigiditas morbosa: cere-  
brum afficiat , quum illi cor consentiat , minores; tardiores  
atque rariores aequo pulsus erunt; ac fi absque materia  
sula intemperies cerebri fit, citra omnem tensionem; sin  
autem utra cum materia, eaque melancholica, fiet ut arte-

riae tendantur, itaque pulsus durior rideatur; fi cum pi-  
tortosa, non .simpliciter , sed si crassa atque glutinosa pituita  
fit, intendentur : fcirrhosos enim tumores excitat hic humor:  
si humida et statuosa, a qua generatur potissimum oedema  
quod vocant; fine tensione messis pulsus erit; si confusa  
pituita et mixta ex utroque illarum genere suerit, simul .  
mollis erit et nonnihil intentus. Neque hoc obscurum est;  
quin, si pulsus sit mosti or, erit etiam major quam antea.  
Jam vero quod genus illis aliorum symptomatum accidet,  
poteris per te ipfe ex antedictis colligere. Misti quidem  
non est consilium diutius hic immorari, quum. illa in coni-  
montariis de locis affectis prolixe explicaverim, nam nunc  
quidem non omnia indicia attendere, sed quae ex pulsibus  
duntaxat comparantur proposui; itaque pro cumulo et  
obiter alia quaedam symptomata adjicimus aliena. Quere  
finem hic faciens de his licendi ad aliud me co*n*vertam  
quod referat ad institutum; de quo tametsi longius egi in

commentariis de locis affectis, tamen ut hic quoque deda-  
rem res postulati

Cap. IX. Tenuis meminx quae cerebrum ample-  
ctitur sola mihi nullum .unquam istorum affectuum subire  
videtur posse nisi. una cum cereb*r*o; nec etiam cerebrum  
citra meningem ; sed sive citra fluxionem intemperies, sive  
etiam incubuerit fluxio in alterutrum horum, statim irnper-  
tiri mea quidem sententia affectum oportet alteri. At  
dura meninx, quoniam longissime a cerebro dissita est, asse-  
eta esse sula potest. Cujus affectus fi insignis sit, ut cor ad  
consensum trahat et arterias, pulsus in modum cerebri asse-  
ctuum alterab turtur ; calidi enim affectus usum augent; fri-  
gidi quum hunc *r*emittunt tum arterias pededentim indu-  
rant, praecipue eas quae corde sunt altiores; sicci iuten-  
tum et durum pulsum reddunt; humidi mollem, .attamen  
non ita mollem et d urunt ut cerebrum, sed magis quidem

durum, mihus vero mollem, siquidem corpora sua sponte  
dura, quae lu affectus indurantes inciderunt, maximam  
contrahunt duritiem ; fle quae natura mollia sunt, fi lu  
humectantes et liquefacientes incurrant, semel exolvuntm  
mollescuntque ; sin dura arripiantur humectantibus affecti-  
bus, aut mollia indurantibus, nequaquam assequuntur ex-.  
tuentum contrarii sibi status. Hac ratione nunquam ob  
menlugum oedema pulsus fiet ita messis ut ob cerebri et  
pulmonis, neque ex cerebro et pulmone inflammatis per-  
lude durus ac ex meningibus. Verum his qui duri per  
meninges sunt, fimitis ille est qui ob septum transversum  
et tunicam succingentem ; qui cerebri et pulmonis gratia  
molles sunt, ita sunt molles ut nullus alius. His prae  
caeteris vicinior est ille qui ex jecinore et. liene oritur,  
oedernate affectis; nam scirrho etiam haec- viscera obsessa  
pulsus satis duros efficiunt; minus, fi inflammata sint, quam  
si laborent scirrho. Cerebrum et pulmo s*o*rtassis ne adurit-

tunt quidem scinhum; duris enim corporibus et crassis hic  
assectus, non raris et mollibus familiaris est. lu communi  
autem de omnibus quae commemoravimus , licet non refa-  
ramus sigillatim, sciendum est, assectus si nimium frigidi sint  
et supra omnem modum, duros pulsus facere, alioquin non ;  
praeterea arterias viciniores in mollitiem et duritiem  
transire magis, quae longe disj unctae *s*unt a locis asseclis,  
aut si interpositum sit cor, minus. Quod si teneas, nihil est  
de caeteris morbis faciei, colli, artuum, quod alia prae-  
cepta requiras. Nam pars affecta si crassa et dura Iit,  
pul*s*us efficiet duros , sive inflammata , sive fcirrho affecta,  
sive *s*upra modum refrigerata in consen*s*um trahat arterias ;  
si carnosior sit, eaque vel inflammata sit, vel fcirrho indu-  
ruerit, duros quidem, fed minus superioribus, sin oedema  
habuerit, molles. Ac con*s*entient arteIiosis celerius vicinae  
omnes arteriae et cor; venosis fecundum has; tardissime  
autem nervosis ; tempore enim hae et insigniter laesae mo-

tum arteriarum immutant. Nil mirum ergo est abdominis  
et thoracis inflammatis musculis facile comitari febres;  
quamobrem et pullus fiunt magni, celeres et crebri, *s*ed du-  
rus illis pulsus vel convulsi vus nunquam sit. Si ulnae  
vel tibiae musculi inflammati sint, maxime qua parte ten-  
dines exoriuntur, facile convulsione corripiuntur, facil-  
lime etiam pul*s*us tenduntur ac indurescunt; thoracis  
etenim et ventris carnosi musculi *s*unt, nervosiores manuum  
et pedum. Adeoque si tendo aliquis in summis manibus  
vel pedibus inflammatus sit, prompte illis pul*s*us durus fit,  
prompte item convelluntur. Jam vero admodum duri  
fiunt pulsus ex Icirrho jecinoris vel lienis; fed iis quibus ad  
eum modum *s*unt duri, nullum convulsionis periculum est.  
Ac quum insigni lien fcirrlIo affectus esset, frequenter con-  
fpeximus non con*s*ecutum hydropem ; jecinori vero fucce-  
dit necessario; fitque tum pul*s*us mirum praeditus signis  
utriusque affectus, tum tunica ipsa arteriarum humidiora

mollioreque, tum indicante aperte tensionem ex scirrlio,  
atque ita duriore. Ipse sua sponte hydrops. citra viscerum  
inflammationem pulsum non intendit ; ille exoritur pr*o*pter  
haem*o*rrhoidum immodicam vacuationern , aut insolitam  
suppressi*o*nem, itemque menstruorum suppressiones et im-  
modicae vernationes aquam inter cutem gignunt. Uteri  
assectus mulierum declaravimus ante quemadm*o*dum va-  
rient pulsus , quum vesicae eum c*o*mpararemus.

Cap. X. Unum etiam reliquum est de testibus ut  
dicamus ; nam hae partes etfi extra inguina sunt , statim  
ubi inflammata sunt, febres propter vasorum vicinitatem  
accendunt. Etenim superne a renum regionibus vena et  
arteria descendunt per peritonaei foramina ad testes, vasa  
sane magnitudine insigni; etiam ipsa tunica elytroides ad-  
nata peritonaeo est. Quare merito fi haec sit inflammata,  
pulsus durus fit, ac proinde minor; ex testibus non ita

durus et magnus, caula febris. Quae enim partes arte-  
riofaeot venofae sunt, febres excitant magis, quae nervo-  
fae, aut nullas omnino aut parvas, at tetanos generant et  
convulsi*o*nes. omnia jam quae institueramus ab*s*olvimus;  
nam singularum partium omnibus affectibus recensitis de-  
claravimus quem quaeque mutatio pulsum creat.

Cap. XI. Nunc ergo quod in primis operae pre-  
tium, est, compendiose haec in pauca capita reducamus;  
nam praesentium cognitio nihil aliud est ac affectuum in-  
ventio; cognitio praeteritorum nihil etiam aliud atque  
inventio causarum quae affectus inducunt. Quare fi in  
his commentariis omnes assectus explicati sunt, omnes au-  
tem caulis effectrices partim in aliis commentariis exposui-  
mus , partim in superioribus de causis pulsuum , nihil jam  
desideretur ad praescntienda praeterita vel praeientia. Nam  
futurorum fumi praesagia ex praescntibus etsi saepe jam  
ante monstravimus, tamen omnia *n*unc etiam *s*ummatim

necesse est percurramus, hinc inducto exordio de eventis  
quae expectantur dignoscendis. Unum est ac primum qui-  
dem, quo erumpet morbus, ad exitiumne an ad salutem;  
alterum ab hoc, quo potissimum hoc tempore accidet; ter-  
tium jam quinam modus erit mortis et salutis. Haec  
omnia ex affectibus praesagiuntur ; ex ipsis enim, ut osten-  
limus, morbi genus et facultatis imbecillitas vel robur di-  
gnoscitur; haec fi inter fe conferantur, futura praefentiun-  
tur. Morbus enim cognoscitur ex loco affecto ejusque  
affectu ; facultas ex proba temperie , vel intemperie corpo-  
rum *s*olidorum ; nam si imbecillitates quaedam ob spiritum  
animalem accidant, breves fiunt illae et symptomatum ra-  
tione consequuntur. Haec si luter *t*e conferantur, si fa-  
lacultas morbi vigorem possit sustinere, ferv*o*ri hominem  
necesse est, siquidem *n*ihil erratum fit extrinsecus, sin autem  
fit impar, mo*r*iatur necesse esu Tempus quo utcunque

horum accidet .ex his praeficietur. Evadunt qui erunt fu-  
perftites illo tempore quo morbosam affectionem semel  
superatura est natura; morientur tunc temporis quo sa-  
cultatem morbus adeo prosternet ut functio aliqua ad vi-  
tam necessaria pereat. Et vero etiam modus tum mortis  
tum salutis indidem praescietur. Functiones enim quae  
ad ritam requiruntur abolitae partim suffocant, partim  
vitalem facultatem prosternunt, partim proportione et ri-  
talem prosternu*n*t et suffocant. Vitalem facultatem suffo-  
cant assectus qui ex thorace, pulmone, aspera arteria, gut-  
tere saucibusque procedunt, nonnulli etiam ipsum statim  
cor occupant. Qui prosternunt facultatem, ex stomachicis,  
quos vocant affectibus, unde syncope corripiuntur; lex  
jecinoris etiam diuturnis, propter quo*d* cibum non sentiunt;  
praeterea ex longis doloribus, vel vehementibus; est haec  
ex omnibus hecticis febribus ; breviter corporis cordis in-

gens intemperies quoquo modo , sive per se haec inde ab  
initio, sive propter alis viscera constituatur, dejirit vita-  
lem facultatem. Jam vero etiam animalis facultatis imbe-  
cillitates cerebri magnam intemperiem comitantur; ejus-  
dem quasi suffocationes impletionibus ejus ventriculorum  
et obstructionibus meatuum qui in eos penetrant. Proinde  
cui mensura facultatis perspecta ad unguem sit locusque  
affectus et ejus affectus , lue ad futura praefentienda est pe-  
ritissimus. Quemadmodum vero dignoscendae sint partes  
affectae, in estis commentariis explicavimus. Ac quomodo  
etiam illarum affectus cum illis tum maxime in libris de  
judicationibus et etiam in hac lucubratione ; de facultatibus  
etiam saepe diximus multisque locis; atque ex actionibus  
cognoscuntur et- ex agentium intemperie. De caeteris sa-  
cultatibus egimus alio loco: at de illa quae pulsus efficit,  
quam scilicet appellamus vitalem, et in his commentariis  
verba fecimus non pauca et faciemus etiam nunc.

Cap. XII. Quum omnes pulsus per se languidi sunt,  
infirma facultas est; quod per tutum co*r*pus fiet, qnnm  
ipsum cordis c*o*rpus intemperatum fit; in una parte, quum  
sola illa pars. Ubi earundem arteriarum nunc languidus  
pulsus fit, nunc vehemens facultas, n*o*n est per fe quidem  
imbecilla, sed abundantia hum*o*rum gravatur. Solam au-  
tem nec in toto corp*o*re hanc inaequalitatem nec una lu  
parte inveni unquam , sed alia simul tria genera immutari  
fierique inaequalia; tria genera inquam, magnitudinis et  
parvitatis, celeritatis et tarditatis, crebritatis et raritatis;  
etenim magni; parui, medii, celeres, tardi, medii, crebri,.  
rari, medii, n*o*n aliter ac languidi, vehementes, medii  
facultatibus accidunt, quae a copia humorum gravantur.  
Ac si pulsus vehementes et magni numero contrarios vin-  
cant, minus facultas offenditur a c*o*pia; sin parvi et lan-  
guidi, magis. Et inaequales item in uno ictu, tum quos

interpellato quiete motu tum quos perpetuo manente di-  
ximus fieri, hi omnes , si fines motuum validiores et cele-  
r loros efficiant, nunciant facultatem esse robustiorem om-  
orbus qui languidiorem et tardiorem efficiant. De diffe-  
rentia decurtatorum fatis etiam est dictum. . Quum ergo in  
tali statu pulsuum altus pulsus videatur, apertum est illum  
permagnum lesse , ut ante diximus; declarabit etiam lupe-  
*rio*rem jam naturam copia esse. Languidus igitur pulsus  
nunquam altus est; caeterum magis et minus vehemens, qu*o*altior simul et vehementior evaserit, robur facultatis nun-  
ciabit liberumque motum. Simul autem cum ea mutatione  
mutari prius necesse est inaequalitatem, ac primum magnos  
et altos pulsus contrariis mult*o* plures ; deinde *o*mnes ori.  
dine aequales; hi excretionibus necesse esit indicentur.  
Nec altos tantum et vehementes pulsus h*o*c comitatur, sed

etiam magn*o*s pariter et vehementes ; at certius et firmius,  
si alti sint. Hic co*n*tractio*n*is motus est attendendus; sum-  
, per enim abjice*r*e invenies eam priorem celeritatem et  
minus hoc et magis eam facere. Itaque discretio tibi hi*n*c  
modi judicatiouis suppetit ; melior enim judicatio solet ex-  
pectari contractionis celeritate plus remissa; et si hucalia  
signa accedant concoctionis, quae sum omnia complexus in  
commentariis De judicatiouibus, optimam i*n*dicationem pro-  
- mittit hic status. Quod si contractionis celeritas parum  
sit remissa , aut morbus haud dum videatur concoctus esse,  
expectanda quidem est judicatio per excretionem , n*o*n ta-  
meu undequaque probata, sed aliquid habebit malarum ju-  
dicationum, aut unum, aut duo, aut etiam simul omnia. At  
si pulsus sit magnus et vehemens , nec praecedat illa in-  
aequalitas, non semper portendit excretionem. Altus scm-  
per quidem, sed fi non praecesserit inaequalitas, modicas  
excretiones spondet; copiosas, quum multas sequatur suae-

qualitates, quae declarant facultatem copia. onerari. Mira-  
heris optimis judicationibus altum una et moderatum cele-  
ritate in contractione pulsum, praesertim consequentibus  
excretionibus antecedere, ei non in distentionibus arteria—  
rum, quum in se attrahant, sed in contractionibus quando  
excernunt. Quod mihi ridetur praecipue Aresiigenem ad-  
duxiffe ut puta*r*et arterias in contractionibus attrahere,  
aliquid in se ipsas, in distentionibus excernere; at fieri  
hoc non posse in libro De usu pulsuum docuimus. Quae  
vero fit causa quamobrem altus simul et celer in contra-  
etione pulsus promittat decretorias excretiones, hoc loco  
explanabimus. Non eadem est facultas vitalis quam vo-  
cant et nutrix naturalisque; illius enim h*o*c unum opus  
est, generatio pulsus; naturalis id quod familiare est ad  
nutritionem allicere et quod est alienum excernere, prae-  
terea *r*etinere alterareque familiare alimentum; ad nutrico-

da enim corp*o*ra postulat haec omnia, sicut ad natini  
caloris tuendam mediocritatem , distentionem et con-  
traction*e*m arteriarum atque cordis. Quam facultatem  
nec in stirpibus invenias nec in animalibus frigidis,  
cujus generis sunt ostrea et quae petris vel aliis duris  
corporibus adnascuntur; animalianalida, potissimum san-  
gulae praedita, apertissimam hanc facultatem et vehemen-  
tissimam obtinenti Haec ergo in contractionibus pulsuum  
ejicit solum suliginosum excrementum, quod obstiterit na-:  
furatis caloris mediocritati ; sicut in distentionibus , quod  
se *r*efrigeret, allicit. Altera facultas nutrix conveniens  
attrahit alimentum et inutile excernit. Distincta igitur  
facultatum principia sunt, ut in commentariis De Hipri  
pec*t*atis et Platonis placitis ostendi, caeterum in singulis  
instrumentis inter se confunduntur. Nam arteriae qua-  
tenus nutriuntur, facultate nutrice gubernantur, cujus  
excernere alimenti excrementa .*n*anus est , sicuti alte-

rius vitalis fumosa excrementa expellere. Quando igi-  
tur haec abundant, arteriae maximam simul et celerem  
contractionem moliuntur. Quod li fieri posset ut digito  
intro in eas immisso pulsus exploraremus, perciperemus  
eas penitissime intro ferri ; sed quoniam hoc non potest,  
celeritas primum potissimumque attendenda est; deinde  
contractionis quantitas , si probe ad eam dignoscendam  
sis exercitatus. Quum vero haec excrementa nulla am-  
plius sint concoctique sint humores .qui antea putresc*o-*bant, altera facultate naturali concoctorum excrementa ex-  
cernit. Haec per omnia membra permanavit animantis, per-  
que carnem et nervos et ligamenta ostaque, non per solas  
arterias et venas est distensa. Atque haec est illa facultas  
quae etiam j udi rationes efficit; cujus quatenus participes  
arteriae sunt, excrementum expellunt Altera facultate  
pulfatrice , quam falae hae obtinent, in contractionibus su-

mulum excrementum excernunt , sicuti in distentionibus  
attrahunt refrigerium. Usus non perpetuo par utriusque  
est, sed praepollentis usus excellit nonnunquam; itaque  
etiam ex se pulsum figurat, siquidem ei facultas respon-  
deas. At vero fi fumosum excrementum praepolleat, plu-  
rimum contrahitur, distenditur autem non plurimum cor  
cum arteriis, sed hactenus duntaxat ut fatis refrigerii ab  
extrema contractione suppetat iis. Sin autem. paucus ad-  
modum fuerit fumosus calor, copiosissimus vero mundus et.  
purus et quasi flammeus, in distentione plurimum attol-  
luntur et contrahuntur eatenus -tantum quatenus fatisfiat  
alteri usui. Quare semper aequa magnitudine distentio est  
atque contractio, nisi quum digitos casu admoverimus, re-  
pentina fiat -mutatio. Interest autem hoc, quod nunc foras  
motus magis feratur, nunc intro ; declaratque, quemadmo-  
dum diximus, si ille qui intro fertur praepolleat, esse in

arteriis fum*o*sum quendam cal*o*rem; igneum et purum, si  
ille qui foras. ob hanc sane causam altus pulsus exere-  
tionem significat, concoctis jam humoribus, qui inducebant  
febrem, comitans. Semper porro omnis excretio naturae  
lege perfecta sequitur concoctionem ; etenim in ventre con-  
spicitur natura excrementum a c*o*ncoctione excernere. Cae-  
teras omnes excretiones, quae ante quam cibus coctus  
fuerit fiunt, nunc quod Vellicetur ab illis quae continent,  
nunc quia gravetur, ante tempus concoctionis cogitur mo-  
liri. Haud aliter totius corporis facultas, posteaquam  
satis familiarem succum concoxerit singularum partium,  
tum demum excrementum excernit, nisi quid eam, utdi-  
ximus, irritet ante tempus. Copia excrementorum tum ex  
plethoricis signis quae praecesserunt tum ex praesente  
flammeo calore praesentitur; ob quem ipsum calorem  
pulsus magni videntur et alti. Quare sunt pessimae exere-

tiones- quae pulsum nec magnum obtinent et celeri*a-*rem in contractione ostendunt. Porro l autem fi etiam  
se plus intro recipiat, fumosi hic excrementa affluentis  
in primis est nuncius , atque ob id crudi morbi. Si  
praeterea sit pulsus languidus, periculum est fyncopes.  
Si vero pituitofi*o*r morbus fit, quum ab inaequalibus  
pultibus scrutatio fiat in plures vehementes et magnos, ju-  
dicatio erit per abscessum; maxime si diuturnus sit, magis-  
que etiam quum adhuc bieme et in frigida aetate, natura  
et regione. At in quam potissimum corporis partem erup-  
turus sit abscessus, non est praesagire ex pultibus. Sed  
quod in commentariis De iudicationibus diximus, spectan-  
dae funt inclinationes naturae , quas etiam in lib*r*is De ju-  
dilationibus a modo motus diximus declarari. Quum enim  
pulsus omnino ad excretionem spectat, si adiuncta habeat  
profluvii sanguinis signa, de naribus fanguis profluet; his

si careat, ex alia quapiam parte dispicienda est excretio.  
Sed de his omnibus satis in commentariis De judicationi-  
bus disseruimus.