**GALENI DE CAUSIS PULSUUM  
LIBER I**

Cap. I. k-iausarum quae pulsus variant aliae ge-  
nerationis eorum sunt causae, aliae tantum alterationis. Ge-  
neratiouis tum usus cujus gratia fiunt tum facultas a  
qua, tum instrumenta per quae distenduntur: alteratio-  
nis caeterae omnes et quae antecedentes appellantur et quae  
his succedunt externae. Nam triplex quidem est causa-  
rum genus non in pulsibus modo, sed et in aliis cunctis r\*  
unum quod primum est et praecipuum, quod quidem etiam

continens appellant, cujus inde appellatio deducta est, quod  
illorum essentiam contineat, quae, ut modo diximus, gene-  
rationis est causa: reliqua duo genera ut fiant pulsus in  
causa non sunt, sed causa sunt illorum, qui jam geniti sunt  
mutationis. Nam humorum crassities, abundantia, lentor,  
acrimonia essicere non valent pulsus, alterare valent; ita  
frigidum baluenm vel calidum et hiems aestasque, breviter  
frigus et calor alterandorum pulsuum sunt, non generando-  
rum causae. Ac quas nunc commemoravimus, externae  
appellantur, quae has etiam praecedunt quae quidem in hu-  
moribus sunt praecedentes. Breviter sic habeto: quaecun-  
que extra corpus positae quicquam in corpore alterant  
externae vocantur, quae has etiam antecedunt antecedentes  
causae corporis affectuum. Hi affectus ubi eontinentes  
moveant, evadunt antecedentes illarum causae. Densetur  
enim ab occursu externi frigoris cutis, cujus densitas natu-  
ralem halitus digestionem impediat, impeditus ille *coacerve-  
tur ,* tandem accendat febrem, ob quam usus pulsuum mute-.

tur, itaque etiam ipsi pulsus hic externa causa est occursus  
externi frigoris, caeterae usque ad usum pulsuum omnes  
antecedentes. Causia igitur externa mediis causis anteceden-  
tibus, quia variat usum pulsuum quae una ex continentibus  
causis est, etiam immutat ipsus pulsus, neque enim possit ulla  
continens capsa mulari, ut immutabilis maneat affectus ejus:  
sed prius quam continentes attingat alteratio non possunt  
immutari pulsus. Ideoque principes hae et praecipuae sunt  
primae causae pulsuum, caeterae sunt herum gratia, nam  
quod externa illa alteratio ad continentes penetravit, prop-  
terea pulsuum causae dicuntur, quum sua sponte et per le  
alterare illos nequaquam possint. Quare qui peritus evadere  
artis de pulsibus volet, hic versatus in causarum omnibus  
generibus mirifice debet esse, ut quicquid propositum ipsi sit,  
explicare pulsuum alterationem possit. Principium exerci-.  
talionis optimum est, - ut continentes causas, quamohrem ge-

nerare quaeque pulsum possit, perpendas. Qua enim ra-  
tione generandorum eorum sunt causae, eadem etiam alte-  
randorum, siquidem causarum in quantitate et qualitate dis-  
serentiae pulsuum differentias in quantitate et qualitate  
efficiunt.

Cap. II. Videtur porro perpetuo cum omnibus ar-  
teriis cor motum illum pulsatilem, ut vocant, dum superstes  
animans sit, habere, ubi interiit, nec ullam arteriam nec-  
vero ipsum cor amplius pulsare xideas. Quo fuisse tum  
quandam constat causam, a quo moveretur; at quae haec-  
sit, non proclive inventu est. Unus nativum calorem,  
alius contentionem, alius temperamenti proprietatem, hic-  
universam structuram corporum, ille spiritum tantum, est  
qui quaedam horum-, alius etiam omnia simul affirmat. Et  
vero quidam etiam facultatem quandam nullo praeditam  
corpore introduxerunt; quae peculiaribus instrumentis mo-.  
tus, quae retulimus, utatur, vel omnibus, vel pluribus,  
vel uno. Hanc causam quae pulsus molitur, quaecunqne

illa sit, licet ejus nos fugiat essentia, quod facultatem habeat  
pulsus efficiendi, facultatem illam vocavimus, ut quamlibet  
puto aliam facultatem a facultate faciendi cujus liabet facul-  
tatem solemus nominare, alicujus enim est facultas et ejus  
notio est relationi subjecta. Itaque quando essentia ipsius  
incognita nobis sit, hoc appellamus eam nomine. At vero  
quum robur facultatis, vel virtutem, dicimus aut contra;  
iusirmitatem et vitium, ad functionem liaec nomina sunt  
referenda, quippe quae obit et essicit creatque functionem  
causa, interim ad eam melius est disposita, inierim dete-  
rius. Quo fit ut modo praeclarius, postea, si res ferat, de-  
terius functio administretur, ac praestantior ad functionem  
dispositio facultatis virtus est et robur, deterior infirmi-  
tas atque vitium. Sed de facultate pulsus effectrice haec  
fatis est hoc loco nosse.

Cap. HI. De usn eornm illa sunt, quae alio loco de-  
monstravimus commemoranda, quod tuendi caufii caloris

uni versi corporis creati sunt, quem refrigerent et si quid  
sit fusiginis ex succorum adustione contractum, id excer-  
r.ant e vestigio. Etiam illo loco hoc dictum est, ad gignen-  
dum hos reierre animalem spiritum.

Cap. IV. Reliqua et tertia gignendorum pulsuum con-  
tinens causa ipsum est arteriarum corpus. Nam omnis facul-  
tas, quae alicujus causa agit, instrumenta quaerit ad opus  
apposita; erat autem hic accommodatum instrumentum quod  
spissis tunicis et catum esset intus. Nam ut artifices hi,  
quos in urbibus conspicimus, sutores, excusores, pictores,  
certis instrumentis opus suum efficiunt, ita quae pulsus effi-  
cit facultas suum opus, tutelam nativi caloris, lustnunen-  
tis peragit arteriis. Hoc tantum inter hanc et alios opifi-  
ces interest, quod instrumentis haec indita est ac per ea tota  
permanavit, non foris ut illi attingit. Itaque ubi refrige-  
ranlem substantiam trahit, arteriarum distenditur corpus.

quum fuliginosam expurgat, 'contrahitur. Jam praepollet'  
modo distentionis usus, modo contractionis, ac consequitur  
omnino alteram motus partem reliqua. Itaque quum ex  
his causis pulsus proficiscantur, necesse est omnes illarum  
diversitates sequi causarum alterationes, unde tot primae  
funt et generales pulsuum differentiae, quot sunt causa-  
rum. Et facultatis quidem differentiae robur et imbecillitas,  
nativi caloris adustio refrigeratioque, arteriae tunicae du-  
rities ac mollities, atque prae his omnibus in singulis gene-  
ribus commemoratorum mediocritates. Verum mediocrita-  
tes naturales efficiunt pulsus, qui mediunr locum obtinent  
inter excedentes, excessus vero pulsus praeter naturam.  
Atque alii perspicui sunt, qui autem in firmitate consistunt  
facultatis, quiddam lignum habent quaestione, quod pro-.'  
gressus disputationis dispiciet. Porro robur facultatis ne-.  
cessario vehementem pulsum sarit, infirmitas languidum  
et instrumentorum durities durum, mollities mollem.

Non tamen incremento 'nativi caloris vel imminutioni unum  
semper et idem pulsuum genus ex necessitate consequitur:  
nec enim celer, quod nonnulli sunt opinati, nec magnus  
vel creber semper incidit, ubi aduritur natura, nec quum  
extinguitur, tardus, vel parvus, vel rarus. Sed de his,  
qui ambigunt perinde ac Archigenes errant, qui in Ma-  
gnum disputat de pulsus celeritate, quod non a robore po-  
tius quam ab imbecillitate proficiscatur facultatis; nam neu-  
trum sequitur necessario. At tamen peculiaris magis est  
celeritas quidem robori facultatis et caloris abundantiae,  
praeterea mollitiei instrumentorum, tarditas vero contrariis.  
Eodem modo validae facultati magnitudo et copiae caloris,  
tum etiam mollibus instrumentis est familiaris, parvitas vero  
contrariis. Crebritas item nulli necessario ex commemora-  
tis adhaeret, magis tamen propria facultatis est imbecillitati,  
copiae caloris, duritiei instrumentorum, et raritas item ma- ,  
gis ad contraria spectat, non annexa illis est perpetuo ta-

men. Fariam autem ut haec repetita ab initio oratione  
sigillatim demonstrem.

C *a* p. V, Si amplior in corpore fit collectus calor,  
animanti opus erit cum majore respiratione tum majoribus  
pulsibus, et quia majoribus , continuo etiam celerioribus et  
crebrioribus; sicut enim qui sitiunt non multum modo,  
scd et celeriter potant ac crebro, fic qui indigent refrige-  
rio, copiosnin simul id et celeriter crebroque attrahunt.  
Quamohrem peculiares dixi esse pulsus copioso calori ma-  
gnum, celerem crebrumque, non tamen necessario comi-  
tari, postulant enim, quo tales evadant, facultatem.validam  
atque instrumenta mollia. Sin infirma facultas., aut durum  
sit instrumentum., neque magni esse neque celeres possint,  
quod instrumentum sit per duritiem adversus moventem fa-  
cultatem contumax: illa vero attollere, quatenus oportet,  
arterias per imbecillitatem impos. Quare ut celer pulsus  
vel magnus fiat, tria oportet causarum genera inter sc con-

spirent, ut usus illorum generationis urgeat, lacullas valida  
sit, mollesque arteriarum tunicae, aut certe non durae. Ut  
enim impellere velociter, aut multum progredi, ut maxime  
concitato motu indigeant, nec senes valent, nec parvi pue-  
ri, ita nec imbecilla facultas, etiam si usus postulet, vel  
celeriter, vel multum attollere arterias potesu Jam etiam  
sicut mollis vesica prompte multum distenditur, dura ne si  
admodum quidem etiam atque etiam contendas, sic arteria- .  
rum tunica mollis quidem perfacile attollitur plurimum,  
vel facultate infirma, at dura, licet facultas funimopere il- .  
lam impellat, resistit facultati motrici renititurque. Via  
omnium horum ratioque una est; nam ut caufa quae' in  
examen venit, sola convertatur, reliquae maneant omnes  
in eodem statu, *ita* discernes alterationes pulsuum. Nam  
si quum multae immutatae sunt, attendes, primum obscu-  
rum erit, propter acervumne omnium lu unum coacta-  
rum mutatio evenerit, an propter unam quandam ex illis;.

deinde ut conveniat propter unam, .quaenam sit haec una  
de illis, nondum constat. Nam si calor increverit solus et ••  
maneant facultas tunicaeque arteriarum immotae, pulsus -.  
necessario majores et celeriores fient, unaque cum calore, •  
dum ad maximam perveniant distentionem, augebuntur, ce- >  
Ierrimi vero ne sic- quidem prius quam maximam calor »  
distentionem superaverit apparebunt. Tunc autem ultra '•  
maximam distentionem extendetur quum ab ea refrigeratur •  
parcius, quare celeritate motus resarcitur defectus, itaque  
pullus fiunt celerrimi. Jam vero neque haec satisfaciunt  
calori vehementer incenso, sed quod temporis quo ante in-  
ter duos motus quiescebat, nunc quid praesecat etiam. Sub- -  
inde etiam tam reddit breve, ut perpetuos putes motus esse",  
nulla quiete interpellatos; sed hoc accidit, ubi ad ultimum  
incensus calor sit. .Et quum tres sintlu omnibus excessibus  
rationes opis, omnibus simul utitur, nam consequitur re  
refrigerantis substantiae quum plurimum tum celerrime et

inaxime continenter, quorum primum maximos pulsus  
creat, alterum celerrimos, creberrimos tertium. Neque  
ubi liberaliter illum magnitudo refrigerat distentionis, irritat  
celeritatem, neque crebritatem ubi ab ambabus auxilium  
consequitur: alterius enim illarum semper desectus corrigi-  
tur altera,' magnitudinis celeritate, celeritatis crebritate.  
Qnid multis ? crebritatis pulsuum caula una est prioris actio-  
aris defectus. Accidit id quum aliis de causis, quas deinceps  
recensebimus, tum de copia caloris, uti modo est ostensum.  
Propeniodum jam quod erat institiitum consectum esu De-  
claravimus enim abundantiam caloris nullum consequi ne-  
eessario pulsum magnum, celerem, crebrum , sed peculiares -  
esse in primis magnum et celerem et nonnunquam crebrum  
etiam, secundum accidens quoddam.

Cap. VI. . Puto jam quoque constare quinam e pul-  
fihus caloris nativi defectum comitentur, hunc scilicet nul-  
lum necessario comitari. Eamiliares tamen suiit ei parvus  
-et turdus praecipue, mox etiam rarus. Nam ut natura,

quae jam pridem refrigerata est, nec multum requirit, nec  
celere refrigerium, sic nec brevibus intervallis. Brevibus  
lutervallis idem est quod crebrum, et longis intervallis idem  
quod rarum.

Cap. VII. Sed quoniam sutis de his dictum est, si  
quod produximus dudum, quantum disputationi conducat  
perspexerimus, seriem orationis proseqnemur. Inter ma-  
gnum pulsum et parvum naturalis intercedit et moderatus:,  
cum quo comparantes et aestimantes reliquos omnes, qui  
majores sunt eo, hos magnos vocamus, qui minores, par-  
vos. Itidem inter celerem et lardum medius moderatusque’  
naturalis est: sic inter crebrum et rarum. Ad haec inter  
durum et mollem medii naturales sunt. At naturalis non  
item videtur, qui inter vehementem medius est et langui-  
dum, validae enim est facultatis opus vehemens pulsus, ut  
languidus infirmae. Cujus sane firmitas non est contra na--  
turam, imo haec virtus est et secundum naturam, infirmi- ..

tas vero facultatis nitrum praeterque naturam esu Quan-  
tum jatn in via, quae intercedit inter robur et imbecissita-  
tem, est ab altero ad alterum in cousinio alicubi utriusque  
positum, tanto id praestat infirmitate, quanto robore iuserius  
est, contraque tentum firmitati cedit, quantum superat in-  
firmitatem. Proinde non hic quaerendum ajunt esse natu-  
ralem pulsum, sed in summo et valido, atque ex hoc pro-.  
venire vehementem puliuin, Sunt qui verum fateantur hoc  
esse, sed dubitent hoc undequaque ita habere: quorum haec  
sententia est, naturalem pulsum in hoc genere fieri quoque  
ipsum a summo et optimo statu non secus ac alios in om-  
nibus generibus, non summum tamen et extremum esse, sed  
esse non ex naturalibus quendam alium hoc vehementio-  
rem. Nam singulare quiddam huic pulsuum generi acci-  
disse ac extra ordinem autumant: quo factum esse ut in  
haesitationem illi erroresque, qui assequi illud non possent,  
incurrerint: siquidem fieri quidem valente sacultate vehe-  
x mentem pulsum, attamen certum esse et hujus modum ve-

hementiae, quem si praetereat, de natura *recedat.* Certe  
quidem in ira dicunt, subindeque in exercitationibus atque  
potionibus vini vehementius offendi ac natura postulat  
motas arterias: at hoc inter omnes convenire, naturaliter  
pulsum ad unguem comparatum 'in animante esse spectan-  
durn, in quiete posito omnium magnarum ac validarum  
alterationum, validam autem alterationem ira, exercitatio,  
vinum concitant: quare non nunc esse naturalem, sed qui  
valente natura simul et per extraneam causam quae vio-  
lenta sit nullam commota fiat, itaque quadam ratione esse  
medium, quadam non esse naturalem in hoc genere pul-.  
sum. Quatenus eo enim alii quidam sunt vehementiores  
pulsus et vero assi minus vehementes, hactenus esse rne-  
dium, quatenus autem, quum tres sunt hujus generis dissie-  
reutiae, vehementia, imbecillitas et utriusque medium, non  
ex medio est, *sed una* de suminis, hactenus medium non  
esse, omnino ergo esse reliquum, recte de illo pariter ac

vere dictam esse, naturalem pulsum hujus generis medium  
locum lu altera extrema differentia obtinere. Sunt qui  
hoc.impugnent etiam, qui ajunt vehementes pulsus non  
fieri iis temporibus, quae commemorata sunt, sed videri  
fieri; salli autem illos, qui negligentius tangunt, a celeritate  
cum iis conjuncta et magnitudine, atque interim etiam  
altitudine, ut fit in ira. At hujus controversiae cousiat ju-  
dicium ad dignotionem pertinere. Quae est ergo vera  
dignotio ? Dicendum est enim- quod perspicimus. Vino po-  
tato, modice certe, pulsus aperte quum majores et celerio-  
res ' tum vehementiores evadunt, in ira vero et in modicis  
exercitationibus non perinde aperte- Imo si quid illis ac-  
cedat vehementiae, id adeo est minutum, ut animadverti,  
aegre possit. Utcunque sit, quin, quod in manibus habe-  
mus, conficiamus, nihil causae est, hoc fi tantum quaera-  
mus, an' magnitudo celeritasque pulsuum pertineant all  
robustam facultatem : quod esse his videtur, qui summa cu-

ra aestimant ex ipsa rerum natura. Quando enim in con-  
fesso est distendi *a facultate* arterias, plus eas probabile est  
validam attollere et infirmam parum, celerius item validam,  
tardius infirmum; quod quidem vel in nobis ipsis conspici-  
tur, quum ambulamus, currimus, metimus, fodimus, deni-  
que quicquid agimus. Nam in his qui fortior est non ma-  
jorem modo, fed et celeriorem operam praestat, fiquidem  
alia utrique paria sint. Quod si infirmiorem ad opus necessi-  
tas urgeat, fortior autem aut plane eo nihil indigeat, aut  
quam paucissimo, celerius sic imbecillior aget. Sed inepta  
ista est comparatio, imo si, ut ante est dictum, alia utrique  
paria fint et unum tantummodo quodque, quod quoqueioco  
in disquisitionem venit commutetur. Ut fi imminentibus  
latronibus fugiendum sit, profecto non paria conficient spa-  
cia nec aequali velocitate current juvenis valens utque  
imbecillus senex. Quod si tamen motum senis qui inva-

sionem timet latronum ad juvenis motum conseras qui  
segniter in urbe obambulat, velorior sic atque major tibi  
senis videatur, non quo celerius moveri juvene possit vel  
magis artus transferre, caeterum-quod motu indigeat con-  
ci tatior e ob metum, *a* quo compulsus omnes vires accommodat  
ad opus. Juvenis viribus est quidem robustioribus, sed ad  
opus eas non requirit, nam si opus ipsi, ut leni, sit, hoc ce-  
lerius aget, atque magis quo vires illi sunt melius compa-  
ratae. Quamobrem accusare hic operae pretium est tum  
Archigenem tum Magnum, tamen longe Archigenem magis:  
nam Magnus quidem, etsi non undequaque verum, certe  
aliqua ex parte animadvertit Archigenes vero, 'quum  
quod desiderabatur, deberet addere, etiam quod recte esset  
inventum, studet labefactare, qui ita scribit, aequum est  
enim ut adfcribam ipsa verba: - *Nam infantes parvum  
prorjus pulsum habent, nec vehementem, tum mire crebrum  
et celerem.* Magnus eum negat esse celerem, in perpe-  
tuum constituere volens hoc, non proprium imbecillitati

celerem pulsum esse, sed crebrum; funt enim imbecilli illi.  
Ac paulo inferius Archigenes, *Mihi quidem non in robore,*inquit, *videtur 'celeritas posita esce, quum in oholericis re-  
periam et cardiacis arteriarum contractum motum.* Haec  
Archigenis verba sunt, multum quidem probabilia, quae  
facile auditorem ciccum veniant, utpote ex lemmatibua col-  
lecta, quae vulgus medicorum comprobat, siquidem in hac  
sententia sunt pene omnes, cholericorurn et cardiacorum ce-  
lerem pulsum esse. Nos vero satis in primo libro De pul-  
sibus dignoscendis diximus de celeritate et tarditate: ubi  
alium monstravimus celerem esse, alium non diuturnum  
pulsum, itidem de tarditate, non eundem tardum esse at-  
que diuturnum. Nihil est igitur quod eadem hic repeta-  
mus, sed conclusione duntaxat commemorata, in illis asse-  
ctibus non diuturnum quidem pulsum esse, tamen non,cele-  
rem, tum. ad institutum est redeundum. Jam enim Arcui-

geni nihil efficietur, quum negatum sit pulsus in cholericis  
cardiacisque affectibus esse celeres. Et quidem, ut hoc con-  
cessum sit, non fuerit facultatis roboris certum signum cele-  
ritas, sed familiare illi quin fit, nihil obstat, quandoquidem  
jam satis aperte declaravimus, quosdam necessario pulsus  
consequi continentes causas, aliquos esse illis familiares, ne-  
cessario conjunctos non esse. Nam quorum pulsuum postu-  
lat generatio unam causam, hanc perpetuo illi comitabuntur  
et hercle indicium erunt causae fidelissimum, ut vehemens  
valentis facultatis, languidus infirmae, at quorum, nisi plu-  
res concurrant causae, constitui generatio nequeat, hos fa-  
miliares esse causis dicemus, non autem significare certam  
ex illis aliquam. Eodem modo fi ex una aliquando causa  
pulsus proficiscatur, sed non ah eadem perpetuo, familiaris  
quidem omnibus causis erit quae efficiunt eum, constanter  
vero ex illis indicabit nullam. Neque si celeritas sit pul-  
fuum, statini robur quoque necessario facultatis erit, imo

est quum major sit usus generationis animalis spiritus et  
est quum caloris sit copia, vel instrumentorum, mollities,  
vel horum quaedam, vel omnia simul. Haud aliter, si ma-  
guitudo sit pulsuum, erit val robur facultatis,, vel impen-  
dium animalis spiritus majus , vel calor in corde abundan-  
tior, vel instrumentorum mollities, vel quaedam horum,  
vel etiam universa. Itaque Magnus, qui familiarem esse  
celeritatem dixit facultati validae, nihll peccat, siquidem est  
quum velocicr hujus, occasione pulsus' fiat. Archigenes ve-  
ro, qui eum oppugnat, errat primum, quod lu eo mentia-  
tur , quod perspicuum est, qui omnes durat non diuturnos  
pulfus esse celeres, deinde quod si sint celeres, hoc existi-  
mat consequi, haudquaquam validae.facultati eos familiares  
esse, id quod plane falsum esu Neque enim, quin pulsus  
celeres aliquando a robore, facultatis proficiscantur, verum  
quod ab illo, non semper. sulo., coulequetur ut illos,. . quos  
diximus, pulsus fateamini celeres esse? Quod ssexistimavit  
non familiares esse tantum valenti facultati Magnus pullus

celeres, sed etiam ut signis semper est usus, lapsus esu Et-  
enim non fi celeritas est pulsuum, continuo robur etiam est  
facultatis, imo *pero,* ut supra diximus, si vel usus urgeat,  
vel fint molliora instrumenta, velocius arteriae moventur.  
Omnino quando robur facultatis sequitur celeritas et quando  
caloris coplam, aut exhaustum animalem fpicitum, aut mol-  
litiem instrumentorum, melius fecisset Arclugenes, si Magni  
sermoni investigatum adjunxisset; ita enim absolutus sit sa-  
tisque ad omnes dignotiones. Quod ille quando praeteriit,  
etsi prius ab Herophile motum, nos quibus bene Magnus et  
melius etiam Herophilns scripsit, residuum addemns, ac. do-  
ctrinam dignoscendarum quae celeritatem efficiunt cau-  
sarum omnibus suis numeris absolvemus. Prius tamen fa-  
ciendum mihi est ut illorum admoneam quae in secundo  
De pulsibus dignoscendis libro docuimus, quo significationes  
assequentes horum nominum, nihil secus in sermone acri-  
piamus., Celeres dicimus pulsus, itemque tardos non *aegro-  
tis modo,* verum etiam valentibus nonnullis, quod naturali-

ter quidem iis luesse dicimus, quemadmodum etiam alios,  
qnibus comparatum optime corpus est, nec tardos, nec ci»  
tatus, sed moderatos natura habere pulsus, eosdemque nec  
magnos, nec parvos, sed medios inter utrosque moderatos,  
neque item crebros, vel raros, scd et lu hoc genere mode-  
ratos. Atque de hoc, qui corpore optime est constituto,  
priore loco dicamus, ut qui regula sit et modus eaeterorum  
omnium hominum; magnos enim et parvos pulsus, celeres,  
tardos, denique qui ad hunc modum sin gulis in generibus  
appellantur, ac excessus denotant, ad nullum alium quen-  
quam praeter hunc, quum illos nominamus, resciimus. Hic  
ergo homo si calidior solito evaserit, atque hac re fit tan-  
tum alteratus, vehementiam is pulsuum non immutaverit,  
imo nec duritiei et mollitiei genus, at in magnitudinem et  
celeritatem vertet: interim etiam in crebritatem, prout ma-  
gis vel minus calor increverit. Paulo enim si quam solet

factus calidior sit,: manifesto pulsus habebit majores, ve-  
rumtamen non celeriores aperte. Quod si amplius illi ca-  
lor increverit, una cum illo magnitudo pulsuum proportione  
augebitur; ad haec elucebit celeritas. At si calor plurimum  
auctus sit, maximi erunt pulsus, celerrimi vero nondum,  
**sed** ut antea tradidimus, tum demum, ubi maximam, ex-  
cesserit distentionem, jam tum crebritas quoque clare ani-  
madvertitur. Horum cur ita appareant rationem partim  
jam ante explicavimus; partim non magno negotio ex com-  
memoratis invenias. At si frigidior justo is homo factus sit,  
primum raritas perspicua erit, deinde tarditas, postremo  
parvitas. Putaverit aliquis haec evidentia eventa et inter  
sc et cum positis causis pugnare, par esse enim ut quemad-  
moduni in calore prima erat magnitudo, celeritas altera,  
crebritas tertia et in frigiditate item prima parvitas, secun-  
da tarditas, tertia raritas sit. Ergo quae ratio est expli-

candr hujus modi? Quod quum valida facultas est, etsi  
paulo minor sit usus, primam actionem nec parvam necesse  
est nec tardam esset. alteram vero 'multo, pest, si usus non  
flagitet, verisimile est sore. Ut enim quum urgebat, facul-  
tatem stimulabat et .excitabat ad officium, ita etiam quietem  
longissimam concedit, ubi non urgeat. Jam si major refri-  
geratio sit, eoque usus sit magnopere remissus, *una elau-*guescet celeritas motus atque inluor statirn erit distentio.  
Si plurimum progressa refrigeratio fit, rarissimi quidem,- sed  
non tardissimi tamen et minimi necesse erit ut fint pulsus.  
Sed sut est, si tardiores semper et minores fiant nativis,  
exacte quidem cerle tardi, vel parvi, si valida facultas sit,  
quamvis multum fit usus remissus, nunquam stanti Eadem  
caeleris actionibus videas usui venire , iit ambulationi aucta  
necessitatc, id est si multa singulis diebus siiit stadia coufi-  
cienda, velocius et magis progredimur, nec in diversoriis

diu commoramur. Sin adeo sit imminuta, ut singulis die-  
bus habeamus quina dena stadia verbi gratia duntaxat  
perficienda, diutissime subsistimus in diversoriis, attamen  
non ad extremam tarditalem et parvitatem actionem remit-  
timus. Eadem in respiratione ratio est, de qua late egimus  
iu commentariis De dyspnoea.

Cap.x VIll. Ad pulsus redeamus ac repetamus,  
quando aut per solum calorem, aut frigiditatem alterantur,  
nec causa alia continens a pristina natura desciscat ulla, *al-  
teratio* eorum talis necessario exisset, qualem diximus. At  
ubi non modo usus, verum etiam mutatur facultas, quatuor  
tum in universum differentiae diversae erunt, in quarum  
singulis moveri arteriae in hunc modum videntur, ln de-  
biliore pariter et calida, si multum ab utraque caufa vinca-  
tur, ut magnopere imbecillis sit lacullas et calor igneus,  
parvi et lardi pulsus creberrimique fiunt: sin modica noxa

fit, aeque fiunt crebri, sed moderati in distentione et mour'  
Quid, autem crebri perinde,. non autem ex aequo parvi,  
nec tardi? quoniam nihil extrema crebrius est crebritate,  
ubi similiter habeant ambo. Quod quidem si hac fieri etiam  
alia frequentior posset, omnino eam imbeclllimi haberent  
hoc quidem nomine, quod nondum usum compleant. Quid  
vero lu modicis offensionibus, tum facultatis, tum caloris  
pulsus frequentes fiunt, sed nequaquam parvi, neque etiam  
turdi, verum moderati? an quia quum imbecilla facultas sit,  
non plane tamen dejecta, moderata distentio etmotusnon-  
nunquam fiet, sicut hominibus debilioribus quidem, sied  
compulsis necessitate, moderata est ambulatio? quod enim  
robustis citra insignem necessitatem accidit, eo compelluntur  
imbecilliores. Idem hi hoc habent, ut ubi usus lusset et vel-  
uti compellat, in perpetua sint actione: nihilominus hi  
tametsi aegre, at usum, implent. ' Qui vero plane sunt im-  
becilli, etiam si maxime contendant quam plurimum possint

*i .*

augere actionis magnitudinem, celeritatem erebritatemque,  
ne sic quidem respondent usui. Porro pulsum quibus, de-  
hilis est facultas omnibus languidum esse diximus antea et  
tam languidum, quam maxime allecta facultas sit. Atque  
de pulsu depravato per caloris copiam et. infirmitatem facul-  
tatis haec sufficiunt. Jam ad alteram conjugationem confe—  
ramus, quae in imbecillitate constat et refrigeratione cui  
pulfus competit qunm imbecillus pro offensa quidem facul-  
tatis, tum parvus tardusque sicut pulsus prioris conjugatio-  
nis, sed non aeque, ut illi ad extremam devenit crebrita-  
tum : . praeterquam si quando omnino facultas prostrata fit,  
tunc plane pulsus minimus erit interrnittetque et desiciet  
frequenter. At modice si facultas infirma sit validaque re-  
frigeratio, creber: minime evadit pulsus, utique quod satis  
efficiat, vel ejuscemodi facultas usui. Tertia est conjugatio  
pulsuum alterationis, quum simul calor increscit et lacullas.

quam vehementissimi pulsus et 'maximi comitantur, sed non  
perinde celerrimi, creberrimi vero fere non sunt aperte;  
est tamen quum perspicue naturam excedant, id quod ac-  
cidit, ubi plurimum calor increvit; tunc enim etsi pulsus  
sit maximus celerrimusque, tamen qiiae copia est caloris,  
non respondet risui. Reliquum est quarta alterationis, quae  
in hoc incidit genus pulsuum, conjugatio; ubi coierint  
robur facultatis et caloris defectus. Hi magnitudine mode-  
rata fnut, fed tardiores et bene ruri, maxime ubi praepol-  
leat refrigeratio; nam quum sit paucus tum pulsuum usus,  
universumque magnitudo distentionis facile tueatur, recte  
fane' diutissime quiescunt arteriae. Etenim, ut quum usus  
flagitabat, illarum erat perpetuus motus; ita nunc quum  
**est** remissus, longis intervallis fit, tamen ob facultatis ro-  
bur, distentionis non impeditur aperte, veI dilucide quan-  
titas. At nec multum tarditas eadem de causa pollet, siqui-  
dem valens facultas naturales motionis.tuetur modos, etiam

si non postulet ulus. Omnino ut manifeste pulsus evadat,  
magnopere dissolutum oportet usum esse, frigore admodum  
superante; plerumque vero distentionis tuetur naturalem  
quantitatem, aut paulum, neque id admodum perspicuo  
imminuitur. Caeterum multo tardior quam minor lu re-  
frigerationibus apparet, perinde atque illi qui iter faciunt,  
quum non opus sit concitato motu; hi enim mluus de ma-  
gnitudine gressus quam de celeritate detrahunt; quod si  
quando festinato opus sit, plus ad magnitudinem addunt  
quam ad celeritatem. Hic ne male haec accipiamus et quo-  
libet in statu ducamus variationem magnitudinis et parvita-  
tis mutationem superare celeritatis et tarditatis, animo',  
etiam atque etiam opus est attento; neque enim perpetuo  
praestat, caeterum promptior est, itaque prior; nam a mo-  
derato conversionem ad magnitudinem et parvitatem pro-τ  
clivius videas fieri hac, quae ad celeritatem tarditatemque.  
Attamen si quum ad insignem magnitudinem mutatio per-

venit, adhuc fiat ut crescat calor, celeritas tum affatim ex-  
tenditur; quod sicut diximus prius, non immerito accidit,  
nam ad implendum usum satis est cordi si distentionis au-  
geat magnitudinem; neque velocitatem perinde ac illam re-  
quirit auctam. Quum vero luculenta jam sit magnitudo,  
praeterea urgeat usus, hic tum omne quod desideratur, adjicit  
celeritas; sin parum sit ea contentum, perpetuos *ciet, motus,  
quod perinde* est ac crebros facit- Atque de his hactenus.

.Cap. IX... Transeamus jam ad instrumentorum diffe-  
rentias ac inspiciamus primum peetlllares utriusque earum  
pulsus; deinde' aliarum etiam causarum immutationes, uti  
fecimus paulo ante. Quod igitur, quum durius solitu vel  
mollius evnserit corpus arteriae, ipsus pulsus'id ibi simul,  
reddat vel duros vel molles ante explicatum est; nec  
quaerit hoc longiorem probationem quum id omnia perspi-  
cua eventa approbent, ferientis naturae respondere qualita-  
tem ictus. Quod vero mollitiei instrumentorum familiaris

sit magnitudo, parvitasque duritiei, quanquam de his antea  
verba fecimus, tamen quia ita fluit series orationis, etiam  
hoc loco. exponemus. Molle instrumentum, quoniam  
prompte extenditur in omnem partem, facile distenditur;  
durum non absque magno negotio. Jam comes est prom-  
ptitudiuis distentionis magnitudo, renisus et contumaciae  
parvitas. Itemque celeritas prioris, tarditas alterius gene-  
ris est comes, non tamen ex aequo ac magnitudo et parvi-  
tas. Paulo enim celerior pulsus est ex mollitie profectus  
iusirumentorurn pulsu quem creat durities, major per-  
multo, quia corporis arteriae membranosi tas, quamvis du-  
rior interim sit, ad celeritatem quandam motus parata est et  
facilis, ad magnitudinem vero distentionis omnium ineptis-  
sima ; nam opus est ut in omnem partem extendatur facile  
quod maximam distentionem fit affecturum; hujusmodi  
molle est. Quumque a natura longissime aut ad mollitiem,  
aut ad duritiem corpus arteriarum recesserit, tardior fit

mollis pulsus duro; nam corpus paulo mollius justo, quia  
paulo duriore ad magnitudinem sequacius est,: idcirco etiam  
ad motus velocitatem. At vero quod ad' extremam dissolu-  
tum mollitiem est et veluti laxum-et luse ipsum per nimiam  
humiditatem confidet, neque ad distentionis magnitudinem  
perinde sequax est, neque ad celeri satem motus itaque 00-  
leritate cedit duro, magnitudine tamen'nunc non durum  
tantum superat, sed ipsum etiam quod in naturali statu est.  
Et ejuscenrodi certe status, qui ad immodicum arterias ex-  
cessum adducunt duritiei et 'mollitiei, non fiunt -sine'muta-  
tione aliarum continentium causarum; neque enim1 constare  
amplius facultas lu suo robore, nec in ‘tennnns calor a  
natura praescriptis poterit. Quamohrem, ubi spfius lolius  
vel mollitiei, vel duritiei; remotis aliis causis, proprios  
pulsus pronuntiamus, majores et celeriores dicemus a mol-  
litie, minores lardioresque *a* duritie fieri; et multo qui-  
dem majores quam celeriores ob;-causam quam exili-

cavimus nuper; crebritate vero ac raritate tantum a se  
mutuo et *a* mediocri variare quantum magnitudine, par-  
vitate , celeritate; . tarditate a natura recedunt. Dictum  
praeterea ante est, unam omnino causam esse crebritatis om-  
nium actionum, quum quemque usum non assequantur. At-  
que durorum instrumentorum est minor distentio, itaque,  
minor usus actio obitui-; mollium contra insignis est disten-  
tio, impleturque abunde usus: jure itaque cum duris pul-  
sibus crebritates, cum mollibus raritates cohaerenti Quod  
si quando incidat ut cum duritie refrigeratio concurrat et.  
calor cum mollitie, tum pulsus duri mollibus evadent ra-  
riores; haec tamen pulsuum alteratio fit, concurrentibus  
differentiis continentium causarum. Quando autem eo pro-,  
cessit oratio, ut primam commemorarem duritiei et resti-  
gerationis conjugationem, summam ejus explicemus. Si  
durum corpus arteriarum.sit conjunctum cum innati caloris'

refrigeratione, pulsus efficiet justo minores et tardiores; si  
superet durities, minores magis quam tardiores; sin au-  
tem refrigeratio, ' contra tardiores magis quam minores.  
Ad eundem modum crebriores, fi durities refrigeratione fu-  
perior sit; fin vincat refrigeratio, rariores; at si par fuerit  
ntriusque' a natura recessus; tanto reddet minores quanto  
tardiores, a raritate vero et crebritate naturali non abdu-  
cet, siquidem quantum usus eorum generationis detraxit ob  
refrigerationem, tantumdem fimus de 'quantitate distentio-  
*nis* temporeque motus abstulit; quare nihil causae est cur  
arteriarum magis natura continuet ructumsicut in pleris-  
que parris pulsibus, ubi infra usum manet distentio. Quod  
sit-tamen insignis durities et pauca omnino fuerit frigiditas,-  
tum id ipsum existet quod commemoravimus, nempe dis-  
tentionem, quae uium non assequitur, perpetuos creare  
motus At si contra accidat, ut permultum. sit frigiditatis  
duritiesque naturali pulsu •quam-'minimo’'minor, tum piil-;

sus multo rariores necesse est sint quam minores, quod  
usus etiam longe inferior sit quantitate distentionis. Habes  
causarum primam conjugationem. Altera erat, in qua cum  
calore pollebat mossities, quae etiam tres necessario primas  
differentias producit; interim enim par mollitiei est et ca-  
loris mutatio, luterim praepollet vel mossities vel calor.  
Quare si quantum naturam mossities relinquat, tantnndem  
desciscat ab ea etiam 'calor, magnos necesse est et celeres  
fieri pulsus, non statini tamen crebros; verum ubi generan-  
dorum eorum usus superet magnitudinem distentionis, si  
mossities praestet, magnitudo etiam vincet celeritatem; si  
calor, non item statuendum est absolute, sed- distinctione.est,  
opus. Si ita abundet calor, ut usmn actio complere ne-  
queat, multo celeriores fiant necesse est quam majores  
pulsus, sirnulque.etiam,crebri; ubi vero-naturae satisfacit,  
usus, aequc magni, atque celeres. Porro autem tertia erit

causarum conjugatio, quae pulsum in hoc genere, variant,  
ubi calori adjuncta durities sit. Atque quum uterque niul-.  
tum a natura recedit, pulsus erunt celerrimi creberrimique,  
minimi autem nequaquam, uifi simul facultas affecta sit (sed  
id hic non posuimus) sed minores illi quidem justo, rion ad  
ultimam tamen parvitatem delabentur. . At si immodicus  
calor sit et instrumentum non magnopere durum, verum  
paululum a moderato varietur, tantum abest ut justo fiat  
dissentio arteriarum minor, ut etiam major evadat. Nam  
quum peculiaris duritiei instrumentorum parvus sit et. ina-'  
gnus immodico calori, jure pulsus in istis statibus' fit ma-  
gnus, assirnllatus vincenti, sicut quum praepolleat durities,  
parvus. At celer erit, utra causarum excellat, maxime  
tamen quum calor; tum vero etiam luculentior erit crebri-  
tas. Restat conjugatio in propositis pulsuum generibus, ubi  
concurrant mossities frigiditasque. Quia vero magnus

pulsus hic quoque mollitiei peculiaris est et parvus frigidi-  
tati, utra longius a natura recedat, illi necesse est pulfus  
assimilentur. Itaque magni, instrumentorum praepollente  
mossitiei, parvi in frigiditatibus erunt; moderati autem,  
quum quantum a mollitie in magnitudinem producantur,  
tantumdem a frigore contrahantur in parvitatem. Nam ut  
semel dicam, moderati pulsus non ex hisce tantum causis,  
sed et ex caeleris praeter naturam omnibus fiunt, quum am-  
bae, quae in contrarias partes distrahunt eos, parem vim  
habeant;, unde falsos illos, qui in eum modum laborant,  
vulgus putat medicorum naturaliter comparatus esse; ve-  
rum de his fufius dicam in commentariis De praesagitione  
ex pulsibus. In praesentia hoc tantum satis est declarasse  
(quod quidem ad hanc commentationem pertinet) omnes *na-  
turales* pulsus inter excessus medios moderatosque esse;  
non tamen quicunque moderati sunt etiam naturales om-

nes esse. Rari quidem et , tardi certe id genus omnes sunt  
pulsus, maxime si superior sit frigiditas.

Cap. X. Sed quandoquidem et de his quae par  
erat exposuimus, deinceps instrumentorum •differentias va-  
rias faciamus ex differentiis facultatis, illud prius in memo-  
riam revocantes, quot excellentiam caloris affectus sequun-  
tur pulsuum, tot generandi animalis spiritus usus. Igitur  
instrumentorum durities conjuncta imbecillitati facultatis  
parvos pulsus et tardos et crebros concitat, robori parvos  
atque crebros, non etiam tardos, imo longe inierim justo  
celeriores; quod quantum dissensionis mediocritati propter  
duritiem organorum desit, tantum a.celeritate resarcitur et  
a crebritate. Si *vero* instrumentum molle sit, facultas au-  
tem valida, majores quidem manifesto pulsus fiunt, at ali-  
quanto tardiores rarioresque. Quod si ad mollitiem in-  
strumentorum infirmitas adjuncta fit facultatis, st quidem  
aequus utriusque sirnulque modicus fuerit a natura' recessus.

et moderatos ridentur et naturales plane ni pullus referre,  
nisi quantum variant mollitie, sin valde immodicus sit, par-  
ui et tardi et crebri fiunt. Haud aliter si multo imbecilli-  
tas praepolleat; etenim tum quoque generantur parvi, tardi,  
crebri. Verum si superior mossities sit, accedunt pulsus ad  
moderatos, quod facultas, quum paulo quam naturae lex  
postulat debilior sit, non impediatur quin retineat et quan-  
titatem distentionis et qualitatem motus, sicut quum incur-  
rit in duritiem instrumentorum; siquidem quum impeditur  
ibi distentio, -tum vero tanto fiunt necessario crebriores pul-  
fus, quanto actio quoque fiat imperfectior. Quum autem  
facultas aliquantum imbecilla et molles tunicae arteriarum  
fint, quia nihilo fit tardior motus, neque minor distentio,  
ideoque satis usui efficitur, nulla sit pulsuum in crebritatem  
mutatio. 7

Cap. X. Restat jam ut omnes simul corrigamus  
continentium causarum differentias, et fiunt conjugationes

numero octo; duae, quum remissa facultate pariter et usu  
modo mollius solito .sit instrumentum, modo durius; duae  
alterae, ubi languescat facultas et usus auctus fit instrumen-  
taque vel mollia vel dura; praeterea aliae duae, quando  
valida fit facultas, sed remissus usus, una cum variante in- .  
strumentorunr disserentia; reliquae duae, quum valens fa-  
cultas fit, auctus usus, accedatque instrumentorum quam  
diximus differentia. Ac languida quidem . facultate simul  
et remisso usu omnino in parvitatem et tarditatem mutan-  
tur in utraque differentia instrumentorum pulsus; caeterum  
non redduntur necessario crebri, vel rari; sed vicissirn hoc  
pro instrumentorum iis differentia contingit et pro quanti-  
tate laesionis singularum causarum continentium. Nam si  
parva facultatis laesio sit, nec insignis instrumentorum du-  
rities, nihil crebritate pullus immutantur, nam hoc do-  
cuimus ante, non pullus modo, sed omnes plane actiones

z

fieri crebriores ex desectu qui accidit cuique. Jam dese-  
ctum usu aestimari, id supra exposuimus. Quum ergo re-  
missus hic sit parvaque laesio facultatis, nisi per instrumen-  
torum nimiam duritiem, nihil desiderabitur in actione. At-  
qui si facultas magnopere sit laesa, modice remissus usus,  
instrumenta bene dura evaserint, non poterunt pulsus non  
fieri quam usus postulat minores; itaque imperfectum  
simul officium, ac quanto quidem impeyiectius, tanto etiam  
crebrius. Jam vero nec ipsa horum pulsuum pervisas et  
tarditas potest perpetuo similis esse; nam prout facultas  
plus vel minus aut usus offensus est, etiam pulsus ipsi  
necesse est plus vel minus ad parvitatem transeant et ad  
tarditatem; minores enim redduntur et ob sacullatis irnbe-  
clliitateni' et ob usum remissum et duritiem instrumentorum.  
Hoc tamen pro quantitate' alterationis causarum aut singula-  
rum, aut binarum, aut universarum affectarum plus vel

minus habent. Singularum, ubi minimus factus pulsus sit;  
vel usu penitus remisso, vel instrumentis durioribus reddi- >  
tis, vel facullate prorsus infirma; valet enim, vel alter-  
utrum eorum, ut dictum est, si ostensum sit, minorem essi-t  
cere pulsum ; binarum , ut quum prorsus factus -parvus sit,  
neutra tamen ex memoratis causis summe laesa sit, sed utra-  
que earum hactenus absit ab extrema offensione,. ut pulsus,  
quem, ambae constituunt, perinde alteretur atque is quem  
altera summe oflensa. Ita etiamsi tria genera causarum ad.  
unum concurrant pulsum constituendum, .inducant rnterirn  
tantam alterationeni quantam committat etiam una de illis:  
maxime offensa; quod memoria per omnem disputationem.  
tenendum est, ut ne deceptus quispiam alterationeni putet-  
quae ex omnibus offensis causis constat majorem oportere-  
ea esse quam lacit una; valent enim, sicut docuimus, vel.  
de una qualibet causa, quae prorsus laesa sit; ad ultimam  
pulsus devenire alterationem. Facultatis igitur -ad- extre-

nrum dejectio minimos essicit pulsus, etiam si molles qui-,  
dem tunicae fint instrumentorum, urgeat autem usus. Qua-  
**re** vel liujus iterum operae pretium 'est in universum rnemi-  
nisse, ad pulsus extremos constituendos identidem plures  
caulas requiri, identidem satis esse unam; nam maximus  
fieri ob facultatis summum robor non possit citra caetera-  
rrrni opem, minimus autem nonnunquam ob imbecillitatem  
possit; et quod eo magis mirandum est, licet reliquae causae  
frequenter diversissimum pulsum habeant peculiarem, tamen  
ex unius earuni victoria fit mutatio. Vincit autem alias  
alia; modo verbi gratia imbecillitas facultatis, ex qua or-  
tus minimus pulsus est, modo instrumentorum durities; in-  
terdum remissio usus. Nam ut languida scmel facultate  
magnitudinem nec mollities instrumentorum, nec incitatio  
usus augeat, fic instrumentis exsiccatis nll conferet ad ma-  
gnitudinem nec facultas valida, nec usus incitatio. Et ut  
per unam causam, quae offensa omnino sit, pulsuum saepe

extrema mutatio accidit, sic interdum, etiam si conjunctae  
sint cunctae causae ad unum pulsum generandum, pulsus  
quem constituunt, haudquaquam summam assequatur al-  
terationern. Nam si simul et imbecilla facultas et dura sint  
instrumenta et vere etiam dissolutus usus, tametsi omnes hae  
valent causae pulsum parvum reddere, tamen ne sic quidem  
minimum necesse est pulsum fieri, verum si nec ulla inter  
illas summe laesa sit, neque collectus ex omnibus acervus  
aequet maxirnam unius offensionem, *non* poterit fieri pulsus  
minimus. Quanjobrem, ut dixi, ante omnia lu pulsuum  
alterationibus attendenda quantitas est causarum ostensionis.  
Sed de hoc etiam in libris de praesagitione ex pulsibus, age-  
mus. Nunc ad tertiam et quartam *octo* commemoratarum  
conjugationem digrediamur atque,hic aliquando dicendi  
finem faciamus de'duabus primis; etenim si quid sit in iis  
praeteritum, facile ex iis quae ante diximus invenies. Er-  
go ubi lai)guescat facultas,, urgeat usus, d urum que instlu-,

mentum fit, potissimum *ad crebritatem, deinde* ad parvi-  
tatem, postea ad tarditatem pulsus videbis vergere; non ne-  
cessario tamen nec perpetuo, nec etiam in quolibet illorum  
nec fimus concurrunt omnia. Siquidem ubi laesae insigni-  
ter-fint omnes causae, minimi et creberrimi et tardi pulsus  
fiunt; tardi, quod sit infirma facultas; minimi quum ob  
hanc tum vero ob duritiem instrumentorum; qui quod ta-  
les sint, idcirco sunt iidem creberrimi, adeoque quia im—  
pellit usus; quinetiam citra eum sacullatis imbecillitas et in-  
strnmentorurn durities conjunctae minimos possunt creber-  
rimosque pulsus reddere. Huc si cumulus accesserit vis  
usus, non parvum erit illud quidem ad exitum momentum,  
nihilo-tamen pulsus efsicict crebriores, quum sint vel sine  
hoc frequentiffimi. At si'offensio sit instrumentorum et fa-  
cultatis', parva, ac generationis eorum multus usus, hi irou  
erunt justo'minores, nec tardiores, imo. interdum manifeste

celeriores, majores autem, si non aperte, pares certe per-  
spicuo moderatis. Etenim ubi multum instat usus, quam-  
vis sit imbecillior justo facultas, celeriter movetur, ac longe  
vero ancturus ultra celeritatem magnitudinem erat, ni duri-  
ties impedimento fuisset, nunc eo apertior evadit celeritas  
magnitudine, quod huic nulli impedimento sit instrumentum  
paulo durius, solito., ac hoc magnitudini repugnat praeter  
caetera. *-r* Crebri porro in eo genere pulsus fiunt, ut usus  
impleatur;' qui quidem si etiam paulum divertat a natura,  
omnino parva, ut dignosci vix possit, erit crebritas, quod  
usui tum satisfaciat celeritas et magnitudo. Et quid  
multis? in hac conjugatione comparanda cum quantitate  
usus functio est, quam per organa obit facultas. Quanto  
enim inferior functio usu est, tantum crescit .in crebri-,  
talem; contra tanto minores fiunt et tardiores ita com-  
paratis, quantum vel. facultas, vel instrumenta naturalem

relinquant modum. At de caularum tertia variatione satis  
haec sunt. Accedamus jam ad quartam conjugationem, ubi  
infirma facultas est et major est usus, una cum instrurnen-  
turuin mossitie. Sane in hac quoque fi permultum usus in-.  
crescat et non multum a natura facultas discedat et instru-  
menta, omnino longe magis lu magnitudinem increscent  
pulsus quam lu celeritatem. Nam durities instrumentorum  
lu proxima superiore conjugatione magnitudini distentionis  
resistebat; in hac non tantum non ossicit distentioni molli-  
ties illorum, sed prae caeleris adjuvat etiam. Itaque *j* usio  
major plane pulsus erit, sisd non perinde celer aperte. Jam  
crebrior etiam jusio erit is pulsus, *nec* tamen hic perinde  
ac ille tertii complexus, quod usu hic magis quam illic  
satisfiat. Quod fi paululum usus et facultas a naturali fletu  
recedant, instrumenta, vero multum ad mollitiem desciscant.

ad mediocritatem pulsus horum affectuum accedent, tum  
quantitate distentionis tum motus qualitate, praeterea  
quietis tempore, una tantum occursus mollitie (nam hoc  
proprium iis inseparabile) excedent statum naturalem. Quod  
si non ita deflectant multum usus et instrumenta, facultas  
autem vehementer laboret, tales pulsus satis parvi erunt et  
crebri, modice vero tardi. Atque hactenus satis etiam sit  
de hac concursione egisse. Couferamns nos jam ad proxi-  
mas duas, quae commune habent robur facultatis usumque  
pulsuum generandorum remissum , sed distant instrumentis.  
Itaque altera illarum, in qua durum instrumentum est, va-  
lida facultas, minor usus, minores plane pulsus creat, non  
tardiores tamen, nec crebriores necessario. Verum si ad-  
modum remissus sit usus et dura modice instrumenta, non  
minores modo, verum etiam perspicuo tardiores rariores-  
qne fient. Sin vitium instrumentorum vincat .vitium usus,

abunde fit is pulsus parvus, itaque creber, eademque de  
causa mluus tardus illo prioris fletus; si enim nec usus  
completur et valida est facultas, non ita insigniter fiet tar-  
dus. Atqui non completur usus propter distentionis per-  
vitalem, quae quidem duritiem comitabatur instrumento-  
runr; haec enim si mollia essent, non minor, quod animad-  
verti posset’, foret naturali, nisi .singulariter usus fit immi-  
nutus, et omnino hoc rarior apparebit, quo dissolutior fit  
usus. Et vero etiam tardus aperte quidem in mutationibus  
insignibus usus, non aperte lu minoribus- At quando et  
sutis de his' concursibus disputavimus, ad reliquos jam duos  
accedamus; in quibus tunicae arteriae, usu aucto, valente  
facultate, nunc molles sunt, nunc durae. At molles si  
sint, prorsus pulsus magni et celeres erunt; crebri non sem-  
per, sed ubi immodicum usus sit incrementum; nam tum  
quidem nec magnitudo distentionis nec celeritas motus

complendo est usui; ubi vero parvus excessus sit,, abunde  
vel sola suppeditat magnitudo. Nam si arteriarum durae  
sint tunicae, varie in ejuscemodi fletibus mutantur pulsus.  
Parva enim si durities sit, sed usus iusignis mutatio, *majo-  
res,* celeriores crebrioresque quum justum sit evadent.  
Sin autem aequo utraque causa intervallo recesserit a natu-  
ra, neutraque admodum longo, pares quidem naturalibus,  
sed celeriores atque crebriores fiunt. Jam si insignis ossen-  
sio usus et instrumentorum sit, ut haec plane duriora sint  
reddita, ille urgeat nimium, celeriores etiarnnum erunt mo-  
deratis, at minores ac crebriores.

Cap. XII. Quia vero quae de his dicenda erant  
diximus, superest ut pulsum unum aliquem proponamus, lu  
quo doceamus usum et fructum hujus exercitationis. Sit  
vero celer, quem pecusiarem robori faculsatis esse usuique  
urgenti et mollitiei instrumentorum docuimus. Quonam

hunc pacto, quum eum ostenderimus, in uno aegroto explo-  
rabimus; quando ex una illarum causarum, quando ex dua-  
bus, quando etiam ex omnibus natus fit? Ad hunc moduin.  
Quandoquidem a valida facultate vehemens non potest se-  
jungi,: nec a mollibus insseumentis mollis, si cum neutro hc-  
rum sit •celeritas conjuncta, ab usu solo provenit urgente.  
Ubi vero cum altero, omnluo ex illo oritur, quod signum  
hoc edit, et etiam necessario ex usus incremento; ostensum  
enim est ante celeres pullus non posse existere, nec vero  
etiam'magnos, nisi postulet usus; at quatenus ad robur, vel  
imbecillitatem facultas trausit, ex propriis ejus pulsibus di-  
gnoscas licet. Eadem est ratio in qualitate instrumentorum;  
etenim hanc etiam pulsus habemus qui prodant. Quan-  
tus autem generationis eorum sit usus, conjectandum est  
atque colligendum ex commutatione magnitudinis, crebri-  
tatis et celeritatis. Si enim maximus pariter et creberri-  
mus idem sit et celerrimus etiam, summe urget usus; sin

magnus tantum et paulo celerior, nec etiam maximus et  
creber, usus non fit magna immutatio. Etiam poterit ex  
aliis quoque signis citra pulsus ut usus habeat praesciri.  
Sive enim copiosus fit calor, sive exhauriatur animalis spi-  
ritus , haud id magno negotio explorabis, quod tactum ca-  
lor non fugiat et hercle saepenumero etiam ex forma diffi-  
cultatis spirandi fitique prodatur, atque interno laboran-  
tis sensu; animalis autem spiritus consumitur in exercita-  
tionibus et immodicis per halitum digestionibus fluxioni-  
busque intro vergentibus, quorum nihil est, quod medicum  
praeterire possit. Nec hoc loco ista longiorem quaerunt  
orationem; neque enim ad propositam commentationem  
nisi obiter, sed ad praesagitionem pertinet ea disputatio.  
Attingimus autem hic eam, quo Archigeni ostenderemus  
quum errasse ipsum in prodenda celeris pulsus origine, tum  
in promptu semper esse essirientis causae inventionem. Erit-  
que id ipsum ex sequentibus multo apertius, si prius de

origine narremus reliquorum pulsuum, ut inordinatorum,  
afrhythmorum - et inaequalium, quos vocant; praecipue si  
tales lu arteriae una distentione sint.

**GALENI DE CAUSIS PVLSUUM  
LIBER II.**

Cap, I. Ac de vehementi quidem pulsu et duro  
atque magno, praeterea celeri, crebro contrariisque ho-  
rum lu primo libro explicavimus, quae cujusque origo fit  
et quot iudigeat causis, tum quemadmodum inter se conspi-  
rantibus; ad haec qui illorum necessario efficientes comi- -  
tentur causas, ac qui familiares quidem fint iis, non *confe-*quantur tamen necessario. Reliquum est de caeterorum  
pulsuum ut agamus generatione, atque primum inaequa-

linm. Quia vero quidam de his aequalitatem in arteriae  
uno motu labefactant, alii in pluribus, quam medici colle-  
ctivam inaequalitatem solent appellare; quoniam est longe  
haec apertior inaequalitate unius pulsus, satius primo loco  
sit de hac tractare. Sane comites sunt ejuscernodi pulsus,  
ut uno verbo dicam, inaequalis temperiei cordis, atque vi-  
tiorum instrumentorum vel facultatis; nam aut obstructio-  
nes , aut compressiones, aut durities, aut plenitudines sub-  
sequuntur, ut plenitudinem nunc accipias quae ad facul-  
tatem aestimatur. At non satis est hoc de illis nosse, sed  
sunt singulae partes explicandae suisque confirmandae de-  
monstrationibus. Itaque quum tres causae sint continentes  
pulsuum generationis, instrumentum, facultas, usus, non  
poterit ex usus alteratione constitui in pulsibus collectiva  
quae apertu sit inaequalitas; quod nec repente, nec cumu-  
lale adeo unquam immutari usus possit, ut pulsus verbi  
gratia prior sit magnus, vel celer, vel crebrior, alter tar-

dus, parvus, vel rarus. Sive enim augeatur innatus ca-  
lor , sive imminuatur, sive plus animalis spiritus, sive mi-  
nus exhauriatur, horum nihil adeo affatim mutetur, ut in-  
aequales efficiat pulsus. Id quod plane ex accessionibus in  
omnibus lenibus febribus perfpicias, veluti iis, quae ex bu-  
bouibus concitantur et sicceris tertianis, iisque etiam quae  
ex adustione, vel frigore, vel .quocunque alio ejus generis  
oriuntur. Totum enim inde usque a principio eorum tem-  
pus ad rigorem pro incremento caloris pulsus convertens lu  
magnitudinem, celeritatem crebritalemque nusquam fecun-  
dum pulsum clare a primo variat: verum si multum tempo-  
ris interponas, dilucide major, celerior, crebrior apparet.  
E vestigio autem diversus non ridebitur, nisi quando ex  
illis quae commemoravimus aliquod accesserit; vel pleni-  
tudines, illae inquam quae ad facultatem lutelliguntur,  
vel obstructio, vel compressio, vel durities instrumentorum,  
vel ipsius cordis aliqua inaequalis intemperies, quae certe  
excedunt jam lenem morbum. Siquidem ipsis, etiam valen-

tibus, ubi laverint, vel exercitationem subierint, exhausio  
spiritu, calore aucto, majores, celeriores, crebriores justo  
videntur pulsus este; at manifeste nunquam a primo differt  
iecundus. Si quis inaequales esse etiam eos pulsus conten-  
dat, licet non rideantur, hic dum usum nominum repu-  
diat, nihil tamen ad doctrinam affert lucis; neque enim  
quos ratio esse collegit impures, eos solemus inaequales vo-  
care, caeterum quos dilucide scnfu comperimus tales esse.  
At vocaveris vel hos inaequales, verum hoc scito, in seuli-  
bilibus inaequalitatibus quae ex alteratione usus fiat esse  
nullam. Ac fontaHe quidem haec sufficiebat dixisse ad pro-  
bandum collectivam quam vocant inaequalitatem variationi  
nunquam usus succedere: adjiciamus tamen et hoc quod  
animadvertitur nonuunquanr in ira, quando videtur et haec  
imiati caloris esse veluti quidam fervor. Sane habet in-  
aequales interdum haec quoque pulsus, non illos quidem sua  
sponte (semper enim haberet tales) ied ubi adjunctus ad

eam aliquis timor sio Jure ergo varii tunc et inaequales  
apparent, quum non tantum a diversis causis alterentur,  
scd etiam natura contrariis; nam propter vindictae cupidi-  
tatem alti, magni, celeres, vehementes; quia vero timor est  
major accipiendi mali quam spes dandi, parui, humiles,  
languidi et tardi fiunt. Quare invicem utrique pro causae  
praepollentis natura ridentur evariari, ac excessit modo  
ira, modo metus; qninimo ipfe timor, si quidem ingens sit,  
quod laedatur facultas et alteretur usus, pulsus reddit in-  
aequales. Quomodo ergo pulsus facultas affectu inaequales  
facit ? nam hoc deinceps est dicendum. Quod non omnino  
imperet instrumentis; nam quum imperat, cunctos similes  
efficit et pares; sicubi autem offendat in agendo et veluti  
claudicet, ibi evertit qualitatem. Quod dico, diligenter  
attendendum est, ne omni putes offensioni facultatis necessa-  
rio succedere collectivam inaequalitatem; nam aliter se res  
habet; scd qunm per se infirma fit, creat pulsus non ita

crebro inaequales; ubi vero valida fit sua jsponte, oppriina-  
tur autem a copla humorum, aut plane contumacia habeat  
instrumenta, ibi illam efficit inaequalitatem. Mentem meam  
exemplo perspicies facilius. Ob oculos ponamus duos ho-  
miues qui incedunt pedetentiur; sit alter robustissimus simul  
et florentissima aetate, verum pondus portet gravissimum;  
alter prorsus nihil bajulet, at valde sit imbecillis ex morbo,  
aut ex senectute; jam nec multum progrediantur hi, nec  
celeriter; itaque nihil disserent in actione; sed in eo disse-  
rent, quod aequis plerumque passibus procedet imbecillis;  
diversis validus ac inaequalibus et alias aliis. Nam ille  
quidem, ne si contendat quidem, poterit unquam vel ma-  
gnam vel celerem actionem obire; robustus vero etiam  
*fere* perinde, inlerim tamen majore alacritate celerius ali-  
quantisper et magis aget, deinde ab onere pressus ad pri-  
mam tarditatem et actionis parvitatem redibit. Idem usu

venit arteriarum actioni. Nam quum est delapsa in imbe-  
cillitatem facultas insignem, pulsus 'eduntur languidi, parvi,  
tardi; sin illa, quantum'lu ea est, valeat, sed alia copia  
gravetur, 'varios tum inaequalesque efficit; plurimos quum  
grani onere pressa sit, languidos et turdos et parvos quum  
leni, plerosque vehementes, celeres, magnos; quum vero  
nec admodum granis, nec nimiunr lenis offensio sit fere, ut  
in copia, contrarios; ut nec plures postis dicere nec pau-  
ciores vel vehementes esse imbecillibus, vel magnos parvis,  
vel celeres tardis. Atque liunc in modum pulsus inaequa-  
les facultatis noxae efficiunt.

Gap. st instrumentorum vitia in hunc modum. Ubi  
circumjectus regiones arteriae, quae ad hoc creatae sunt,  
ut eam distentam excipiant, aliud corpus insederit, non  
possunt per illud coarctatae arteriae satis distendi. Itaque  
singularum actionum desectio summam interitu magnam  
coacervat, ut longe ab usu absit officium. Ibi jam violenter

agere et vehementer facultas cogitur, rejicere et propellere  
illa studens, quae fua instrumenta obsederunt et motu pro-  
hibuerunt; ubi majorem prioribus et vehementiorein et  
etiam celeriorem necesse est pulsum evadere; crebrior non  
nunc primum, sed statim *a* principio fueraui .Ostendimus .  
enim in superiori libro, imparium usui actionum necessa-  
rio comitem esse erebritatem pulsuum. ’ Itaque si parem  
impetum facultas in omnibus, quae consequuntur, distentio-  
nibus retineret, aeque magni semper fierent et vehementes  
et celeres ; nunc quia non servat, sed refert fe ad pristinum  
motum, varia hic inaequalitas existit et continua. Quo mi-  
nus conservet in causa est, quod quum uihll sere proficiat,  
nequicquam defatigetur. Ac si humor fit aliquis effusus in  
arterias, vehementibus et violentis motibus propulsus, de  
loco lu locum cogitur defluere dum in meatum impingat,  
qui educere ipsum possit, itaque emanet ex corpore; vel  
etiam tempore tenuatus, aut totus resolutus, in halitum

digeratur. . Ubi diversu etiam et continens inaequalitas ne-  
cessario fit, quod nec pari, copia humores perpetuo dein-  
ceps maneant, nec easdem coarctent arterias, scd ex parti-  
hur saepe ignobilioribus lu nobiliores, atque ex iisdem rur-  
sus migrent ni ignobiliores. .. Quod fi qua inflammatio, aut  
abscessus, aut scirrhus arteriis, circumfusa corpora afficiat,  
*a quo comprimantur et coarctentur,* tum longioribus co-  
guiitur intervallis inaequales pulsus interpolare aequales;  
semper enim earumdem arteriarum premuntur eaedem par-  
tes ah iisdem, vel paribus magnitudine, vel similibus tu-  
moribus. Accidit etiam pulsuum inaequalitas interim ex  
sanguinis copia, qui aut in venas, aut arterias ipsas sit in-  
fusus, at haec quidem sanguinis missione sedatur facillime;  
etenim copia illa in venis arterias iion sceus ac tumor  
praeter naturam, utpote iis vicinas, spremit et coarctat;  
vacuata per sanguinis missionem illico venarum tumorem  
contrahit, statimque etiam locum arteriis amplum ad inotunr

dat; ubi quia solitam functionem nemine interpellante te-  
nent, simul cum ea aequalitatem naturalem pulsuum recu-  
perant. At vero hic sanguis, qui in arteriis est, quemad-  
modum occupet spiritus rivos quid referi narrare ? potissi -  
mum si crassus, vel lentus, vel fi extremis earum sinibus sit  
impactus; tunc enim quia nec allicere spiritum, nec reddere  
valent, diversas simul et difficillimas faciunt luaequalitates,  
praecipue si vel prope ipsum cor, vel procul quidem, scd in  
nobiles partes impingant, obstruantque illi lucci. Quare ut  
uno verbo dicam, quum aut valide comprimuntur arteriae,  
aut quum obstruunto, ut integra omnino facultas sit, in-  
aequalitas quaedam corripit pulsus. At si facultas una sit  
affecta cum eo affectu instrumentorum, clarissimum est ma-  
gis variam oportere inaequalitatem existere; itemque si ip-  
furn cor infestet aequalis intemperies , de qua accuratissime  
in libris de praesagitione scribam. At vero si instrumento-  
rum illaesus status sit, sed magnopere facultas infirma, in- '

aequalitas illa, de qua jam diximus, non existet, scd mutila  
et decurtata, quam vocant, inaequalitas; ab admotis enim  
digitis victa facultas minores semper imbecillicresque pul-  
sus creat. Demonstrationem oratio ampliorem non quae-  
rit, quum abunde in libris de dignoscendis pulsibus decla-  
raverim ; quod vero refert ad hunc locum, *hoc* faciam ut  
adjiciam.

Cap. HI. Facultatis quae creat pulsus non est  
\* necesse imbecillitatem in omnibus affectibus parem esse, sed  
in ea permagnus est excessus et desectus; nam prima qui-  
dem et parva minores languidioresque, non autem decur-  
tatos pulsus farit; quae vero est hac tanto major, ut jam  
facultati fint oneri applicati digiti, haec pulsuum decurta-  
torum auctor esu Sed quia duplex est in his ipsis disse-  
rentia, (quidam enim illorum ad pristinum motum re-  
vertuntur, quos decurtatos vocant reciprocos; aliqui illic  
alibi permanent) priores scito minorem indicare imbecilli-

talem; adhuc enim resistit quodammodo facultas et veluti  
colligens sc ipsam et saepe concitans magnitudinem ita  
auget pulsuum, auget item contentionem. At qui perma-  
nent in extrema parvitate, nec omnino recipiunt scse, lan-  
guidiorem quam in his ostendunt facultatem esse. Sic si  
prorsus deficiant, significabunt ultimam quandam imbecilli-  
tatem. Verum haec explorari omnia applicandis digitis ar-  
teriae, nequaquam fufpenfis, apertissimum est; nam si ele- '  
vatis iis et mox applicatis inveniamus in singulis applicationi-  
bus motum destcientem, veram abolitionem pulsus vocamus,  
non deficientem pulsum. Equidem longe abesse abolitionem  
puto *a* pulsu deficiente; illa enim velut est defectus, ut sen-  
sus quidem indicat, totius functionis, hic dimidiatae amissio..  
Ergo ubi admoventi digitos rideatur motus exolutus, et te-  
nenti applicatos paulatim prorsus desinat, eos pulsus voca-  
mus definientes, illumque statum medium numeramus inter

*L*

decurtatos pullus et perfectam pulsus abolitionem, et  
quanto decurtatis graviorem,-tanto leniorem pulsus aboli-  
tione. Ac hi quidem tres status quantitate noxae differunt.  
Quartus reciprocorum est decurtatorum, qui est omnium  
levissimus. Quintus his addatur intermittentium, qui  
praecessit deficientium statum; quod enim lu uno, aut altero  
erat, aut certe ni numero pulfumn certo, id status deficien-  
tium in omnibus efficit. Manifestae etiam ipforum inter-  
mittentium differentiae sunt; gravius enim facultas offensa  
< est; ubi plures-, levius, ubi pauciores motus defiriunt. Jam  
vero intercurrentium, quos vocant, pulsuum allectio con-  
traria est affectioni intermittentium; qui quidem item inter  
inaequales, qui acervatim fiunt, sunt; inciduntque, ubi  
facultas valens copia humorum, vel instrumentorum ob-  
structione impeditur. Ut ergo ad repellenda quae mole-  
stant majores saepe et vehementiores edit, celerioresque  
pulsus, ita plures quoque lu ejuscemodi praesertim stati-

bus atque alti pulsus fiunt, itaque portendunt decretoriam  
excretionem. Porro 'non solum facultatis infirmitas inducit  
intermittentem pulsum, sed et instrumentorum valida ob-  
structio , aut compressio et constrictio, ubi lu se nihil pror-  
sus arteriae allicere valeant. Hactenus de pulsuum inae-  
qualitate collectiva satis dictum est.

Cap. IV. Nunc de inaequalitate unius pulsus agen-  
dum est, cujus sunt complures singulares differentiae. Has  
laborandum nobis est ut ad universales reducamus cunctas;  
quibus perspectis, etiam si quid desideretur singulare, ex  
ante dictis prompte reliqua invenientur. Orationis etiam  
idem sit initium quod in sermone de differentiis illorum  
fuit, ubi initium fecimus *a* dividenda primum motus inae-  
qualitate, qui vel interpellatur, vel,perpetuus est, vel re-  
ciprocus. Ac novem differentias docuimus fieri, quum dis-  
tentionem arteriae quies aliqua intersecans, totam eam lu  
tria partiatur tempora. Ergo hic singulas ordine considere-  
mus, ut caulas inveniamus; ac primo quidem loco quam

illarum primam exposuimus, quum celeriter primum con-  
citata arteria, deinde parva interposita quiete residuum  
denique addat distentioni tarde mota. Hoc enim accidit,  
quum usus urgeat et facultas quantum in ea est obsequa-  
tur, sed aut a vitio interrumpatur lustrumentorurn, aut ab  
humorum insigni abundantia; nam ui interrumpatur usquam  
distentio quiete, omnino magna sit; qualis nunquam, nisi  
.flagitet usus, et morem gerat facultas, fiat. Nam parvam  
distentionem quiete intercipi non posse perspicias, si intel-  
ligas nullum esse parvum pulsum, qui dissecari in partes  
duas; ut animadvertere possis valeat; at hic vero, de quo  
nunc agimus, in duos manifestos est divisus pulsus, alterum,  
ante quietem, qni celer est, et alterum a quiete, qui tardus.  
Ac siquidem insigni uterque magnitudine praeditus sit, tum  
erit, totus ex maximis; sin minus, non parvus certe est  
prorsus, licet ex parvis quidem duobus conflare lutelligatur.  
Porro facultatis robur prioris motus demonstrat celeritas et

usum etiam urgentem motus indicat ille secundum quietem;  
nam si absque eo esset, nunquam inceptum motum lacullas  
absolveret; sed ubi inhibitus primum motus ejus esset, ibi  
desineret distentionem, unumque hunc faceret parvum pul-  
sum. Quomodo rnillies in collectivis inaequalitatibus par-  
vurn factum cernas pulsum, non quin moveri facultas possit,  
sed quod impediatur; unde sequentem saepe maximum affi-  
cit, concitans, ut ita dicam, se ipsam et veluti colligens,  
viresque. recuperans, denique omnem contentionem vim-  
que advocans. Hoc autem quum posset etiam hic moliri,  
quia non fecit, usum declaravit urgere. At unde quod im-  
modici humores, vel instrumentorum compressio, aut ob-’  
structio motum impediunt? primum hinc quod valeat facul-  
tas *et* usus instet, necne enim extra illa quod noxam  
inducat reliquum qnicquarn siti Delude etiam ex ipsu  
natura illorum; *nara* sive copia sit humorum., quae gravet,  
nihil obstabit quo minus in media distentione, subsistat fa-

cultas et quasi respiret atque inde residuum apponat;, sive  
sit valida instiumentorum obstructio, sive compressio vio-  
lenta, retineri hactenus verisimile est motum, quatenus spi-  
ritu deficitur locum distentionis impleturo. At quia omnino  
consistere et retineri omnino significat obstructas esse semi-  
tas spiritus,' ideo etiam compressionem et obstructionem  
validam esse dicimus. Atque hoc omnibus distentionibus  
commune est, quas quies dividit; singulis autem scparatim  
ea quae nunc exponemus; primae admodum onerari, *a*copia hurnorum facultatem, quum ex abundantia certe hu-  
morum gignatur is pulsus; posterior enim motus, qui se-  
cundum quietem fit, quum prior esset celer, non posset tar-  
dus fieri, nisi oppressa tum et graviter onerata facultas  
sit ab humorum copia. Contra est in altera differentia, in  
qua motus utrinque celer est; videtur enim attollere facul-  
tas et retluere contentionem copiaeque humorum re-  
• pugnare. Jam-medius est inter utrumque status, ubi motus  
r quoque secundus medius est inter celerem et tardum, qui7; /

est moderatus. Hae sunt distentionum quiete interpellata-  
ruin tres differentiae. Aliae tres sunt differentiae, ubi prio-  
re motu turdo, alter trifariam variet, ut aut tardus, aut  
celer, aut moderatus fiat. Sane hic quoque pessimus est  
qui utrumque motum tardum habet, ac longe hoc commo-  
dior in quo celer alter, medius inter utrumque ubi sit  
moderatus. Haud aliter quum a primo motu moderato  
alter tribus modis convertatur, commodiorem significabit  
statum celer motus, perniciosiorem tardus, medium mode-  
ratus. Omnium harum novem differentiarum, a quacunque  
causa proficiscantur, quae est utroque motu tardo deterri-  
ma est, commodissima cujus celer est uterque motus, me-  
dia lu qua uterque moderatus; jam *allae,* quae intercedunt  
intermediam et extremam utram que, proportione. Quin  
etiam tempus hoc quietis quo sit in quaque novem herum  
differentiarum longius, hoc est deterius; e diversu diutur-  
nius motuum tempus meliorem declarat statum. Praeterea

utriusque distentionis magnitudo optima; contra pessima est  
parvitas. Similiter vehementia optima, remissio pessima.  
Quod fi omnia quae commemoravimus mala in uno pulsu  
conveniant, hic illorum scilicet pessimus erit: contra si  
omnia commoda, optimus. Ille enim, fi copia humorum fit  
quae facultatem oneret, valde declarat superatam naturam  
esse, si obstructio arteriarum, quum praecipuarum esse ha-  
rum, nec remotarum longe a principio, tum hanc obstructio-  
nem indicat insignem esse; si compressio fit et constrictio,  
innuit arteriarum locum occupatum pene omnem. At vero  
commodissimus inter illos, cujus inquam, uterque est motus  
celer, magnus vehemens, ac quietis breve tempus, quum  
facultatem denuntiabit superiorem abundantia humorum esse,  
tum obstructiones et compressiones arteriarum, vel parvas,  
vel non in nobilioribus partibus, vel procul a principio.  
Sed haec ad contemplationem proprie pertinent praesagiendi,  
nos quod a propofito non essent aliena, adscripsimus.

Cap. V., Nmrc ad pulsus commentandos transeamus,  
qui totius distentionis habent quidem perpetuum motum, non  
universum tamen pari celeritate; de quibus in libro de diffe-  
rentiis pulsuum abunde diximus, et quot omnes hujus ge-  
neris differentiae sint,, qnotque in quaque earum pulsus.  
Quominus horum hic numerus recensendus est, scd ad cau-  
sas illorum accedamus, easque quo brevior tota disputatio  
fit, quoad ejus assequi poterimus, generatim explicemus.  
Ac qui jam lude ab initio ad finem usque in celeritatem in-  
surgunt, nnnus onerari annuntiant facultatem; qui contra,  
magis, verum tamen foluta quidem facultate nullus horum  
existit; fiquidem omnes magni sunt, praefertim quatenus  
in tria intervalla, triaque tempora, aut quatuor, quae fen-  
tiri possint, motus valet extendi. Est autem proprium iis,  
'qui in,contraria affatim mutantur, non solum gravari facul-  
talem, sed etiam obstrui et premi instrumenta. In contra-  
rta affatim mutari dico, fi quum moveantur celeriter, subito

fiant tardi; aut qui ex tardo primo motu evadant celeres.  
Oriuntur enim- hi quum ex obstructionibus quibusdam et  
constrictionibus, . sed minus dissirilibus quam intermittenti- -  
bus; tum ex facultate ipsa copiosis humoribus onerata, mi-  
nus illa tamen quam in intermittentibus, etenim non.aeque  
magnum est incommodum mutari motum ac impediri. Sed  
enim hujus generis inaequalitatis singuli pulsus qua re mu-  
tuo differant, quique inter eos exitialissimi fint, quique le-  
nissimi, quinis prompte vel de vulgo adminiculo illorum  
quae de intermittentibus tradidimus inveniat; faciam tamen  
ut in .commentariis de praesagitione ex pulsibus aperiam;  
nam proposita quidem disputatio non requirit jam eos, ut  
qui pro communi genere communes habeant generationis  
caulas, de quibus modo nixi.

Cap. VI. Porro ad reliquum jam genus inaequalita-  
tis in una parte positae, quos dicrotos pulsus vocamus, per-  
gendum esu Hos diximus non posse esse, nisi vibrati sint;

quamobrem eorum caulas nulla ratione exacte luvenias prius  
quam vibrati causas accurate perspexeris. Fit autem hic,  
ubi valida fit facultas, instrumentum durum, urgeatque  
usus; quorum certe unum si absit, non fiat vibratus: quae ,  
enim • constituit ejus generationem, est violenta distentio du-  
*-rae* arteriae; nam. nili ambo fint haec conjuncta, non vi-  
bretur et undequaque concutiatur. Quod fi arteria indu-  
rata sit sola, nec cogatur distendere eam plurimum facultas,  
nulla erit plane vibratio, sed hoc tantum, durus quem  
vocant pulsus. Sin plurimum dilatare arterias facultas  
studeat, illae autem moderata mollitie sequantur, magnus  
tunc erit, non vibratus, minimeque durus. Quare si fiet  
ut vibratus fit, plane distendere amplius eas quam possint  
facultas molietur. Atqui nisi ab usu urgeatur et cornpesta-  
tur, violentam facultas actionem nunquam obeat. Recte  
ergo robusta facultate diximus opus esse, induratis arteriis

atque urgente ulu. Ut autem urgeat, a quanam procedat  
causa, exponendum est; hoc enim minime est praeterrnit-  
tendurn; una est, ut sic dicam, finitima causa, cujus multae  
auctores sunt. Quae tandem haec una est et quae multae  
illae ? una haec est, quum usum sunctio non impleat; mul-  
tae illae hujus auctores, breviter imbecillitas facultatis, in-  
strumentorurn cotumacia et major usus. At de proposito  
pulsuum genere demenda facultis imbecillitas est; namque  
eam probavimus sumam esse. Relinquitur igitur ut vel  
usu increscente, vel instrumentis renitentibus, vel utrisque  
copulatis distentio in vibratis pulsibus non assequatur usum.  
Atqui usus abundantia caloris augetur, vel exhausto animali  
spiritu; contumacia instrumenta fiunt per obstructiones,  
compressiones et duritiem; atque haec durities existit, si  
inflammata sint, induruerint, desiccata sset, refrigerata,  
contenta instrumenta. Itaque omnes jam invenimus causas  
originis vibratorum pulsuum; nam intemperata inaequalitas

si progrediatur, augebit quidem vibrationem, non tamen  
causa est eorum generationis. Caeterum inaequalitas pul-  
suum in diversis arteriae partibus comitatur proxime talem  
intemperiem, quod ubi hurnidior simul et calidior fit pars  
arteriae, major illic citatiorque fiat pulsus; ubi vel *frigi-  
dior, vel* durior, ibidem minor et tardior. Jam etiam ad  
motum prius concitatur pars illa prior, p5stea orditur altera.  
Quare ex eo quum augebit simul vibratos, tum erit finitima  
causa inaequalis lu partibus diversis arteriarum motus. Igi-  
tur pulsus, qui vocatur dicrotus, ut tandem aliquando ad  
hunc veniamus, ad hunc modum siti Ubi partes arteriae,  
quam attingimus, duriores sint frigidioresque, etobiddss-  
ficilius etiam moveantur partes utrinque, quas non attingi-  
mus; ac delude partem mediam prae ipsis in distentione •  
concitatam retrahant intro, iterumque sucum attollant; his  
necesse est feriatur tactus. Ejuscemodi pulsus dicrotus est

duntaxat, non autem vibratus perspicue. Alter qui juxta  
et satis vibratus est et dicrotus fit ad hunc modum. Ubi  
cum vibratione sublatae arteriae pars ea, quae sola cute  
tecta est, facile attollatur, aliae autem utrinque partes crassi-  
tudine numeroque onerentur corporum incumbentium, ad-  
eo ut ne motus quidem eurum tangentibus occurrat, necesse  
tum ex parte hac, quae aperta *eft, omni* jam sublata, par-  
tes illas non manifestas, quae utrinque sunt, adhuc attolli,  
itaque mediam, quae delata jam dudum est, de integro una  
cum illis, quae utrinque sunt, attolli ita ut redeat et oc-  
currat iterum foris ipsam tangentibus. Prolude constat eum  
dicrotum futurum, qui lu eo tantum vincit vibratum, quod  
motus inaequalitatem in magnis obtineat partibus arteriae,  
quum enim pars, quae digitis occurrit, omnis,. nili quate-  
nus vibratur, aequaliter moveatur, ac partes ex utroque  
latere ab illa differant, efficitur dicrotus; vibratus cui nihil  
suppetit amplius quam quod vibrantur concutiunturque

paulatim omnes partes, motus lu tam magnis partibus di-  
versitate, quam habet dicrotus, vacat. Planum est igitur ex  
praedictis dicrotum interim ex magna intemperie oriundum  
esse, parvaque duritie arteriae in eum modum motae, inte-,  
rim ex ingenti duritie conjuncta cum quadam intemperie,  
vel crassitudine, vel abundantia humorum et carnis.

Cap. VII. Caprizans vero quem vocant hoc cum  
dicroto commune habat, quod bis pulsat, non communem  
tamen causam habet. Neque enim cum instrumentorum du-  
ritie necesse isti est nec cum intemperie ut conjungatur.  
Verum ubi retinet facultas quantum illa quidem praestare  
potest contentionem nativam, arcetur • autem a motu, vel ,  
ob humorum immodicam copiam, vel propter obstructio- .  
nem, vel compressionem instrumentorum, quies tunc disten-  
tionem interpellat. Jure itaque altera ejus pars fecundum  
quietem robustior illa, quae eam antecedit ridetur. Siqui-  
dem ubi fele facultas, quae prius fuit nicta, collegit, ut  
ita dicam, et confirmavit, viresque reparavit, imminet gra-

vius, et ut superet rejiciatque quae molesta funt contendit,  
id quod frequenter facit. 'Quod si in altero etiam impetu sit  
inferior, suerit is sane caprizante deterior pulsus. Nomen  
hic non est sortitus, tametsi hos quidam omnes, quorum  
continuitatem distentionis interpellat quies, appellent capri-  
zantes. Nos vero de nominibus nihil solliciti sumus, nisi  
quatenus flagitat institutionis perspicuitas.

Gap. VIll. Nunc quum res aperte declarata sit, ad  
aliud genus pulsuum veniendum .est inaequalium, quos un-  
dofos, noununquam etiam vermiculantes vocant. Diximus  
vero de his quoque sola eos distere quantitate, sub uno ta-  
men ambos genere .positos • esse; ac sunt quidem in *eo-  
rum* numero, qui in diversis partibus arteriae luaequalita- .  
tem idque in una distentione habeant. Causae sunt illo—  
rum generationis facultatis imbecillitas, vel copia humo-  
rum, vel summa instrumentorum mollities; nam quum a  
principio in singulas arterias permeans contentio pari fir-  
mitate totum attollere vas nequeat, hic propinquior prlu-

cipio motum orditur primum, remotior serius; atqui aequa-  
liter si. hoc *flat per,* omnes arterias, ejus semper prior pera  
prius videbitur moveri; veluti si fluente quopiam per eas  
libere, vel spiritu, vel humore, pulsus contingeret effici.  
Qnod quidem Erasistratus perpetuum autumat esse, in quo  
mentitur de rebus evidentibus; aliorum vero nullus non  
modo medicorum, scd nec philosophorum, nec irnperito-  
rum; omnes enim clare cernunt omnes partes arteriarum  
eodem distendi tempore; ruro *et* iam praeter nataram par-  
tes cordi riciniores moveri prius, deinde longinquiores. At  
talis pulsus non undosus jam, nec vermiculans est, verum  
quum er hoc accesserit, ut quod speciem habet fluentis per  
arterias, morari alicubi et subsistere videatur quiescereque,  
mox iterum fluere, iterumque retineri, atque per totam  
hoc arteriam accidere; is pulsus vel undufus, vel verrnicu-  
laus est; nam quum singuli motus semper terminentur quiete  
seriem veluti undarum vel vermis perrepentis speciem con-

tingit repraesentari. Si igitur *facultas* a copia humorum  
oneretur, haec moratur contentionem ac interpellat at-  
que diffindit illic quo plurima confluxit. Itaque existunt  
multae distentiones in modum undarum sese mutuo *exci-  
pientes,* atque quo loci divisu contentio est, illic terminat  
undain quies- Quod fi ipsa facultas etiam citra humorem  
languescat sola, nec universam possit arteriam distendere,  
sed hoc particulatirn sariat, et tum exissent velnii. undurum  
quarundam multae circumscriptiones succedentium mutuo  
distentionum. 'Porro quod inter hos pulsus intefest. er isses  
quos copia humorum constituit, magnitudo est; unde lu ob  
parvitatem vermiculantes, oh magnitudinem: illi undosi *vo-  
cati* sunt. Et causam habent, illi facultatis imbecillitatem,  
lu humorum abundantiam. Jani consequuntur etiam extre-  
mam mollitiem instrumentorum ejuscemodi pulsus simili  
modo ac in rnossibus ac tenellis virgis, quae quum ex ver-  
tice apprehenduntur, quaedam partes, praecipue vicinae  
parti prehensae, mia attolluntur, quaedam quum flectun-

-tur,: adhuc demissae manent et sturni; at vero duris virgis  
'et'siccis hoc non accidit; sed pari contentione si attollere  
velis ,t: quacunque partu. prehendas,i. tota, simul attollitur.  
Idem arteriis usu venit, quum multa hnmiditate imbutae  
suut. . Neque enim tum a principio contentionem aequaliter  
omnibus partibus accipiunt; scd quasi flecterentur et *fran-  
gerentur,* multis partibus dissecant; in eoque undosus ple-  
rumque,. nonnunquam vermiculans erit • Nam validam fa-  
cultatem habet undosus, quippe magnas sic partes arteria-  
rum poterit attollere, imbecilliorem vermiculans, quod  
parvis intervallis tum contentio vincatur.. Caeterum sta-  
tim hunc necesse est inaequalem alloqui et etiam lutermitten-  
tem fieri, ut fit in hydropicis, quibus quum resistat adhuc  
contentio, quemadmodum, inferius ubi tractabimus de illis  
dicemus, latus undofusque est; ubi vero sit ricta, varie fit  
luaequalis., st

Cap. IX.. Sed quia salis .est dictumale his, de de-  
curtatis jam agamus qui imbeclllitatenr consequuntur facul-  
tatis, a qua pulsus'urcantur,, quum enim a corde permeet  
iu singulas arterias contentio et. magis, ac magis in pastibus  
remotioribus dissolvatur, minores tum languidioresque ne-  
cessario earum motus fiunt.- Qui tandem igitur in partibus  
quidam principio propinquioribus luveniri ajunt nonnun-  
quam minores motus ?• neque enim hic poterimus dicere,  
contentionem, quae ex principio oritur, in vicinioribus, ma-  
gis quam in remotioribus remitti.. Equidem puto iis aut  
propter arteriarum inaequalem situm, eam speciem Ablatam  
esse, aut si plane vera praedicant, intemperiei inaequalitati  
origo omnium istorum pulsuum referenda accepta, est; ut a  
principe parte facultas lu arterias diffusa, partibus earum  
temperatis merito utatur meliusintemperatis deterius;  
siquidem instrumentum a pari robore eodem que, si humi-  
ditate et calore sit modico temperatum, facilius ac magis

movetur, squalidum, aut nimium humrdum , aut frigidum,  
tardius minusque.

Cap.' X. Igitur naturam innuentium et circumnuen-  
tiurn pulsuum simili ratione commentabimur. Possint forsi-  
tan pari modo ac simili aliquando fieri ? nam saepe luculen-  
ter mini certe apparuerunt aliis de causis accidisse. Ubi  
enim imbecilla fit facultas, corpora autem, quae ambiunt  
arterias, marcescunt, qua parte illorum maxime marcida,  
atque eo levissima, emicare motus possit, ibi etiam maxiine  
elucescit ejus magnitudo; comparata enim hujus partis dis-  
tentione aliis utrinque minoribus, decurtatum in utrisque  
partibus motum ostendit. - Hoc fieri in validissimis sacultati-  
hus non potest, quod immolem oporteat eam esse , nec susti-  
nere incumbentium corporum pondus, ut manifestam efficiat  
excellentiam' distentionis 'lu' partilius nudioribus prae illis,  
quae sunt in partibus oneratis. -

Cap. XI. At quomodo ex situ arteriae fit pulsuum  
inaequalitas? hoc enim deesse orationi adhuc videtur. Qui  
vero aliter, ac dixit Hippocrates, qui de omni nos distor-  
tione in communi docuit ? Etenim uterus similiter et spina  
musculique distorquentur, quum in corporis illas partes ten-  
duntur, in quas distorqueantur, sed quia multae causae  
sunt, quae tensioneminducunt, universum plerisque veteribus  
medicis difficillimum fuit luvestigatu. Inflammationes enim,  
scirrhi, abscessus ac crudorum quorundam generatio tuber-  
culorum, breviter omnes praeter naturam tumores, vicinas  
partes ad sc retrahere valent. Praeterea squalida siccitas  
frigusque immodicum quiddam *faciat in* modum gelu et  
convulsiva intentio, quorum alias aliud arterias distorquet.  
Praeter caetera distorquere inaequalis intemperies censen-  
da esu

Cap. Xll. Sed quoniam denis quae nobis nisa sunt  
exposuimus, jam de convulsivo pulsu etiam disputandum  
est; qui nomen recte invenit ex ipfaspecie et affectu, quem

solet denotare; tendi enim ad utrumque terminuni arteriam  
putaveris et statim corripit hominem convulsio. At quis  
tandem hic scrupulus est et ob quid propositus? Si ut ar-,  
teriarum cor, sic nervorum est fons, nihil est scrupusi et  
frustra est propositus ; sin aliud principium nervorum, aliud  
arteriarum, atque harum pulsus functio est, illorum sensus  
et motus voluntarius; ut frictionum illis nulla societas est,  
ita nec erit astectuum.. An vero errant lu eo etmentiun-.  
tur qui putarunt illis nullum commercium esse? Nam  
princeps quidem hujus placiti divinus ille Hippocrates, *Con-  
siuxio una,,* inquit, esi *conspiratio una, omnia omnibus  
consentiunt, natura communis, nam nisi hoc ejsct, duo  
animalia ejsct, nec unum unusquisque nostrum.* Nunc  
arterias magnas cor cerebro vinculum societatis transmittit,  
cerebrum nervos cordi ; qui quanquarn non magni sint, man-  
datum tamen rationis possunt transmittere. Ad haec. sin-  
gulis arteriis fibrae a nervis deductae. ad societatem .veniunt, -

per quas se sinunt mutuo in consensum venire, non modo  
actionum, scd affectuum etiaru.i. Nec jam quicquam habet  
admirationis, si quum universum nervosum genus conjun-  
ctum cum arteriis i sit, singulique eorum ramuli sibi mutuo  
immixti, principiaque, ut dictum est, luter se conjuncta sint,  
communis appareat affectus.

Cap. XllL Sed quia de convulsivo pulsu diximus,  
residuum ad commentationem omnium inaequalitatum adji-.  
ciam. Superest nimirum quemadmodum alti, humiles, lati,  
angusti, longi et breves pulsus fiant, maximus est enim ho-  
rum numerus et variant maxime omnes luaequalitates quum  
in uno pulsu, tum vero longe magis in *acervo.* Accidit  
autem tale quippiarn,. dum distenduntur arteriae et in va-  
lentibus omnibus et aegrotis plerisque, ut supernam ipsam  
superficiem moveri alarius sentiamus, quam partes obliquas,  
quod propior illa sit nostro tactui et congrediatur paucioxi-  
bus interpositis corporibus; parles ex utroque latere hujus  
quum remotiores sunt, tum pluribus corporibus, quae lu-

terposita sunt, ludutae. Prolude ipse naturalis pulsus", si  
diligenter expendas, altior est; quod deficiat femper ejus in  
latum motus, praepolleat autem motus, lu altum. Verum  
quia mensura nobis haec est, reliquorumque regula aliorum,  
nec altum eum, nec angusium appellamus, red nt par est et  
postulat aequitas, moderatum et inter omnes excessus me-  
dium. Cui quia assueti nos sumus et una cum eo crevimus,  
ac saepe eum invenimus, non in sanis modo, sed et in ae-  
grotis facile cognoscimus, qui superantur ab eo et qui eum  
superant in quacunque dimensione; etenim longus et brevis  
ad hunc collatus ditatur. Ac quicunque non est lu hoc ver-  
fatus, non lentum non alti, humilis, lati, angusti,.sit pro-  
bus explorator, sed nec.longi et brevis. Nam ut homluetn  
dicimus aliquem nndequaque moderatum, non obvia illa ad.  
sensum-paritate longum cimi lato et prosundo comparantes,  
scd puritate in potestate,’ neque enim tam est quisquam.bre-i  
xis ut concedat longitudo latitudini, sic vocamus modera-

tum pulsum, naturalem proportionem et mediocritatem  
normam aequalitatis, non sensum facientes. In hoc om-  
nino longitudo praestat profunditati atque haec latitudluu  
Nam si ipsam solam arteriam fingamus omnibus circumjectis  
corporibus nudatam, aequabit profunditatem latitudo, atque  
adeo,in ea certe nec dicere poterimus quidem, quae latitudo,  
quae profunditas sit; scd sicut undique sibi est finisse corpus  
plane circulare, ita nulla dimensionum differentia essi At  
si lu alio sit corpore ea collocata, deorsum jam dicetur, qui-  
bus partibus sustentatur et defixa est; sursum quod est e re-  
gione, quod interponitur his intervallis ex imo sursum, lu-'  
telligunt altitudinem, et desuper deorsum profunditatem; ubi  
autem altitudo et latitudo est,, illic alterutra dimenfionum  
profunditas er latitudo est. Quod si non tantum spiciatur  
aliqua parte, fed etiam ex ipsis obliquis partibus et superio-  
ribus complectatur quaedam corpora, planissime partes, quas  
perpauciora tegumenta contingimus, apertiorem motum

quum quae tangimus per plura edent. Atqui quae arteriae  
fub cute positae sunt, (tales autem sunt quas dignoscendis  
pulsibus attingimus) harum superiorem partem interposita  
sola cute tangimus; partes utrinque alias, quantum recedunt  
in obliquum, tanto per longius intervallum et per pIura lue  
terposita corpora- Qua necessitate fit ut omnis pulsus, *qui  
naturalis* sit, si mutuo compares dimensiones, sit semper  
longior; vocatur autem moderatus et aliorum regula, ut Po-  
Iycleti regula; nam ut quum alias statuas ad hanc conseri-  
mns, crassas, graciles, latas et angustas vocamus, .aut si  
quo alio excessus nomine; sic pulsus cum naturali cornpa-  
rautes, altos, humiles, latos, angustos, longos, breves, cras-  
sos, graciles, magnos, .atque parvos appellamus. At quae-  
nam sunt causiae, unde oriuntur ? quod institueramus dicere.  
Ad manum erat quidem uti in instrumentorum intemperiem  
inaequalem causam conferremus, aut distortionem situs;.-  
siquidem quemadmodum appareant lu ejusmodi affectibus

motus inaequales declaratum esu Sed altos ego lu ira et  
ante judicationes .comperio fieri, latos plurimum in decre- \_  
-toriis excretionibus. Non possum igitur instrumentorum  
jam lutemperiem, aut distortum situm solos in culpa ponere,  
fane quidem interim etiam de aliqua harum caularum inci-  
dat. Verum plerique affectus, in quibus luveniuntur ejus-  
cemodi pulsus sunt expertes causarum, quas diximus ; ne-  
que enim. temperamenti inaequalitas, quae immutat adeo  
naturam instrumentorum, ut inaequales efficiat pulsus, nec  
vero situs immutatio unquam inveniatur citra ingentem no-  
xam.tempusque longum; quorum suppetit nihil nec iratis,  
nec modo judicatis, nec jam jamque judicandis. Sed quod  
illis accidit hoc osu Magnus pulsus fit iratis et judicandis,  
non tamen quanto quicquid majus evadit, tantum etiam  
animadvertitur; motus enim in aItum et distentio arteriae,  
quousque progrediatur, universa conspicua est; motus obli-  
quus fere occultatur, eodem scilicet modo, quo inculpata

valetudine praeditis semper ostendimus praepollere, motum  
in altum. Itaque memores illius status pulsuum, quos mo-  
deratos appellamus, si jam comperianms bene auctam alti-  
tudinem motus, nec multum latitudinem , sed omnino pa-  
iurn, vel nihil prorsus, recte vocamus eos pulsus altos.  
Quod si manifestum accedat inerementum latitudini, magnos  
simul et altus vocamus; sin omnino obscurum, altos mul-  
tum. Si ambo inereverint, altitudo et latitudo, sed non  
multum latitudinem vincat altitudo, hos vocamus, magnos  
tantum; quum enim eadem proportione altitudo (adaucta  
vincat latitudinem, qua etiam lu naturali pulsu superaret,  
eandem speciem ac moderatus quem vocant retineat hic  
oportet. Itaque non altus, ut nec ille, sed major tantum  
illo ridetur; siquidem eorum, quae eandem servant formam,  
non decet unum moderatum, alterum vocare altum; sed si  
eadem undequaque proportione alter erexit, majorem tan-  
tum. Quinetiam in longitudine eadem est ratio; quae quum

eadem proportione augetur, qua profunditas et latitudo,  
universum pulsum, uti diximus modo, majorem repraesen-  
tat. Unde ut magnus fiat pulsus, non requiritur ut plane  
pares fint motus, qui in tribus dimensionibus augentur, ve-  
rum ut proportione sint aequales. Quare qui naturalem  
proportionem explorare consueverunt, nullo negotio quan-  
tum accessio discessit a proportione perspicient. Hoc pacto  
generantur propositi pulsus. Restat ut causas aperiamus,  
quamobrem naturalis eorum proportio constare, vel perire  
sulet. Cousiat sane, ubi nulla praeter 'naturam insignis in  
crassitudinem mutatio, aut in gracilitatem corporis fiat; prae-  
terea nec siccitas immodica, vel hmniditas, vel necessitas  
quaedam maximae prorsus distentionis; perit vero atque  
conturbatur' cujrtspiam horum praesentia. Exempli gratia,  
reliqua, omnia se recte habeant, facultas autem compellatur  
ita magnam distentionem facere, ut ejus tumorem circum-  
jecta arteriis loca non capiant; lu *eo* utique statu, ut alia

sint inculpata omnia, altus i pulsus appareat oportet. Dum  
enim in eam attollitur- magnitudinem distentio arteriae,' ut  
nondum coarctetur , .naturalem tuebitur, trium dimensionum  
proportionem: • coarctata vero tantum detrahet de illa di-  
mensione quantum progressu prohibita eft. . Quocirca ira-  
tis, licet corpore sint optime comparato, sit pulsus altus;  
distentionis enim' summum excessum ne is quidem commode  
ferat 'habitus; fed jam ex imo premitur et ex obliquo *ar-  
teria.* Sola ergo pars illius ea, quae instrata fola cute est,  
omnem calorem excipit- Ubi, vero in aliis omnibus impe-  
dita distentio sit,- pars autem ejus duutaxat superna servetur -  
soluta et libera, non poterit illius motus non praestare-cae-  
leris, quod aliud erat nihil ac,. altus pulsus. 'Quia porro  
valentibus cunctis et aegrotantibus pIerisque in maximis  
distentionibus arteriarum manifestarum, quas tangimus, par-t  
tes comprimuntur aliae omnes et in angustum coguntur ac  
Iuo motu libero prohibentur, partes autem eminentes libe- \*.

rum obtinent et haud impeditum motum; hinc factum est  
ut observaverint medici et scriptis prodiderint pulsum ira-  
torum altum esse. Qui certe aut rurum exemplum non  
animadvertunt, aut negligenter attenderunt, aut hunc du-  
xerunt singulis affectibus pulsum proprium, quem cum iis  
cernerent frequenter esse conjunctum. Quidam etiam ultro  
rura exempla, ubi causa deficiuntur, reticent, quos hoc sane  
nomine accuses, si alia omnia ignoscas, ita enim scitu digna  
infinita silentio praetermittentur. Oportet enim veritatis  
studiosum omne quod planum est, etiamsi ejus, causam  
ignoret, sedulo exponere. At quod tandem est illud *evi-  
dens* exemplum? Multis gracili corpore, nec facultate ad-  
modum firma, pulsus, si irascantur, magni et non alti ri-  
dentur esse. Quae vero tandem hujus est causa ? neque  
enim multum videtur ab istis, quae luitio jam polita sunt,  
abesse; siquidem robur facultatis diximus esse tantum debere  
in .altis pulsibus '.ut. maximam distentionem possit moliri.

nec loca cingentia arterias capere eam valeant. Quod si est,  
in commemoratos affectus planissimum est non posse altum  
pulsum incidere, quum nec valeat facultas et circum arte-  
rias loca sint amplissima ex marcore. • Sed hoc quum prae-  
*ter expectationem* celerius sit inventum, apertum arbitror  
simul cum hoc esse, quaenam laturum pulsuum sit cansa.  
Nam quum naturali robore facultas aliquatenus deficiatur et  
latitudo sit insignis locorum, pondusque accedat arteriis ex  
superioribus partibus, hic pulsus collatus ad moderatum la-  
tior esu Pondus hoc quod accessit, saepe sunt ipsius cutis  
rugae; quod accidit feuibus et gracilibus, qui tamen habitu  
non iunt exsiccato; de quo genere sunt et qui recenter funt  
judicati. Saepe etiam ex humiditale, praecipue si irrigua  
sint ipsa corpora arteriarum, ut fit in.hydropicis; partes  
enim earum, quae in summo cacumine sunt positae, dele-  
buntur demittunturque partim in ipsam arteriarum cavitab  
tem, partim lu obliquum. Quare hactenus ascensu ne-

cesse est pulsus prohibeantur,. quatenus infra arteriae dor-  
sum demittitur. Ac- nimirum latitudinem jam bifariam  
oportet praepollere, tum quod iu obliquum dilabautur arte-  
riae partes ac comprimant; atque eo *inferiorem* regionem  
dilatari; tum vero quod imminuta ipsa altitudo sit; quarum  
certe *vel* altera reddere pulsum latum valeat, aut imminuta  
altitudo, aut latitudo aucta, quia vero ambae conjunctae  
sunt, hinc clare iu ejuscemodi affectibus et ampla conspici-  
tur latitudo. Quomodo jam pulsus fit longus, quem *vo-  
canti* invenitur enim motus nonuunquam, qui quatuor di-  
gitis occurrat, scd ita angustus et obscurus ut speciem  
tenuis fidis referat. At ne hoc quidem ex iis quae dixi-  
mus inventu difficile est, sive euirn fidem tenuem quandam  
occursus, sive pilum repraesentet, durities ex *eo* arteriarum  
tunicae ingens significatur. Verum uon ea modo, durus  
enim tantum pulsus fit; imo, quia angustus hurnilisque est,  
oportet imbecilliorem facultatem esse quam quae magna ni

instrumentum distendere propter duritiem contumax possit.  
Quid jam, fi hoc verum est, num et brevis continuo is pul-  
sus est? *an* hujus etiam causam invenerimus, fi affectus com-  
memoremus, qui praediti eo pulsu sunt? Qui tandem sunt  
illi affectus ? habitus corporis tenuis, circumtenta aliquan-  
toque ficcior cutis; proinde fi laxa et crassa magnam par-  
tem motus tegit, tenuis contentaque prorsus omnem conser-  
vati Unde liquet conspirare gracilitatem totius habitus  
oportere et duritiem cutis, ad haec duritiem iusirmnento-  
rum, tum imbecillitatem facultatis, non ultimam tamen;  
perdiderit enim sic pulsum homo, non longum habuerit, om-  
niuo enim non attollit in seusibilem motum facultas prorsus  
languida ne vas quidem molle, nedum durum. Sane per  
excellentiam longus pulsus hoc nomen Iortitus est; pro-  
prium autem nomen *est tenuis et* gracilis. Qui absolute est  
et proprie longus, cmn quo quantitatem non concipimus  
dimeusionum duarum reliquarum, aut ex corporis tenuitate.

aut ex sua ipsius magnitudine talis evadit. Porro autem  
brevis sit, ubi in parte quapiam parva, arteria sola cute mu-  
niatur et partes ex utroque illius latere omnes in profundum  
affatim demergantur; namque pars ejus illa sublimis, quae'  
subter cutem est, aperte omnem motum prodat oportet,  
profundae contra, quod multa objecta sint corpora, occul-  
tentur. Hoc multis inest a natura; in morbosis affectibus,  
sane paucis, quum situ distorqueatur aliquo modo arteria •  
ac parva sit ejus pars conspicua, reliquae intro omnes in  
profundum depressae suit. Est vero et hic pulsus de illis  
qui breves per excellentium dicuntur; nam proprium hujus  
nomen est crassus et turgidus, quandoquidem qui simpli-  
citer brevis est, vel ex corpulentia nascitur, vel ex parvi-  
tate. Percurri jam omnes pene quae luaequalitatem indu-  
cunt causas; quod si qua res parva praeterita sit, facile in-  
venias ex commemoratis,

Cap- XIV.; Proximum est ut de inordinatis et or-  
dinatis dicamus. Ili pulsus quando inaequales omnes funt.

commode docuimus in libris de differentiis pulsuum; sed in  
eo variant, quod paritatem lu certis circuitibus tueantur,  
illi confusi undequaque sint. Hoc in communi unum breve  
caput de omnibus iis cognoscendum est, causam quaecunque  
inaequalitatem efficiat, semper firmam lu ordinatis et fixam  
esse, in pulsibus luordinatis non fixam. Insuper ordo,.ut  
aequalitas, naturae, si quid aliud, familiaris est; quare si al-  
teram eoruui sit conturbatum, mluorem designat offensam;  
sin utrunque, majorem; concurrunt autem ni inordinatis  
ambo; alterum in ordinatis, qui inaequales suut.

Cap. XV. Porro et mutationum rhythmorum causas,  
(hae enim reflant explicandae) si perscquare superiora, fa-  
cile luveuias. Si enim recte demonstratum est, allici per  
distentiones arteriarum aeream quandam substantiam; in  
contractionibus autem excrementa excerni et quasi fuligine»  
adusiorum humorum, necesse est, quum distentionis usus  
instet, majorem fieri; ceIerioremque distentioncm, quum

contractionis, contractionem. Quamobrem quibus in aeta-  
tibus multi humores insumuntur, quae sunt usque ad ju-  
ventutem, in his parum distentio cedit contractioni; in qui-  
bus paucissimi, quod in senibus fit, longe in his majus est  
contractionis tempore distentionis tempus, siquidem diffla-  
tus per totum corpus contractionis est arteriarum munus,  
ln distentionibus enim in sc attrahunt, ut aliis omnibus osril-  
lis, ita illis etiam, quae ad cutem pertinent; nihil ergo hic  
quicquarn ex corpore excernitur, imo vero prorsus intro  
trahitur. Contra iu contractionibus ipsis excernitur quidem,  
attrahitur autem nihil. Jam in' quibus aetatibus humores  
natura non ad nutrimentum modo, sed etiam ad incre-  
mentum conficit, in his excrementa oportere .magis *af-  
fluere* in aperto est; semper enim quantitati consectorum  
succorum quantitas respondet excrementorum. Proinde  
ubi pluriini considuntur, lllic plurima sunt excrementa, et  
ubi plurima excrementa, perpetua hic et multa opus est

excretione; ut scilicet lu ventris et vesicae excrementis fit.  
Caeterum horum excretiones perspicimus sensibus, illorum  
vero, quae lu arteriis sunt, assequitur ratio. Ac micor,  
ecquis erit, qui aut per externam superficiem negabit'arte-  
rias vacuari, aut non quo diximus modo. Demonstrari  
autem haec, quantum opus erat, lu libro de ulu pulsuum;  
ad propositam disputationem satis haec sunt.

**GALENI DE CAUSIS PULSVVM  
LIBER III-**

Cap. I. Postquam de pulsuum alterationibus., quae  
ex primis et praecipuis causis proficiscuntur, fatis superiori  
sermone disputavimus, illas nunc explicabimus, quae ab  
aliis omnibus fiunt; quae non per sc plane, quod mutent  
primas, caulae pulsuum vocantur. Hae autem quia par-  
tirn praeter naturam sunt, partim naturales, partim etiam,  
inter has mediae, quas non naturales vocant, ut a natura-  
libus exordiamur par est, eodemque ordine dicamus’ quem  
lu libro tironibus scripto instituimus. Nam praeter alia

enarrabuntur etiam, quae illic recte tradidimus; simulque  
ostendentur, quae congrue illic sunt praeterita. Ac reliqui-  
rnus quaedam prorsus; aliqua hactenus, ut non 'distincte  
explicaremus; quicquid enim initiatis huic commentationi  
allaturum erat obscuritatem, hoc risum est praeterire: po-  
tissimum autem omissa est causarum explicatio. Praestabat  
enim initiatis in ipsis exerceri operosius primum per expe-  
rientiam, deinde universam aliquando perdiscere ratione es-  
sentiam rei. Itaque ut exercitatis jam illis et assequenti-  
hus absolutiorem narrationem hanc lucubrationem conscripsi,  
quae prioribus duobus commentariis quantum de causis  
quas continentes appellant fatis erat disseruit, duobus re- •  
liquis, hoc et proximo, caetera omnia plana faciet. Itaque  
aggrediamur narrationem ac singula capita quae in illo  
libro conscripsimus proponamus, eaque inde interprete-  
wur. Primum ex iis quae accommodata instituto nostro sunt  
hoc sit.

Cap. II. *Voiri mulieribus pulsum sare habent longe  
tum majorem tum vdhementiorem, paulo tardiorem, satis-  
que rariorem.*

Hoc est caput. Cur autem accommodatior haec oratio  
sit *nt* primo loco referatur, iu illo libro est explicatum-  
Itaque quia non est nostri instituti saepius de rebus iisdem  
scribere; ad causas jam pergendum est declarandurnque  
quae imponatur necessitas iiaturae rei, quamohrem virorum  
et mrllierum pulsus aliter atque aliter comparati fint, ad  
hunc modum. Quandoquidem calidior et siccior foemina  
mas' est, ut praestantissimi quique senserunt veterum me-  
dicorum et philosophorum, nosque alias demonstravimus,  
usum generationis pulsuum et instrumentorum praeparatio-  
nem *differre in* illis oportet; quod si haec, tum ipsos  
etiam pulsus; etenim copioso calori in superioribus libris  
ostendi magnunr pulsum familiarem esse. Itaque si calidior  
mas foemina est," etiam pulsus statim habebit majores; si  
multo calidior, multo majores; at enim tum calidior; tum

multo est calidior, prolude et majores et multo majores pul-  
fus obtinebit. Nam calidiorem esse cum in libris quos  
De temperamentis jam edidimus tum vero antea etiam in  
veterum scriptis satis probatum est; jam vero multo cali-  
diorem, id nondum nec vos, nec quisquam demonstravit  
alius; quare sariendum nunc id nobis est, ut demonstremus,  
alioqui nequaquam constituta erit *et* confirmata tota oratio.  
Primum initium capitis commemorandum est atque ipsum  
tutum legendum, singulaque verba attendenda. Nam quid  
dicit? *Viri mulieribus pulsum in universum habent multo  
majorem.* Quid hoc sit, *in universum,* summa diligentia  
expendendum est; certe enimmon temere quidem appositum  
est, *fed* totum firmamentum in eo et cardo versatur oratio-  
nis. Nam quia nec lude ab initio perinde nos temperati  
omnes sumus, nec vitae institutis iisdem, nec nictu usi, uni-  
verfalis affirmatio tollitur, quum inveniri inierim possit  
mulier, cujus non solum non multo minor pulsus, sed om-  
nino ne parvus quidem sit, nec par, fed plane -etiam quam

< quorundam virorum major. Fac vicum mihi fingas natura  
pituitosiore; frigidum hoc erit temperamentum humidum-  
que, si cum rnusiere couferas natura biliosiore, . id est  
calidiore et fictiore. Nec lue consistamus, sed incolat ille  
Pontum, haec Aegyptum, praeterea vir in umbra rivat et  
otio ac multis in delitus rnolliterque, musier ruri agat  
ac multa in exercitationibus fit et victu utatur modico, hu-  
jus mulieris pulsus quam viri major erit. Verum fi ut  
postulat natura, niventem utrumque *obferves et* lu sua pro-  
pria ab initio temperie constitutum‘, unaque et eadem com-  
morantem in regione, non major tantum, sed multo etiam  
major sit hujus viri pulsus; nam pro naturali quidem tempe-  
ramento major tantum, non multo major erit. Verum  
quum accessit a peculiaribus vitae institutis utrique differen-  
tia, illa lu otio rivat, hic in multis laboribus, multo sane  
ita calidior vir efficitur, itaque pulsibus est multo quam  
mulier majoribus. Additum est autem capiti, in unirer-

*sium,* quod sagacioribus tironibus pro stimulo quodam ex-  
citante est et ad totius rei perscrutandam naturam instigante.'  
Statim enim de naturali disserentia viri et musieris medita-  
buntur et intuebuntur universum genus in omnibus animan-  
tibus, rnascusinum valentius soerninino esse; atque foemellae  
esse officia concipere lactareque denique foetus naturales  
educare, maris vero nutrimenta iis suppeditare et si petan-  
tur insidiis defendere. Unde perspicient semper differen-  
tiam ut maris ad foemellam majores tantum pulsus creare,  
at differentiam ut viri ad musierem multo majores. Sic  
etiam vehementiores tantum, si naturam spectes, pulsus  
marium, longe vero vehementiores virorum quam mulie-  
rum, quia contentionem illis naturalem in laboribus crescere  
oportet, his, quia oriantur, remitti. Horum etiam si aperte  
nihil tua sponte inveneris, at in opinionem eorum inquiren-  
do venies; aut certe, veluti siti eorum ardens, quae cupis  
invenire, neque dum invenisti, si ad magistrum, qui docere

ea valeat, applicaveris, et citissime disces et optime memoria  
complectere. Atque haec sic habent. Robur jam facultatis,  
quod muribus adest, couferet aliquid et ipsum pulsibus ma-  
gnitudinis; quare non folunr ex caloris abundantia, verum  
etiam ex robore marium majores pulsus fient. Sed hoc  
etiam in libro primo probavi, validis facultatibus esse *ma-  
gnos* pulsus peculiares. Quid jam viri nunquid hactenus  
tantum a musieribus distant in causis pulsuum; an etiam  
momentum utrisque ex corporis habitu non leve accedit ?  
llli enim totum corpus ad perspiratum habent probe compa-  
ratum, purum, excrementis vacuum, non compressum;  
his contra arctae inter *vafa* regiones sunt, quas adeps rnol-  
lisque cero atque excrementa quaedam occupant pituitosa;  
ad haec spissum est et quod difficile perspiret corpus; prae-  
terea coguntur quidam in plerisque corporis partibus illa-  
borati, crassi crudique humores, a quibus comprimi omni-  
bus arterias earum sua natura alloqui longe miuore mole

praeditas coarctarique necesse esu Quare habitus lis omnino  
est undequaque *ad parvitatem* pulsuum dispositus. Unum  
modo ad magnitudinem consecutae sunt appositum, mollitiem  
instrumentorum quae illis etiam nulsi usui est; primum, quia  
sunt plures parvitatis fortioresque causae: deinde, quod  
quum late in illis viri *a* mulieribus distent, minimum dissi-  
deant in mollitie instrumentorum. Neque enim perinde sic-  
cius virorum dicitur corpus collatum ad mulierem, ut si  
verbi gratia lapis sit coeno sicrius; neque multum invenias  
excessum lu arteriarum ipsis tunicis; imo vero instrumentum  
virorum ita comparatum est, ut ad functionem sit sequax.  
Quin si major excessus sit , et multo rnusieris instrumentum  
mollius, id ipsum sane sit in eausa cur minores fiunt pul-  
sus. Siquidem ubi nihil est quod gravet, vel comprimat,  
vel coarctet, illic accommodatius ad magnam distentionem  
est mollius instrumentum; at ubi, 'ut modo in mulierum  
ostendimus habitu,- pressus, pondera atque coarctationes

mulsae, hic instrumentum mollius, ut quod omnibus quae  
infestant facile cedat, ad distentionem est ineptius. Verum  
de corporibus haec omnia optime constitutis referri et con-  
stitutioni viventibus convenienter, vel ex his planum est,  
quae commemoravimus; at absoluta de his et integra dispu-  
tatio ac demonstratione confirmata lu. fecundo libro de  
pulfibus dignoscendis prodita est; quare qui cornmernora-  
tionem probe de pulfibus gestit assequi, ei illo opere opus  
est revoluto. Iam *vero* etiam de celeri pulsu est lu tertio  
illorum commentariorum demonstratum, quantus error fit  
plurimorum in eo dignoscendo, qui pulsum brevi tempore  
durantem statim etiam velocem arbitrantur esse. Et nimi-  
rum musieris pulsum (nam causa praesentis disputationis me-  
mini , quae demonstravi illic) bene celerem putant esse; est  
vero ille celerior quidem, non infigni tamen et magna diffe-  
rentia excessit pulsum virorum. Sic se res habet et recte  
tironibus scriptum est paulo esse virorum tardiorem pul-

sum quam mulierum; at causa illic, ut in omnibus eo loco  
traditis', omissa est, quam nunc aperiemus. Quatenus qui-  
dem infirmior sacnitas est et calor parcior mulierumdebe-  
bat tardior etiam pulsus esse, quod eum 'utrique huic causae  
ostendimus esse peculiarem; caeterum, qnia multo est mi-  
nor, eoque minus usui fatis fit, auget, quantum potest, ce-  
Ieritatern; quippe hoc primus liber esse necessarium proba-  
vit; itaque cui illa exciderunt, quae in illo libro docui-  
mus, nequicquam haec legit. At fi quidem celeritatis tanta  
accessio sit, ut omni Usui foret complendo, non quaereretur  
crebritas; sed quoniam multum usui cedit functio ob dis-  
tentionis parvitatem, aliquantum autem adiuvatur a celeri-  
tate, oportet jam fatis pulsus sit creber; id quod etiam iu  
primo libro est declaratum. Ergo mulieres ad hunc modum  
*a* viris pulsu dissenti Masculi insaniis ad soeminam similis  
ratio est; non undique tamen eadem , sed quomodo diximus

antea; nam majorem tantum, vehementiorem, rariorem,  
non multo item pulsum habet masculus ’qusm foemina.  
Atque de his hactenus. Nunc ad proximum caput digredia-  
mur, quod de disserentia docet ex temperamento.

C ap. III. ' *Calidi natura multo habent majorem, ce-  
leriorem, crebriorem, vehementiorem non item multo.*

Complectitur et haec oratio quaestionem maximam, cui  
ne adhibere quidem, nisi praeditus singulari prudentia sit,  
ullus tironum animum potest; etenim qui natura calidi sunt,  
partim eos esse humidos ajunt, partim siccos. Quo mluus  
absoluto sermone pronuntiatos oportuit eorum pulsus, qui  
natura calidi sunt; scd prius illorum", qui simul humidi.sunt,  
secundo loco eorum, qui sicci; neque enim qui natura calida  
sunt, eundem omnes pulsum edunfp imo vero sunt quidam  
tertii, temperati illi quidem humiditate et siccitate, at calore  
intemperati; at eos neglexisse parum recte, qui ante nos  
temperamenta discreverunt, in commentariis, quos scripsi  
de temperamentis., ostendi. Ergo hos moris est calidos vo-

cari, qui de quatuor temperamentis unum hoc solum vin-  
cens reliqua obtinent: qui quidem quo calidiores sunt tem-  
peratis, hoc majores habent et celeriores pulsus crebriores-  
que. Causa, si retinuisti quae prodidi in primo libro,  
aperta esu At quid vehementiores diximus non multo esse  
eos pulsus, quum in hujus operis primo libro quaesierimus,  
ecquis possit pulsus citra opem roboris facultatis vehemen-  
tior fieri? Quoniam si pulsus tironibus omnes ridentur ve-  
hementiores esse, adjacet enim quodammodo prima specie  
celer simul et magnus pulsus vehementi; quare quidam  
etiam medici, qui libros nobis scriptos reliquerunt, alium  
negaverunt esse vehementem pulsum, ac conflatum ex *ma-  
gnitudine et* celeritate. Prolude tironibus non erant mo-  
vendae tantae quaestiones; incertum enim identidem illis  
nec distributum consusmnque conducibilius certo est et de-  
finito, ubi profundam hoc contemplationem postulet decla-  
rationemque prolixam ad longum tempus. Verum quan-

doquidem abunde in primo libro hujus operis disseruimus de  
bis, dicturi etiam nonnihil posthac, quum perduxerimus ad  
rhythmos fermonem, hic enarrationem in praesentia finiam,  
ac me jam conferam ad aliud caput. ' ' •'

Cap. IV. *Graciliores majorem* rarioremque *multo,  
vehementiorem paulo. Atque natura sic disterunt.*

Accipiendi hic etiam absque ullo affectu alio graciles;  
nam si ex converso temperamento, vel facultate, vel ex  
alio affectu graciliores facti sint, pulsuum composita immu-  
tatio erit, non vero ex una gracilitate. At gracilitas, quia  
sua sponte sola magis regiones arteriarum dilatat, atque le-  
viora iinposita corpora reddit, magnitudinem pulsibus non  
contemnendam conciliati , Atqui ubi pari relictu usu cre-  
scit magnitudo, hic rariores necesse est pulsus fiant, id-  
que tanto quanto scllicet sint majores; majores vero erant  
inulto , proinde rariores etlarn multo erunt; at vehementio-  
res hoc invenientur, quo tangentibus per subtiliora occur-

rant corpora. Quamobrem non quod acquisierint uIlam  
contentionem, sed quod magis, quam obtinent, produnt,  
tales videntur esse. De celeritate et tarditate nihil hic me-  
mini, quod neutram de his gracilitati acceptam reserat, sed  
perinde habeant ut crassiores, quum illis robore et usu re-  
spondeant. De aetatibus deinceps in hunc modum est scri-  
ptum.

Cap. V. *Porro pro aetatibus hoc pacto immutantur^  
Infantis pulsus creberrimus esi; rarijsimus fenis- omnes  
qui inter hos intercedunt, proportionem servant, prout  
vel ad puerum, vel ad senem propius accedant• celerri-  
mus item pueri pulsius, senis tardijsimus • reliquarum ae-  
tatum puljus ambigunt inter hos , at senex a puero longe  
magis raritate - quarn celeritate distat. Jn vehementiae  
et magnitudinis dijscrentia maximus esi, ut in aetatibus,  
Pulsus juvenum- minimus fenum- medius et paulo major*

*pulsas puerorum. Jam vehementifsimus juvenum, langui-*

*dissimus sonum; medius esi inter hos puerorum pulsas.*

Bifariam crebritatem et raritatem intelligi, aliter ah  
illis, qui et contractionem consumant sentiri, aliter' ab illis,  
qui negant, apertius in libris de differentiis pulsuum dispu-  
tavirnus; et vero etiam lu ipso hoc tironibus descripto libro  
declaratum esu Sane illos volebamus prius lu contractione,  
quasi insensibili, versari. Ac multo quidem tutius est pa-  
riterque commodius, fi lu quietum quantitate ponas genus  
hoc pulsuum; ita enim fiet, ut simul in notitiam exactum  
veniamus rhythmorum; verum quod status, qui crebri, vel  
rari pulsus sunt auctores, fere talem eum utrique huic se-  
ctae repraesentant, erit causae etiam utrique assignatio com-  
munis. At praestiterit, ut eam ad veritatem reducamus,  
hancque in hoc fermone sectemur; quandoquidem proposi-  
tum opus minime ad tirones dirigitur, scd plane docet ve-

rum. Ergo quum calore pueri non pauco praediti sint,  
substantiam quoque, quae refrigeret illum, non paucam re-  
quirunt; quapropter magnis egent pulsibus. Quia vero hu-  
mores etiam exhauriunt quamplurimos (quippe qui illis non  
ad nutrimentum modo, verum etiam ad incrementum sup-  
petant) necessario lu conficiendis iis contrahent per totum  
corpus vaporosorum et ut ita dicam suliginosorum acervum  
excrementorum; itaque etiam desiderant maximas arteria-  
rum contractiones. Et vero etiam animalis spiritus non  
tantum nutriri substantiam oportet, sicut in adultis, sed una  
etiam cum instrumentis augeri; itaque vel hoc nomine majo-  
res distentiones flagitabunt. Adeoque usus contractionis ar-  
teriarum in infantibus aequat pene usum distentionis; etenim  
sunt plurima excrementa, itaque majorem quaerunt con-  
tractionem. Calor autem , ut non sit omnino copiosissimus,  
at quod augeatur animalis spiritus , aequat in illis distentio-

nis usum er, quem postulat plurimus calor:- quo enim juve-  
nibus cedunt exuperantibns adventitio calore, hoc usu,  
quem imponit spiritus, resarcitur. Maximum ergo simul-  
que celerrimum pueri utrunque motum requirunt; sicque  
infra usum est functio in iis, nam licet quam maxime ce-,  
leres sint et magni, non satis tamen faciunt usui; quare hic  
crebris opus motibus esu In senibus plane contra habet;  
calor paucus, cui *par est* generatio suligluosorum excremen-  
torum ; spiritusque animalis nutritio; jure habent;ergo con-  
trarios illis pulsus parvos, turdos, raros. Hic meminisse ,  
oportet eorum, quae in secundo libro De pulsibus digno-  
scendis diximus; ut quo adducti errore intelligamus com-  
plures medici puerorum pulsus putaverunt parvos esse, ta-  
metsi surt magni, si cum magnitudine eos arteriarum com-  
pares; parui, si ex prima specie aestimes, id est si quantita-  
tem tantum distentionis spectes, eam que conferas ad juve-  
num pulsus. Sed tamen non maximos habent pulsus pueri,

ne si ad magnitudinem quidem eos arteriarum perpendas;  
siquidem, quod nec.facultas eorum perveniat ad summum  
robur, et coarctentur etiarnnnm molles arteriarum tunicae,  
multum de maxima distentione detrahitur; nihilominus ta-  
men tantum retinent pulsum, ut medium iuperet. Ac cele-  
ritatem habent parem in distentione et contractione; nam et  
inotus utriusque par usus est, non ut in senibus; quo enim  
minor contractionis usus est quam distentionis, hoc con-  
tractio tardior distentione esu Nec injuria quidein senes  
minorem habent, quoniam parum omnino, aut nihil ex  
adustis humoribus excrementi provenit, est enim imbecillus  
calor; praeterea, quod non magnopere nutriantur, nec ullo  
modo augeantur. Tamen usus distentionis, etsi non magnus,  
mediocris tamen adhuc senibus manet; etenim ventilari  
oportet innatum calorem, atque nutriri animalem spiritum.  
Quia vero usus pulsuum non completur’tantum unilequaqiie  
a functione, scd et exoletus per se est omnino, longe magis

lu raritatem immutant pulsus senes quam in tarditatem;  
quare hic oportet longissimam quietem fieri; quomodo quum  
non impleretur, praeter quod magnopere augebat, perpe-  
tuos etiam concitabat motus. Nam non solum in infantibus  
non esse auctum ad summum usum generandorum pulsuum,  
verum etiam de maxima distentione, quae compleret forsi-  
tan una usum, non parum discessisse ante demonstravimus,  
quum tantum detrahi diceremus quantum facultas a summo  
robore absit, ac degraventur coarctenturque instrumenta,  
quae infantes ex humiditate habent mollia. Sane hoc quo-  
que diximus supra, iusirmnentoruin mollitiem, quae remota  
est a compressione, nec gravatus-, vel coarctatur, referre  
ad pulsuum magnitudinem; quae vero his conjuncta est, ad  
parvitatem, praecipue si robore facultas deficiatur. At  
quantum lenam pulsus ex puerorum degeneravit crebritate  
iu raritatem, tantumdem prope motus contractionis in, far- .  
dilatem ex celeritale. Nec obscura est causa, siquideir; *fe-*

mel usum contractionis exoletum esse recte docuimus lu iis  
aetatibus, non tamen distentionis usus periit totus; nam  
hoc etiam tradidimus; quo minus est lu hac tardus motus  
quam lu contractione; atqui hanc tiro solam poterat digno-  
lcere. Probe ergo dictum est; *senex a puero longe magis  
raritate quam celeritate disiiit.* Jam omne declaratum  
est, quod deficiebat huic ipsi differentiae; praeterea, quod  
mutationi rhythmorum pro aetatibus; quos (quoniam obscu-  
riorem esse sermonem quam qui tironibus accommodatus  
esset, arbitratus sum) non attigimus. Nam nt de crebritate,  
ita de rhythmis exiterunt duae *suctae;* una prorsus negabat  
fontiri contractionem, quae distentionis tempus comparat  
cum toto reliquo, quod non tantum constat ex contractione;  
fed ex binis etiam quietibus; altera sentiri contendebat, ac  
rhythmos in motuum temporibus ponebat. Haec quanto  
secta ,sit perfectior et utilior ad praesagiendum, clarius in  
proxima lucubratione aperiemus; nec tamen nunc obscurum

est, nisi obiter superiora et negligenter attendisti; nam ex  
iisdem etiam differentiae rhythmorum pro aetatibus, a qua  
proficiscuntur causa, nullo negotio invenias. Quum enim  
utriusque motus plurimus infantibus usus sit, minimus seni-  
bus et omne interpositum., tempus aetatum utrunque usum  
exolvat, magis tamen contractionis, rationi consonum est,  
ut, quantum *a pueris* recedant ad senes, tanto semper  
utrunque motum habeant tardiorem, magis autem contra-  
ctionis. Ex his nufcuntur differentiae rhythmorum pro ae-  
tatibus , . de quibus latius, lu Commentariis De praesagitione  
ex pulsibus agemus. Jam etiam quamobrem vehementissi-  
mus sit juvenum pulsus, senum contra languidissimus, in  
aperto est; juvenibus enim validissima facultas est, senibus  
vero debilissima. Eadem etiam estis in aetatibus ratione,  
pro robore earum vel imbecillitate pulsus remissione, et ve-  
hementia disserent.

Cap. VI. *Pro anni temporibus. Medio vere pulsus*

*maximi siunt et vehementisiirni, ut in temporiH.. ; celeri-  
tate et crebritate moderatio pari modo medio autumno'  
progrediens autem ver nonnihil de magnitudine et vehe-  
mentia detrahit, Jed auget celeritatem atque crebritatem-  
tandemque ineunte sam aestate languidi., parvi,- celeres  
crdbrique siunt,-- Autumni progrejsus cuncta imminuit,  
riagnitudinem, vehementiam, celeritatem, crebritatem;  
ita ineunte hieme in parvitatem convertuntur et remis-  
sionem et tarditatem et* raritatem. *Respondet autem  
initium veris sini autumni, illius sinis initio hujus- ae-  
statis item principium suo,* et *principium hiemis suo sini.  
Proinde* quae *pari spatio a media aestate et media hiemo  
in utranque partem deflexerunt similiter* variant.- *Porro  
media aesias partim convenit ciim media hieme, partim  
dijsidet; nam parvi utrdbiqrir. et languidisiunt •, scd cele-  
res atque crebri aestate', tardi rarique hieme- -non peri,  
inde tamen par-vi aesiate, .ut hierne, scd aestate minussc  
isP/, tJ/Ί /nvmr> IrnsmriA, nartfilo* 7\_

Qua- accidunt ex temporibus, in tres reseruntur hasce  
causas, lu usum, facultatem et instrumenta. Nam prout iu  
iis haec singula variant, mutantur pulsus. Ac medio vere  
status aeris nos arnplectentis temperatissimus est, itaque cor-  
pora etiam sunt salubria. Hoc enim semper memoria tenen-  
dum est, hoc tempore prae caeleris, a quibus vivens afficitur,  
facultatem robusiissimam esse er calorem temperatissimum et  
etiam instrumenta lu summa medioeritate esse , quod nec  
humiditate immodica madeant, nec siccitate squalleant, ne-  
que veluti rigeant gelu, ac congelascant, neque calore quasi  
remittantur languescantque. ' Unde et pulsus corporibus  
, quidem optime comparatis maximi et vehernentissimi fiunt.  
Nam in illis pulsuum pro aetatibus, temporibus, regionibus  
et id genus aliis- mutationes prodidisse litteris medicos de-  
clarari, ut alia loca ne citem, «ni secundo libro De pulfibus  
dignoscendis; itemque *eos, qui* ejus,status sunt,, magnos esse  
edituros et vehementes pulsus, • in primo libro docuimus.

Siquidem hi facultati validae peculiares Eunt t. moderato  
usui lustrumentisque naturali lege constitutis. Nam fi quid  
mediocritatem usus excedat, non magni solum et vehemen-  
tes, scd et celeres fient. Si vero longius excedant, ut usum  
jam actio non compleat, illico mutatio addetur in *crebrita-  
tem.* Quia vero usus est moderatus, non tendunt, nec ad  
celeritatem nec ad crebritatem. At enim adjecimus ora-  
tioni, ut in temporibus, recte sane. Neque enim .simpliciter  
maximi tum atque vehernentissimi fiunt, quum multo aliis  
alii pulsus in naturis vehementiores atque majores repe-  
riantur. Sed si pulsus cum aliis temporibus compares, tales  
medio vere evadunt Nam aestate quidem cresrit usus, sed  
languescit facultas. Quarnobrern aliquatenus decrescit illa  
vehementia simul etmagnitudo; scd tamen haec minus; nam  
quia urget usus, augetur nonnihil; ideinque momentum ce-  
leritati et crebritati non lene adscrt. Contra hieme est ac  
aestate validior facultas, non aeque tamen ac vere; sed

usus remittitur generationis pulsuum. Quare languidiores  
pulsus hieme quam vere sunt et vehementiores quam aesta-  
te, atque veluti medium locum occupant luter utraque tem-  
pora, nempe quod et facultas teneat locum medium. Ve-  
rum fatis sunt parvi, quoniam quum facultas infra summum  
robur est, tum usus insigniter est remissus. Quae ipsa in  
causa remissio est cm simul-turdi et rari fint. Hic rursus  
memoria tenendum est dictum, quod aliquando declarari,  
Hippocratis; usus est enim ejus in mutationibus ex aetati-  
bus, temporibus, regionibus, fletibus omnibusque ejus ge-  
neris , ne me quis cum illo existimet pugnare. Neque enim  
ille absolute dixit: *Quae augentur, plurimum ha-bent ca-  
lidi,* scd, *innati,* addidit, ut qui alterum sciret calidum ac-  
quisititium este, quod plurimum juvenibus suppeditat. Nam  
temperatus est nativus calor; acquifititius autem intemperatus  
et quasi igneus est. Sic etiam. *Ventres,* inquit, *hieme et  
vere calidistsimi natura sunt.* Imo ne hiqnidem calidissimi

galenus tom. tx. **T**

absolute, sed calore nativo. Aestate paucissimu *a.* hunc ha-  
bent; abundant vero adventitio calore et squalido, qui col-  
liquat potius quam nutriat corpus. Praeterea functiones  
tantum abest ut meliores reddat, ut illae ne aequent qui-  
dem illas, quae in moderato obeuntur. Haec si retinuerint  
lectores, nihil me nec in hac oratione nec in reliquis  
dissidere ab Hippocrate ullus arbitrabitur. Posthac de re-  
gionibus et statibus praescriptum est tironibus. Quae ora-  
tio ex superioribus clara est ac causam habet apertissimam.  
Itaque solum ipsum adscribam caput, quod hoc est

Cap. VII. *Pro regionibus perinde ut pro tempori-  
bus. /n vehementer calidis sicut media aestate. In ma-  
gnopere scLgidis ut media hieme. Jn temperatis ita us  
medio vere. Ad harum pronortionem in iis , quae medium  
locum sunt' Jortitae. Porro aeris nos circumdantis alii  
siatus , qui calidi sunt, calidis temporibus, frigidi frigi-  
dis, medii medio veri respondent.*

Cap. VIll. *Pragnantium majores,* crebriores ceie-  
*rioresque pulsus sunt. Praeterea nihil mutatur.*

In praegnantibus praeter usum mutatum priorum ni-  
hil est. Quicunque hic sit, omnino. increscit et augetur;  
quod rnusier non sibi jam soli respiret et pulset, scd soetui  
etiam cogatur. Rationis ergo est ut celeriores et majores  
fint crebrioresque. Nihilo tamen vehementiores sunt, vel  
languidiores, vel duriores, vel molliores, pro ipsa sane con-  
ceptus ratione. Neque enim, ut ex eo, ulla facultatis, vel  
instrumenti, praegnantium lacta mutatio est.

Cap. IX. *Jam siomni* etiam *sint, si quid Aliud, se-  
cundum naturam, qui et ipsi variant pulsus.,, -dum inci-  
piunt, minores, languidiorestardiores raidonesqug red-  
dunt. Dum procedunt, tarditatem pedetentiin augent et  
raritatem, praesertim a cibo •, at majores sunt et vehemens  
tiores. Tandem eum diuturniores fuerint ad remijsionem  
ei parvitatem redeunt, tarditatem et raritatem retinent.*

Quae sit causia, cur concoctiones per somnum melio-  
res fint non in ventriculo modo, verum etiam in venis, in  
arteriis, lu omni denique animalis habitu, non est hujus  
loci explicare. Neque enim de causa, quaenam illa sit, con-  
venit inter omnes medicos; equidem hoc in praesentiarum  
de illa breviter dico. Facullas concoctrix se intro per so-  
mnum recipit magis,et in altum; ergo quia intro movetur et  
materiam conficit, primo veluti imbecillior redditur ac  
oneratur, paulo post quum fluitur alimento, quod conficit,  
roboratur ipsa ac calor crescit animautis, ut qui frigidio -  
res cibos . comederunt, illico frigidiores se animadvertunt,  
multique-adeo illorum manifeste et horrent .et rigent„ haud  
multo post fiunt calidiores. Proinde si nativus calor est, *qui  
concoquit cibos,* ac qui huic.praesunt motus, ut ratio fuit  
Hippocratis, qui foras.tendunt,, vigiliasΐ'qui intro, somnos  
conciliant; facillime - rationem *ac-,* naturam .cummentemur

pulsuum juutationis, quae ex somno proficiscitur. Quod si  
qua est alia hujus estectrix facultas, certe quia consensum  
esse traditum est mutuum omnium facultatum, quae animali  
moderantur; sed mirum est, si quid haec facultas naturalis  
consentiat cum illa. Sed hoc si semel admissum sit, roborari  
et debilitari vicissim facultatem, quae pulsum creat, prompte  
expedias causam. Nam quia oneratur illa initio somni at-  
que debilitatur, minores et languidiores pulsus oportet  
existere, at mox ea. roborata, e diverso majores vehe-  
mentioresque. At enim quid simul tardiores et rariores  
fiunt ? Erafistratus quidem causam confert in motuum vo-  
luntariorum quietem, quae idcirco concoquat probe; non  
somnum in causa ponit. Hippocrates ac caeteri, qui ver-  
gere *calorem intro serunt per samnum,* qui quidem medi-  
corum ac philosophorum sunt plane omnium probatissimi,  
in hujus incrementa et decrementa motusque diversos cau-  
las conserunt. Imminui enim dicunt' ac veluti suffocari.

ubi in acervum subito incurrat ingestae materiae; quomodo  
ignem quoque, quum in lignorum ingentem struem incidat.  
Atque ut idem ignis, ubi superior evasit materia, roboratur  
ac in magnitudinem elevaturi sic lunatus calor quumfruatur  
alimento, consectis jam succis, in quos invaserat, copiosior  
quam ante fit et validior. At causas adhuc tarditatis et ra-  
ritatis non expedivimus, imo vero aliter me judice res ha-  
bet. Quando dormientibus motus caloris, qui suras tenuit,  
imminutus est, viget autem qui intro, contractionem opor-  
tet celeriorem fieri, distentionem vero tardiorem. Ac sic  
quidem manifesto fit. Qui contractionem non assequuntur  
arteriarum, sed discernunt ex sola distentione pulsus, hi  
tardum absolute volunt dormientium pulsum esse, llle au-  
tem absolute non est tardus , sed altera ex parte tardus, to-  
tus non tardus potius quum celer. Nam cujus tarda dis-  
tentio et celeris est contractio, is neutro horum nominum  
appellandus est, nec celer nec tardus, sed sunt dllliguerrdae

ejus partes. Quod in respiratione ferit Hippocrates. Jam  
vero etiam allera sui parte parvus est dormientium pulsus,  
siquidem plurimum contrahitur, distenditur autem non plu-  
rirnum, scd quantum contrarius motus necesse habet reddere  
contractioni. Porro arteria in pari semper intervallo mo-  
vetur in contractione ac distentione, nisi quando rhyth-  
mum subito immutet; terminis vero unde proficiscitur et  
quibus finitur variati Nam quum motus, qui intro per-  
git, praepolleat atque prorsus consideat, rursusque inde  
incipiat, qui foras tendit motus, haudquaquam hic disten-  
tionem plurimum producit. Contra quum praepolleat mo-  
tus qui foras concitatur, contrario existeute debili, minime  
tunc ab extremo orditur collapsu lu distentione, ac summam  
tandem magnitudinem assequitur. Quumque inde coeperit  
denuo qui intro fertur motus, finem contractionis, unde in-  
cepit distendi, facit. Ita quum sarit semper veluti motuum  
quendam orbem, modo intro magis, uiodo foras fertur,

Quamobrem qui duntaxat distentionem sentiunt; his pulsus  
necesse est in somnis parvus et tardus rideatur, lisdem ne-  
, cesse est ut imperitioribus lu dignoscendo pusillam partem  
conspici motus distentionis et sugere maximam. Quippe in  
eo motu arteriarum internos motuum terminos ne exercr-  
tatissimi quidem attendunt, scd contractionis hos finis sugit  
et principium distentionis. Quo magis imperitos immensam  
partem motus praeterire par est, totam prope contractionem  
et partem non mediocrem distentionis. Quae autem pars  
motus *lateat,* quam non sentiat, qui tangunt, ea quum ad-  
jungatur ad tempus quietum,. speciem praebet pulsus rari;  
tainessi re vera dormientium pulsus nihilo rarior sit; ut nec  
respiratio.; sed aperte etiam in hac expiratio, quae cum .  
efflatione fiat, major est; quietis tempori nullum accedit in-  
cremeutum. Explicavi jam summam fere de fomnis; tamen  
quo res clarior sit, addam reliquum. Pulsus dormientium

lu externa quidem quiete similes sunt vigilantium pulsibus,  
in interna *vero* permultum videntur distere, quia terminos  
internos motuum non assequitur noster sensus; fed tum mi-  
nor est tum languidior quam pulsus vigilantium, praeser-  
tim a principio statiin. Nam postea magnitudo ei quaedam  
et vehementia adjungitur et jam turdus in distentionibus est,  
in contractionibus velox, et in summa intro magis movetur.  
Quare si vehementem iu contractionibus eum dicas, nihil erres.  
Etenim excrementum succorum consectorum’veluti fuligino-  
surn excernere arteria per somnos, quod copiosius tum colle-  
ctum sit, vehementius avet; unde motus, qui intro fertus,  
vel hoc nomine praepollet At vero ubi absolute succi con-  
fecti suntsi in somno homo permaneat, immoderatus erit uti-  
que talis somnus. Motus autem merito sit uterque minor, tar-  
dus, imbecillus, rarus. Somnus enim (quod vel ex poetis au-  
dias) mortis est frater. Una illi haec convenit cum xiven-  
tibus, consectio alimenti. Reliqua mortuis sunt similia.

non videre, non audire, nihil lutelligere, vel cogitare, vel  
loqui, vel sentire, ratione carere, prostratum esse. Et vero  
quid aliud, si illud unum quod commune adhuc cum viven-  
tibus habet, sit ablatum, nisi recte via ad mortem dicatur ?  
Jam etiam primum esse et nativum caloris motum, quum fo-  
ras et extra feipsurn movetur, secundum, quum intro et in  
seipsum, qui propter nutrimentum comparatus est, id jam  
pridem multis locis diximus- Qui ubi non amplius in nu-  
trimento detineatur, neque proprium suum motum, quo fer-  
tur foras, repetat, fed otiosus sit utrinque, habet tum certe  
imaginem mortis exolviturque ejus contentio, unde oritur  
languidus pulsus; dissolvitur porro motus, quam ob rem  
parvus et tardus et etiam rarus fit. Quod si increscat etiam  
atque etiam parvitas, tarditas raritasque, propemodum ni-  
hil movebitur, at haec mors erat. Habes omnia de su-  
•mnis. Quauquam praeterea Archigenes plenissimos, dicat  
.pulsus in somnis rideri, Apolloindes maxime vacuos, mihi

videtur de his non producere orationem, quum in superio-  
ribus lucubrationibus falso *hoc* probaverimus genus pulsuum  
inductum ab Herophili successoribus esse, sicut multa alia.  
Neque quicquam habet admirationis, si in re, quae plane  
discerni nequit, inter se Archigenes et Apollonides dissi-  
deant. Neque enim communis sensus affectum, sed suas  
utefque opiniones scripsit.

Cap. X. Qui *expergiscuntur, e vestigio puljus ma-  
gnos, vehementes, celeres , crebros et cum quadam vibra-  
tione habent; qui mox mediocritatem ajsequuntur.*

Non perinde in somnum incidimus vigiles; ac ex so-  
mno evigilamur, quod hoc fere subito, illud omnino pede-  
tentirn fiat. Etenim turbulenta insomnia, vel si quis voci-  
feretur, perstrepat, tangat dormientem, celerem et subita-  
neam concitat mutationem. Quocirca pulsus illos, quos  
commemoravimus, qui ni eum modum immutantur, cla-ι

rissime perripiunt. Nec tamen lu aliis, qui, motu lunati  
caloris foras progrediente, excitati sunt, fugiunt exercita-  
tos. Nam somnus incidit, quum nativus calor aut ex fati-  
gatione et nimia siccitate ad alimentum fe convertat, aut ob  
immodicam hurniditatem foras nequeat progredi. Quorum  
est salubris primus et naturalis, alter quem memoravimus  
veluti somnus, qui est in comatibns et lethargis. Cui op-  
posita est phrenitidum et vigiliarum praeter naturam vigi-  
lantia,; ubi supra modum siccatus nativus calor est et quasi  
ignitus, atque idcirco .foras quoque movetur immodice. Sed  
affectus praeter naturam, quos nec vigilantiam nec somnum,  
fed vigilias et conlata potius voces, relinquam in praesenti.  
At somni naturales simulque vigilantiae ita, quomodo ante  
diximus, gignuntur. Nam quum indigeat, simulque deside-  
ret naturalis animalium calor copiosam hunriditatem, ideo-  
que lu viscera conveniat et ventrem, fit somnus; qui simul

atque ea satis fruitus est, ut naturalem jam qualitatem re-  
cuperaverit, expergiscuntur; quo quidem tempore illae  
conversiones nullo modo citra vim aliquam fiant. Nam in  
alimento concoquendo quia succrescit humiditas vaporosa  
large quum lu ipsa cute, tum in poris, corporibusque ad  
externam superficiem usque interpositis omnibus, non per-  
inde jam calori proclivis est ad externa motus. Quare ut  
hanc discutiat removeatque et meatus repurget et etiam  
corpus undequaque sibi penetrabile reddat, postulat primos  
vehementes atque violentos motus. Quod ubi perspicabile  
purumque reddidit, mediocritatis naturalis recordatus. Hinc  
pulsus illico experrectis ex somno magni et vehementes et  
celeres eduntur. Praeterea ob motus vim nonnihil *vi-  
brantur. Paulo* post ad nativam’ mediocritatem revertitur,  
tur. . Deinceps tironibus scripsimus de corporis adventitiis •  
habitudinibus, quas σχεσεις nos Hippocratem secuti appella-  
mus, qui in libro De articulis dixit, *Caeterum rasert*

*etiam nonnihil corporis habitudo.* Ac pulsus nos utraque  
illarum maxime conspicuos prodemus, quorum facile nunc  
sit adjungere causas ex commemoratis: nam quae de natu-  
ralibus differentiis corporis tradita sunt, eadem dicentur de  
adventitiis. Quo brevior ero, solumque ipsum illinc ca-  
put subjiciendarum causa rerum huc transferam, quod ita  
habet

Cap. XI. *Ascititiae habitudines corporis perinde  
pulsas, ut naturales immutant, diiizm gracilis natura si  
quadratus evaserit, huic, qui talis natura esi, ajsimilern  
pulsum habet. Sin quadratus suctus gracilis sit, ajsirni-  
lem gracilibus natura. Constat autem gracilitatis et qua-  
drati corporis citra facultatis immutationem, aesiimarulam  
dijsierentiam ejse; itaque in omnibus aliis, ut unum id  
tantum ubique de quo in praesenti disputemus mutetur.  
Quae diximus de quadratis, eadem etiam de corpulentis* a  
*nobis ejse dicta putandum esi, nisi quod magis sunt in-  
tensa.*

In eum illic modum de habitudinibus corporis disse-  
ruimus. Apposuimus itidem de temperamentis; caput  
etiam hic memoriae gratia satis est adscripfisse. Est autem  
hoc.

Cap. XII. *Jam etiam temperamenta corporis asici-  
titia pulsus ea proportione, mutant, qua naturalia tempe-  
ramenta.*

Scilicet ad eundem hic modum ut de anni temporibus  
diximus; . calida calidis, frigida frigidis assimiles pulsus  
creant. Nam temperamentorum in humiditate et siccitate  
differentia continebatur in habitudinibus corporis; siquidem  
siccis gracilitas, corpulentia est humidis familiaris. Verum  
haec in libris De temperamentis declaravimus. Praeterea  
hoc quoque, corporis duritiem temperamenta sicca rnolli-  
tiem comitari humida. Itaque pulsus his mollis est; illis  
durus\*

Cap. XIll. *Nunc alias mutationes, quae, causas*

*habent non naturales recenjeamus. Exercitationes pri-  
mo quae moderatae Junt vehementes, magnos, celeres,  
crebros pulsus esisicirmt; si multae sint et vires excedant  
laborantis, parvos, languidos, celeres et crebros in summo.  
Nimium immodicae, adeo ut aegre jam scpojsit movere et  
multis interpositis quietibus , aut nihil prorsus postit, scd  
exolutae vires impensa sint, puilsius mire parvos et langui-  
dos tardosque et raros. Quod si ad virium dijsolutionem  
perveniant, puljus creant illis proprios. Quales autem  
excitet puljus facultas quae distsiolvitur, dicemus paulo  
inferius. v*

Habes caput, quod illo in libro conscripsi. Nunc jam  
addam causam.. Facultas in exercitationibus universam ad-  
hibet contentio nem, unde pulsus vehementes excitantur;  
usus autem increscit, unde magni' celeresque. Hic quan-  
doquidem binis accessionibus augetur, spiritu exhauriendo  
*ei* caloris incremento, .ideo etiam, quoniam non satis magni-

tudine illorum et celeritate completur; crebri fiunti At  
quae vires excedunt exercitantis se, efficiunt parvos et lan—  
guidos propter earum imbeclllitatenr; tamen illos quidem  
adhuc, quia urget usus, crebros, at non celerrimos, pro-  
pter iacultatis infirmitatem, sed pro his creberrimos; id-  
que quatenus actio longe usu inferior est. Quod si adeo  
quis cogatur laborare, ut non modo superiores facultate, la-  
bores sint-, fed continenter necesse habeat interquiescere,  
huic refrigeratur universum corpus. Pulsus autem ob  
imbecillam facultatem languidi sunt et parvi, ob frigus  
nec celeres nec crebri. In aperto ratio est, fi memineris  
priorum. .

Cap;-XIV. *Balneae calidae, dum sint moderatae,  
pulsus creant magnos, celeres, crebros, vehementes. Im~.  
modicae parvos et languidos, tamen adhuc celeres ac cre-  
bros. Quod si hio relinquantur, parvos, languidos, tar-  
dos atque raros.*

Ex balneis, si in tempore utaris, omnino corpus com-  
moditatem aliquam percipit. Nam quum defessi fumus; in-'  
caluimus, fumus refrigerati, exiccati, anxietatem aut tem-  
periem inaequalem sentimus, denique si vacuatione opus fit  
nobis, illas nuo subimus. In illis autem omnibus tempori-.  
bus corpori restituitur mediocritas temperamenti, vires re-  
parantur, opportunus augetur quidam calor, ac pars digeri-  
tur spiritus una cum sudoribus. Quare calidae balneae par  
est, si’sint moderatae, ut ad eum modum mutent pulsum,  
sicut declaravimus immutari, quum facultati commodatur et  
augetur ufus. Immoderatas planum est facultatem dissol-  
vere, usumque praeter modum intendere; unde fit ut cre-  
berrimos creent; celeres autem perinde ut priores; nisi  
sune facultas ad extremum usum devenerit; nam tum qui-  
dem formicantes, quos appellant, prodibunt. Qucd si ab  
immodicis balneis destiterint nec laventur amplius, manifev  
sium est quod et corporis habitus refrigeratus est et facultas

dissoluta. Quamobrem mutatio pulsuum ea existet,. quam  
lu libro primo docuimus excipere facultatis imbecillitatem  
et usus remissionem. Hoc .enim in praesenti satis est fi de-  
monsttrem, quemadmodum ex singulis antecedentibus et *ex-  
tremis* causas ad primas et praecipuas et continentes vocatas  
mutatio penetret; ut autem ex illis pulsus necessario alteren-  
tur, in primo aperuimus libro.

Cap. XV. *Frigidae balneae illico parvos ac lan-  
guidiores et tardos rarosque pulsus* ejsiciunt. *Postea,  
prout id sit, qttod induxerunt, omnino vel torporem indu-  
cunt , vel roburr (suae torporem intulerunt et 'refrigera-  
runt, parvos et languidiores et tardos rarosque esisiciunt.  
Quae calefecerunt et robur conciliarunt, magnos, vehe-  
mentes, celeritate et crellritate moderatos.*

Balneae frigidae e vestigio refrigerant omnino, postea  
vel roborant, vel obruunt facultatem unaque perfrigerant;  
nam id est torporem inducere. \* Itaque et pulsus pro ra-

tione causarum immutantur. Quod vero non poterat tum  
tironibus explicari, id nunc declarabo. In frigida lotione  
arteriarum motus plus lutro quam foras fertur, quod et ca-  
lor illuc iliico magis feratur. Quod si intus arterias posse-  
mus contingere, omnia quae alias in distentionibus animad-  
vertimus, haec in contractionibus hic apparerent, rnagni-  
tudo, celeritas, vehementia; sed hoc quia non potest ulla  
ratione, ab iis, quae in distentionibus percipimus, totos pul-  
sus sic appellamus: parvos, quia multo minor distentio id  
temporis est quam ante; tardos item, quod aperte exsolutus  
est motus; jam raros quoque, quod alii etiam omnes, in  
quibus plus motus intro fertur, tales esse visi sint contra-  
ctionem non scntientibus. Causa ante explicata esu Lan-  
guidos non diximus abfolute, scd scripsimus languidiores,  
qua *voce* parvam mutationem significavimus in remissionem  
effic-

ti a p. XVI. *Cibus largus ; ut etiam gravet saculta-*

.-J  
tem, *pulsas inaequales atque inordinatos concitat, Ard  
chigenes vult celerior-es quam crebriores. Modicus rna\*,  
gnos, celeres, crebros, .vehementes.' Parcior quam qui  
f atis nutriat non , aeque ac ; moderatus, caeterum minus  
mutat, neque id diti. ’*

Quum possimus lu singulis capitibus lioc in libro prae-  
scriptis, primum quae ,alii de iis censuerunt commemorare,  
deinde esse salsos consutare,’ non hoc faciurus; scd statim ad  
id quod probatum et.verunr est accedimus, id. agentes ,,ut;operis, quoad ejus fieri possit, prolixitatejn contrahamus;  
Quod quum nunc et sua sponte longum'sit, quid fiet, si ve-  
terum praeterea opiniones una cmrr confutatione congrua  
complectatur, nonne in immensum ducetur? Atquitem--  
pore ad disciplinas abundat ardetque cupiditate medicorum  
omnes opiniones cognoscendi, huic lucubratio haec, certo  
scio , viam muniet, ut per se luveniat.'ubi'.bene seirtiantal

ubi errent. Et quidem alio ipsi loco multa scripsimus, quae  
his qui in ea voluntate sint conducent. De proposita  
quaestione in libris ubi inquirimus in Erasistrati artem de  
pulsibus, opinionis errorem, ut puto, clare prodidimus. Ad  
haec ubi discrepamus ab illis qui peritissimi habentur in  
arte de pussibus, de his item vir qui sapientia sit praeditus  
facile mihi videtur horum praefinio quae nunc tradidimus  
existimaturus. Inveniet enim ea fere partim in sola dictio-  
ne, partim lu exactis et distinctis explicationibus consistere,  
ut etiam haec de quibus nunc agimus. Nam quum scribat  
Archigenes in hunc modum de cibo facultatem onerante:  
*Hio quia premit, languidiores minoresque pulsus cond-  
iat et celeriores quam crebriores:* nos non sic, sed quo-  
modo fcripfimus ? Cibus largus, ut etiam gravet faculta-  
tem, pulsus inaequales atque inordinatos concitat. Qui  
autem opera artis diligenter- observat, non in cibo tantum,  
scd et in aliis affectibus omnibus in quibus oneratur lacullas

reperiet inaequales pulsus. Atque, hoc scilicet ipfum est  
quod imbecillam facultatem ab onerata distinguat, simulque  
cum eo proditur et noxae magnitudo. Si enim inter mul-  
tos magnos et vehementes pauci offendantur parvi lant-  
guidique, pusilla est offensio facultatis; contra si pauci  
magni et vehementes, parvi autem atque languidi multi  
sint, ingenti in ejuscemodi affectibus,onere opprimitur facul-  
tas. At vero parvi et languidi pulsus perpetuo fiunt, nul-  
lo interpellante contrariorum, non in iis quae onerantur,  
fed in iis quae dissolvuntur facultatibus. Dum vero: per sc  
quidem validae fint, sed a quopiam graventur et premantur,  
omnino vehementes et languidi pulsus commiscentur, etiam  
si summe offensae sint. .Oscitanter’ igitur scribit Archige-  
nes, languidiores et minores pulfus fieri, quum facultates  
cibo.gravantur; haec enim, quod facultas dissolvatur, non  
quod prematur, signa sunt. Atque ut lu’ differentiis magni-  
tudinis et vehementiae sunt inaequales, sic in differentiis

crebritatis et celeritatis. Quare ne istuc quidem queo con-  
jicere, quemadmodum Archigenes scripserit; celeriores eos  
quam frequentiores esse; nisi si hoc dicere velit, licet sint  
hi inaequales, majore numero tamen celeres tardos vincunt  
quam raros crebri. Etsi ne hoc quidem verum est, scita  
nude proferatur, nec distincte; imo offensiones leviores  
celeres magis quam crebros, graviores e diverso crebriores  
pulsus quam celeriores reddunt. Causa in aperto est ex  
demonstratis in primo libro, siquidem celerisas facultati  
peculiaris validae est, crebritas imbecillae. Jam aliorum  
etiam, de quibus deinceps dicemus, nisi exciderunt ea tibi  
quae primo in libro docuimus, in promptu est causa.

Cap. XVII. *Vinum caetera quidem peraeque ac  
cibus pulsus variat, hoc vero- inter esi, quod illico immu-  
tet et citius mutatio a vino profecta recedat quam illa  
quae a cibo, quod item celeritatem amplius' et rnagnitudi- .  
nem quam vehementiam et crebritatem augeat. Quanto.*

*enim vehementius moderatus cibus consiantiusque robur  
cionciliat, tantum siere vinum extollit magnitudinem.*

Haec quoque oratio seipsam interpretatur ac omnia  
subjiciit nobis quae de vini facultate sunt ab omnibus me- .  
dicis prodita. Quae enim ab ipso fit appositio celeris est,  
quod humrdum sit et calidum. *Quicunque enim celerem,*inquit, requirunt *appositionem, ' his humidum medetur.  
Quando vero calor etiam dux esi humiditatis, multo jam  
magis. Ad haec quae affatim subitoque nutriunt, haec  
celeriter dejiciuntur.* Quarnobrem ut celerem, ita minime  
diuturnam a vino appositionem corpora accipiunt. Facile  
enim digeritur per halitum. Porro quod nutriat, pulsus  
ita ut' cibus variabit, quod autem amplius quam ille cale-  
faciat, insigniorem adjicit illis et magnitudinem et celerita-  
tem ; id quod plane apertum est illis qui retinuerunt quae  
in primis exemplis docuimus. Ac reliquorum quae in isa-  
goge prodidimus, si .memoria teneas quae in primo libro  
scripsimus, omnes clarae sunt caulae. Quare praetermissa '

illorum magna parte causas tantum illorum quae sunt oli-  
scuriora reseramus; de quibus hoc est. Cur choleras, rna-  
gnos alvi fluores, profluvium muliebre vocatum et omnia  
quae ex vacuatione corporis facultatem dissolvunt, comiten-  
tur pulsus verrniculantes, at facultatem quae a sebre rna-  
ligna dissolvitur, formicantes consequatur? An quia pul-  
sus, quo vermiculans sit, tardus esse omnino et rarus debet?  
neque enim possit fieri ut prior arteriae pars prius moveri  
videatur-, neque ut fiant veluti circumscriptiones lu una  
distentione mullae, ni tardus simulque rarus fit motus. At  
in acutis febribus (necesse enim est malignas 'aculas esse) non  
sustinet pulsum caloris copis vel tardum lu summo, vel se-  
mel fieri rarum; caeterum tardus est, aut non celer certe  
pulsus, quum dissolvitur facultas, (tametsi in eo quidam  
dignoscendo hallucinentiir) scd non summe tardus tamen;  
rarus autem haudquaquam; imo creber semper, ac ubivis

urgeat caloris, magnopere est creber. Mihi quidem jam vi-  
fum est tertii hujus libri hic finem facere. Reliqua in quarto  
persequar, ab affectionibus animi exorsus.

**GALENI DE CAUSIS PULSUUM  
LIBER IU.**

Cap. I. Inter causas, unde pulsus alterantur, quae-  
cunque mutationem moliuntur per se, continentes eorum  
generationem, ex quo sunt continentes appellatae, priori-  
bus duobus libris exposuimus Quae has praecedunt, qua-  
rum consistit pars in ipsis animalium corporibus, pars ex-  
trinsecus accidit, has quum instituissemus duobus proximis  
explicare, quia aute etiam in libro illo quem tironibus  
scripsimus de pulsibus sumjpatim de his et citra demonstra-

tionem tractavimus, operae pretium mihi est nisum, ut hic  
quoque de iis agerem citatis ipsis capitibus atque distincte  
explicarem, simulque causas adderenn Ac in tertio quidem ’  
libro de aetatibus, regionibus, armi temporibus, naturis,  
praeterea de exercitiis quae vocant et'cibo potuque dixi-  
mus. lu hoc quarto, qui hujus commentationis est postre-  
mus, de causis praeter naturam sermonem habebo, exorsus  
ab affectibus animi; deinde etiam de corporis affectibus di-  
cturus. Jam hic quoque ad singula capita clausulas tradu-  
cam ex libro tironibus scriptu.

Cap. H. *Irae altus esi pulsus, magnus, vehemens,  
celer, creber.*

Qui superiorum est memor, huic etiam quae de ira di-  
cuntur aperta sunt. At de quo ante haud dum diximus,  
hoc est in praesentia adjiciendum, vehementiorne tantum  
appareat pulsus iratorum, an ejuscemodi sit vere. Id enim

omisimus, etsi latius lu primo libro disputaremus, *fere* du-  
hiurn. Neque enim ita quis fidem tum haberet, si dicere-  
mus non apparere solum, sed esse etiam vehementiorem,  
ut jam adducetur, quum ante in sermone interposito multa  
ordine audierit, quae conferunt ad fidem, praesertim quae  
de inaequalitatibus narravimus, in quibus pulsus vicissim  
clare videtur fieri languidus et vehemens; non quo tam re-  
pente facultas in imbecillitatem variet et robur, sed quod  
cum causis eam laedentibus decertet, nec superet perpetuo  
eas. Apertissime autem pulsus per bonas judicationes ve-  
hementes fiunt. Etenim facultas tum ut quae molestiam  
exhibent repestat, excitat scipsam, quod et in animali cer-  
nas facultate, non tantum vitali. Exsoluti enim quidam ex-  
treme vel per senectutem, vel per morbum, vel aliam  
quampiam quae antecesserit lassitudinem, si latrones subito  
conspiciant ingruere, vel hostes, vel seram aliquam, conci-  
tato cursu aufugiunt periculum, neque in eo validis conce-  
dunt. Itemque in terrae motu ex aedibus exiliunt, aut .per

incendium, atque ocissime discurrunt, quum antea per in-  
firmitatem progressi vix possent. Ex quibus omnibus li-  
quet facultates animalis moderatrices, fi quando impendeat  
necessitas, majore *vi obire suas functiones. Quo* minuo  
mirum est, fi in ira hoc contingat, quum videatur merito  
fieri; ut et in luis etiam animadvertas qui exercitationem  
subeunt, aut quum aliam navant operam, pulsus non lu  
magnitudinem modo, sed et lu vehementiam converti.

Cap. III. *Laetitiae magnus, rarus et tardus esi  
pulsas, at vehementia nihil differt.*

Laetis diffunditur per universum corpus calor atque  
plus foras ejus motus fertur, at in tristibus intro. Unde  
major fit merito pulsus illorum, at non vehernentior item.  
Neque enim ascititius ex affectu comparatur neque validio-  
ris actionis, usus. Planum autem est haec iutelligi debere  
de moderata laetitia, quae propria ratione pulsus alterat.  
Nam fi nimia quidem laetitia sit, ut facultatem dissolvat, •

pulsus saepe per acridens contrarii existunt. At tunc pul-  
sus fient, qui dum virtus dissolxitur, fieri solent. Diximus  
enim ante, qui inter affectus sunt vehementiores, hos totam  
alterationem pulsuum per seipsos moliri.

Cap. IV. *Trisiitiae parvus, languidus, tardus et  
rarus esi.*

Et tristitia euim refrigerat et calorem intro concitati  
llaque non injuria contrarios pulsus efficit superioribus, quos  
consequi laetitiam dicebamus.

Cap. V. *Timoris recentis et vehementis celer et vi-  
bratus et* inordinatus est inaequaiisque. *Inveterati jam  
similis ei quem habet* tristitia.

Timor e vestigio, quia statim mullam mentis contur-  
bationem facit, jure inaequales edit pulsus. Nam ante de  
hoc verba ferimus. Temporis diuturnitate pulsus creat  
quales tristitia. Neque qnicquam a tristitia abest diuturnus  
timor. Omnibus autem his, si diuturna sint, aut admodum

vehementia, pulsus succedunt ut solent dum facultas dissol-  
vitur. Etenim dissolvunt omnia haec facultatem brevi qui-  
dem vehementia, tempore vero contraria. Atqui paulo  
ante idem ex illis, quae de laetitia retulimus, ostendebatur;  
nunc etiam adscripfimus, quod illis hoc in isagoge subjun-  
ximus et etiam quod de similibus universaliter statuendum  
est item. Longiorem vero interpretationem haec oratio  
non quaerit; quare ad ea jain quae consequuntur trans-  
eamus.

C ap. VI. *Dolor qui quidem variat pulsus, (pa-  
riat autem ingens, aut qui principes partes tenet, ut etiam  
insiammatusc dum parvus esi atque* initio *pulsum edit ma-  
jorem, vdhernentiorem, celeriorem, crebriorem. Auctus  
vero jam et admodum validus, ut etiam vitalem contentio-  
nem offendat, minorem, languidiorem, celerem, crebrum.  
Ac quo diuturnior sit, vel vehememior efficiatur, hoc illo-  
rum quodque increscit magia. Qui vero sactdtatem jam*

*diffolvit, in remijsionem et parvitatem et salsam celeritatis  
spddem, ingenternque crebritatem commutat.*

Ut in omni molestia facultas, ita in doloribus sese so-  
let ad depugnandum et rejiciendum id quod infestat con-  
citare. Optimo igitur *jure* in magnitudinem et celeritatem  
vehementiam que pulsus mutat. Quae si in eo nihil perfi-  
ciat, veluti ex inani labore vis ejus et contentio dissolvitur.  
Itaque in remissionem motus superata ab infestantibus fa-  
cultate recidunt. Qnid autem fassam celeritatis speciem di-  
xerirn, in tertio libro De dignoscendis pulsibus dcclaratunr  
esu . Jam etiam demonstravimus iu horum commentariorum  
libro primo, cur pernis pulfibus pene omnibus adjuncta  
crebritas sit.

Cap. VII. *Inflammatio habet omnis communem  
pulsum veluti serrantem, ut alia para attolli arteriae,  
alia non videatur, quum illa scilicet videatur durior.  
Habet etiam vibrationis aliquid hic pulsus, ac celer qui-*

*dem et* creber esi, *non perpetuo magnus tamen. At* sin-  
*gulis esi suus proprius. Incipientibus quidem major susio  
et vehernenticrr et celerior et crebrior. Augescentibus ad~  
huc quum illa omnia incresciint tum clare jam durior et  
magis vibratus esi, Figentibus autem manifestior esi du.  
riorque atque vibratus magis, fed mincr ese quam du\_  
dum, non tamen languidior, nifi facultatem excedat  
ajscctus; quinetinm creberrimus sit et celer • qume si diu-  
turnior sit atque in scirrhum jam indurescat, accedit  
illis gracilitas pulsus et durities. Haec inflammatio ha-  
bet quae pulsum per totum corpus immutat, vel quia ma\_  
gna esi, vel qnia prineipi insidet. Si vero universum cor- .  
pus non afficiat, pulsus in parte instammata talis* crit  
*qualem diximUS„ Crescunt autem quae commemoravi-  
mus singula, minuunturque aut pr0 inflammationis quan-  
titate, aut pro ipsius instrumenti natura inflammati. Si-*quidem *partes nerV0si0res duriores edunt puljus magis-  
que serrantes et miuores, venosiores vero* et arteriosiores

*contrarios. Ac inter hos rnasar esi in arteriosioriibus at-  
que inaequalis facile sit inordinatusque. Ex his liquet,  
qui pulsus sit illorum quibus inflammatum jecur esi, vel  
lien, renes, vesica, ctnlon , ventriculus; praeterea pleuri-  
ticorum etperipueumonicorian et breviter omnium, in qui-  
bus partis inflammationem comitatur febris. Nisi quibus  
in lods ob siymptomatum naturam, quae tum necejsario ea*con/eqiiantur *tum casu adjuncta sunt, prout quodque  
postsit mutare, ita pulsus contingat variari • ut mixta sibi  
mutatio siuit et quae inflammationi congrua esi et quam  
loci natura, vel praesentis inducit siymptornatis. Quibus  
enim inflammatum ese septum transversum, hi convulsio-  
nibus sunt opportuni; quibus pulmo, suffocationibus • qui-  
bus ventriculi os, suneopis • quibus sccur, atrophiae ; qui-  
bus ventriculus, orudirati • quibus renes, urinae fiippres-  
sioni. Adhaec par-tes insigniore praeditae sensu etiam  
dolorum nomine pulsus mutant; quae minus sentiunt, pro*

*affectu tantum. Igitur in inflammationibus varie pulsus  
ex his omnibus mutantur. Quae quemadmodum discer-  
nenda siunt, quum 'alio loco exacte tractavimus tum  
vero in praesentia quantum interesi tironibus persc-  
quemur.*

Hoc caput est ex isagoge, quod pulsuum perfectam ab  
inflammationibus mutationem clare docet. Porro ut pri-  
nfae causae et generationem eorum continentes afficiantur  
ab inflammatione, ut illam mutationem inducant, explicare  
consequens est hinc exorsos. Omni parti quae iusiaminata  
sit haec necessario duo accidunt, calor immodicus et tensio.  
Quae universo corpori impartit ambo, ubi pars nobilis fit,  
vel insigni *praedita* inflammatione. Atqui immodicus ca-  
lor, qui universum corpus occupet, febris est; quae usum  
pulfnunr alterabit dilucide. At partis iusiarn matae tensio  
pervadit etiam arterias. Quamobrern durior pulsus erit;  
eoquc sane in nervosis partibus durior,- quod praeter caele-

ras haein iusiammationibns tendantur, utqnaesint sua sponte  
etiam tensae; atque una secum partes virinas, quia sunt  
scilicet fortiores, intendunt. Nimium calorem autem osten-  
dimus efficere per se pulsum celerem et majorem; quod fi  
quid deficiat usui, ibi etiam crebrum. Recte igitur omnes  
quos ex inflammatione febris arripuit, habent pulsum du-  
rum et insuper etiam ob intemperiem arteriarum in uno  
occursu inaequalem. Quae si ambo conjuncta fint, exisset  
dubio procul species illa pulsus quae veluti serrat tactum;  
eam enim oportet qui tangit ut imaginem concipiat, ubi  
inaequaliter instrumentum durum occurrat Erit porro, ut  
diximus, manifeste celerior ac, nisi resistat durities, plane  
major; sin quid resistat, tantum sibi conciliabit vibrati mo-  
tus quantum imminuta magnitudo siti Jam etiam tanto  
hunc fore crebriorem, quanto minus distentio usum comple-  
vit, nosti, si quae ante demonstravimus recordaris. Prae-  
terea magnitudinibus paribus inflammationum variationem

pulsuum non parem comitari, scd inflammationes partium  
venosarum pulsus creare majores, sed eos duriores magis-  
que serrantes. . Nihil est enim in his quod non clarum fit,  
si retineamus arterias magis tendi oportere a partibus ner-  
vosis iusiarnmatis. Partes autem arteriosae plane etiam co-  
piam caloris in arteriis, uspote calidioribus, adaugebunt am-  
plius atque maximos idcicco excitant pulsus. Et si qua  
alicunde inaequalitas exoriatur, eam detegent manifestius.  
Duas, ni sallor, causas esse docuimus inaequalium pulsuum,  
facultatis quae arterias movet, ob nimios humores, qui  
ipsam degravent, imbecillitatem, praeterea ob ipsorum in-  
strumentornm' affectus, obstructiones inquam et constrictio-  
nes atque tensiones et compressiones. Quare nihil est mi-  
rum , si inaequales in arteriosis partibus inflammatis pulsus  
fiant, quum effectrix facultas illorum facillime in talibus  
defatigetur ipsaque instrumenta sint affecta. Reliqua quae

in libro tironibus nuncupato scripsimus de mutatis ab in-  
flammatione pulfibus non puto desiderare luterpretern.  
Itaque ad unum nunc de proximis capitibus est digre-  
diendum.

Cap- VIII. *Pleuriticorum celer pulsas esi et cre-  
ber , neo admodum magnus, videatur etiam vehemens ejse.  
Esi ille vero non languidus quidem, scd tamen non vehe-  
mens siatim, quod ad affectum refert. Siquidem ubique  
hoc memoria servandum esi, in unaquaque re mutationem  
eso e pro tlla re aestimandam, disiinguendumque quod alia  
de re, non de illa acciderit. Pulsus itaque pleuriticorum,  
quia nervosiorem quodammodo durioremque efficit arte-  
riam, quasi converteret in vehementiam, imperitis 'impo-  
nit , quos quid intersit inter durum ictum et vehementem  
latet. Ita quoque vulgus medicorum, quod alias etiam  
differentias pulsuum discernere nesciat, has sortastls* insti-  
tutiones *aocnsubit, atque ex sium ignorantia damnabit recta  
praecepta. Vorutnnon faciam ut* hic *longior sim, quum.*

*scparatim de pulsibus dignoscendis scripsierim. Quare ut  
rationem exerceatis simul et tactum admoneo, ut in ex-*periundo *pulsum valeat tactus cognoscere, non discernere  
salum ratione. Principium vero esi exercitationis ser-  
mone exprejsu doctrina. Quippe nequeas vel crebritatis  
quantitatem verbis explicare , tametsi multum intersit ,* ex-  
*cedat justum pleuritidis modum, an* non asiequatur. *Si-  
quidem excejjus, ubi in perspneumoruam migret,* aut *de-  
nuntiet fyncopen, necestse esi siersc defectus in saporem,  
vel nervorum desinere laesionem. Simili modo illa inae-  
qualitatis species* quae *serrantis imaginem* praebet *in  
primis pleuritidis proprium esi signum, si remilsu esi, moU  
lis et probe maturandae; si vero magna., disisicilis et ad-  
modum crudae pleuritidis. Tales cum imbecilli facultate  
conjunctae periculum praesens habent; cum firma autem  
aut tarde concoquentur, aut ad suppurationem converten-  
tur , aut tabidus eus excipiet marcor. Atque ejus quag  
concoquitur pulsus pedetentim omnem deponit illam prae-*

*ter naturam mutationem. Quae convertitur ad suppura-  
tionem, habet pulsus suppuratorum proprios-, ita quoque  
quae tabide marcescet, jpuljus marcorum.*

Caput ex isagoge hoc est, ac quae aperte accidunt pleu-  
riticis, declarant, causas autem non item aperit. Quam-  
obrem eas hic exponaiu. Pleuritis inflammatio est fucrin-  
gentis costas membranae, itaque febricitant acute; quippe  
ricina est corni. Quia vero ad eum modum febricitant,  
ideo habent pulsum celerem. Quod nervosa etiam pars sit  
quae est assecla, hinc insigniter durus est. Jam quia itu  
habet,, ideo minor est quoque quam febri conveniat. Qua-  
re ut et creber fiat par est, quod magnos pulsus calor po-  
stulet, refragetur durities: diximus autem ante quantum ab  
usu absit magnitudo pulsus, resarcire crebritatem. Inae-  
qualis autem in iis est crebritas, quod nec humorum qui in-  
flammationein committunt una sit species. Quare si sint  
biliosiores, etiam febris acutior erit ac ostensio quaedam

consequetur facultatis; sin pituitosiores, et lenior erit fe-  
bris et proclivior ad soporem. Nunquam enim in pleuri-  
tide et peripneumonia fit ut caput nou laedatur, quod hu-  
morum excipiat in inflammationibus putrium fuliginem. Ve-  
rurn quum putris humor sit biliosus, vaporem habet in mo-  
dum suliginis acrem; qui mordicat et erodit; irritatque ce-  
rebrum, itaque ad delirium perducit;-si pituitosus sit, nec  
fumo acri similis, fed caligini crassae turbulentae, quasi nu-  
bem quandam ad caput attollens, humectat id gravetque  
crebrum, cogitque in gravem fomnum deferri ac fopiri ho-  
minem. Recte ergo quum pulsus in majorem crebritatem  
mutantur, aut peripneurnoniarn, aut fyncopen annuntiant:,  
peripneumoniam, quod occupet semper offendatque lateris  
inflammatio vicinas partes, ut quae a calido gignatur fer-  
venteque humore atque facile moto: syncopen vero ex  
assecla facultate, vel per nervorum laesionem, vel soporem:'  
quum ex pituitosis humoribus vaporantibus cerebrum re-

pletur. Jam hoc etiam si propellere offensam ad ramulos  
valeat, eonscquetur laesio nervorum; et sopor, si nequeat.  
Ac talibus quidem humoribus rariores, contrariis, puta bi-  
liosis, crebriores justo modo pleuritidis pulsus eveniunt.  
Porro autem medius est inter raritutern et crebritatem mo-  
alus in pleuritide, ubi qui morbum committit humor san-  
guineus siti Sic etiam modus meelius duritiei ex tali hu-  
more ac moderatu inflammatione oritur, augetur *vero* ant  
ob inflammationis nimiam magnitudinem, aut ob humores  
biliosos. Itemque per contraria minuitur- Juni hoc quo-  
que liquet, duros pulsus evidentius consecuturam speciem  
occursus veluti serrantis

Cap. IX. *Suppuratorum puljus initia siatirn pUU  
sum rescrt vigentis inflammationis} ipsa e,sun isuscum esi  
suppurationum. Nonnunquam inaequatis ese et* inordina-  
*tw, scd* omnibus *hecticus. Qutirn autem puS prope sit*

*maturum, caetera similis esi, nisi quod aequalior sit; at  
quum erumpit , languidior, latior, tardior, rarior.*

Qui inultum puris in capedine inter thoracem et pul-  
monem collectum habent, hos quidam ἐμπύονς, alii ἐμπυι'-  
*ν.σνζ* suppuratos appellant, qui fiunt quum magna ad costas  
inflammatio suppurat. Iuterim etiam comitantur peripneu-  
monias. Denique omnes quibus inflammatum riscus ali-  
quod suppuravit suppuratos vocant. Hoc ergo caput de  
suppuratis, quod ex isagoge proposuimus, quum praecipue  
est in primis quos commemoravimus verum, tum vero in  
reliquis oimnbus. Nam ubi suppurat inflammatio, quod  
iulliumenta vitiata et debilitata sit-facultas, non potest non  
pulsibus inaequalitas quaedam et ordinis perturbatio moveri;  
huic cumulus accedit naturae cunr symptomate certamen.  
Humor enim putridus, qui modo huc, modo illuc fine or-  
dine confluit, tum spiritum transitu intercludit tum ad  
propulsanda naturam incitat quae molesta funt, unde ma-

gnr vehemeutesque et alti cderesque pulsus oriuntur. Paulo  
post autem ubi defatigatur pugnando facultas, aut siqua fir-  
mius pars obstruatur, in contraria recidunt, dum feipfarn  
concitet vitalis facultas, ac ad rejicienda quae sibi sunt in-  
festa *fe* convertat, ubi denuo altiores atque vehementiores  
prioribus evadunt pulsus. Ergo quum perpetua haec sit  
mutatio, inaequalitas in iis necessario quaedam et ordinis  
perturbatio nascitur, eaque dum fiat eruptio perdurat.  
Quanrobrein hecticus est dictus pulsus illorum; quod quidem  
nomen recentioribus medicis significat constanter manere  
illum eundem et non in orbem veluti accessiones quasdam  
facere rursusque intervalla, quod in aliis fit febribus. Per-'  
petua est enim illa in motu arteriarum agitatio, donec fiat  
eruptio; at dirupta parte quae suppurat, plane erunt om-  
nia contraria. Ad meminisse oportet eorum quae de lato  
pulsu in secundo libro et de alto docuimus, neque hoc po-

stulandum, ut de omnibus saepius repetamus. Nam vasa  
jam erumpente pure desinunt tendi, facultasque defessa est  
ex colluctatione-, ac necessario homo est attenuatus, quae  
ubi convenerunt, latus fit pulsus. Augebit porro multo  
magis ad feusurn quidem ejus speciem ascensus ante eru-'  
ptionem arteriarum. Siquidem quia illius adhuc fumus me-  
mores ,,. eique comparamus quae nunc apparent, pulsum  
reddi bene latum arbitramur.

Cap. X. Proximum est de marcescentibus caput, de  
quo etiam quae ad causam inveniendam faciunt; primo loco  
tradam, deinde caput ipsum ex isagoge adscribam. Nomen  
hic affectus invenit a flammis marcescentibus, quae desectu  
nutrimenti extinguntur. Ac nbi calor eodem modo mar-  
cescit nativus animantium, pulsus oportet esse languidos.  
Nam ita affectis facultas efficitur debilis. Quocirca etiam  
parvi fiunt; jam celeritate etiam quadam ridentur praediti,  
quod nec haec abesse a febricitantibus possit. *Quia* autem et

febricitant et facultate sunt imbecilla, itaque pulsum habent  
parvum, necessario jam simul crebrum obtinent; id quod et  
iu libris prioribus est ostensum, luibecillitatem autem *fa-  
cultatis* comitari item pulsum circumnutantem declaravimus,  
qui decurtatus est in utraque parte. Atque planum est, eos  
semper pulsum habituros undequaque similem: quod non ex  
humoribus affectus, nec ex spiritu procedat, fed in ipsis  
consistat folidis partibus. In his enim corporis habitus uni-  
versus ut carbo quidam factus 'est, qua de *re* hecticosju-  
niores medici hos pulsus appellant. At quibus jam calor  
extinctus est totus, quod accidit potissimum scnibus, rarior  
quoque pulsus fit Hunc marcorem Philippus vocat ex  
morbo senium; quem fere habent senescentes et'interdum  
rigentes etiam. De quibus optime Philippus-scripsit. non  
plane ignitis carbonibus hunc affectum similem esse, fed his  
qui ita extiugutmtur ut in cinerem jam vertantur. Haec

viro prudentia praedito certe ad reliqua intelligenda satis  
sunt, itaque caput nunc ex isagoge adscribemus.

*Marcescentium pulsus non uno modo variat. Quare  
differentiis hi quam apertijsimis discernendi sunt. Qui  
una cum inflammatione, quae non discnsa sit, ernar~  
cuerint, languidos et celeriores valdeque crebros puljus  
habent, ac decurtatos magnitudine in uno ictu-, quos Ar-  
chigenes nutantes et circumnutantes appellat, ut aperte  
declaret disientionis brevitatem cum utriusque extremitatis  
quasi inclinatione. A!eque enim ut praecisis affatim, scd  
ceu partibus utrinque insiexis contrahitur decurtatus ma-  
gnitudine et in utrisque partibus. Atque hoc quidem non  
hi modo, \*scd marcescentes qualibet de occasione habent  
fere omnes sc qui ex inflammatione marcescant, omnes ; et  
alii item multi • nisi illi sane, qui de occulta quapiam in-  
flammatione marcescunt. Eritque hic marcescentium, ex  
inflammatione nroprius, nulli. conveniens qui aliam ob*

*causam marcuerit. At Jiecticus omnibus marcescentibus  
puljus esi, qui quidem iis esi communijsimus. Securu-  
durn illum inaequalitas fecundum magnitudinem distentio-  
nis decurtata, quae etiam adesi plepisque , deinde crebri-  
tas, etenim haec quoque omnibus qui ex inflammatione  
marcuerint perpetua adhaeret- omnibusque adeo .qui- ob  
siyncopen ex corde, vel stomacho prosectam in praesens pe-  
riculum venerunt, ac deinde vini potione praeceps dedi—  
naverunt periculum, scd tempore tamen marcuerunt: nisi  
sane hos quoque dicas ex parvis inflammationibus perire,  
nobis incognitis. Siquidem siunt inter eos qui nutantem  
habeant pulsum, nisi etiam hos dicas ex insiamrnatione,  
alios citra insiarnmationem marcescere. Verum hoc in  
dubio esi. Pulsum igitur hi habent hecticum, languidum,  
admodum crebricm, quem nutantem quidam appellant- at-  
que alteramhanc marcescentes differentiam pulsuumsiunt  
sortiti. Alia item tertia esi eorum qui rarum habent;  
verum et his quum antegrestsa febris nulsius reddidit ere-*

*bros, tum facultatis extrema dijsolutio abunde efficit cre-  
bros. Quod autem intercedit, omnibus refrigeratis febri-  
bus, nondum tamen extinctis iis, in raritatem commutat.  
Genus hoc marcoris senibus proprium esi, praej'ertim quum  
aliquid 'vitii pulmo ei thorax contraxit, pdi febrilem reti-  
nent pulsus duritiem, etiam si rarus sit. Omnino paucis  
marcescentibus in aliam inaequalitatem pulsus ac illam  
quam diximus, magnitudinis, vertitur.*

Cap. Xl. *Phthisicorum quas vocant pulsus par-  
vus et languidus esi, mollisque et modice celer atque he-  
cticus.*

Proxima est oratio de phthisicis quos vocant, qui  
pulsum facultatis imbecillitate parvum et languidum habent,'  
at non nimium celerem ut plerique febricitantes, quod non  
detineantur urente febre. Hi habent etiam pulsum hecti-  
cum, quod et febrem habeant hecticam: fic a febre; quae  
corporis occupavit universum habitum, appellatur pulsus;

ab his in libro ad tirones scripto caput sequitur de pe-  
iipneumonicis. Quod quidem hic visum mihi est adscri-  
berer habet autem ad hunc modum.

Cap. Xls *Peripneumonicorum magnus esi pulsus  
et languidus, mollisque similiter atque lethargicorum pul-  
jus, nisi quatenus praepollet inaequalitate et in uno pul-  
si u et collectiva quam vocant. lu uno ictu, quum veluti  
interpellatur et undojus est ac dicrotus interdum sit-, in  
collectiva, eum alias difsierentias habet, tum modo inter-  
mittit, modo intercurrit.*

Hoc caput est quod accurate quae peripneumonicis  
accidunt docet. Causas vero, fi memoriam habes eorum  
quae docuimus in primis commentariis, nullo negotio inve-  
neris. Neque enim est mirum vel magnum esse pulsum  
illorum, vel languidum, vel inaequalem ob pulmonis an-  
flammationem, visceris tam laxi et mollis, Iocisque inani-

bus infinitis, pleni, tam porro vicini cordi. Nam quia la-  
xum est et molle et undique vacuum, a pituitosiore atque;  
crassiore sanguine inflammatur, qmim tenuis biliofusque  
fluat fere, nec in viscere ulla ratione densari possit, talis \*  
fluxio, pituitosa inquam, tunicam irrigat vasorum, frangit  
autem vim facultatis quae in illis esu Quo fit ut magnos  
simul et languidos pulsus reddat Quia vero cordi etiam  
riscus est vicinum, multiformis generatur inaequalitas. Siqui-  
dem compressionibus arteriarum et constrictionibus, denique,  
affectibus plethoricis ostendimus inaequalitatem succedere, po-  
tissimum si finitimae fint cordi. Atqui quod in peripneu-  
monia comprimantur et graventur constringanturque, atque  
debiles sint pulmonis arteriae, quid refert dicere? Qua-  
propter pulsus iis dicrotus infrequens est, quamvis aliam  
habeant mullam inaequalitatem ; quod dicrotus fere semper  
vasis requirat quandam duritiem, quam quidem non coiitra-

hat ex pituitosa fluxione. Siquidem biliosioris munus est  
cogere, siccare, tendere, indurare. Quae quando minus  
saepe pulmonem infestat, sane erit rara quoque durities, et si  
haec., simul dicrotus pulsus etiam. Jam pro offensae ma-  
gnitudine vel intermittentes pulsus, vel intercurrentes fore,  
etiam secundo libro declaratum est, quae si exciderunt, ne-  
quicquam haec leges; si retines, prolixiorem interprelatio-  
nem non' puto jam te desiderare. Nam quae in isagoge  
deinceps de peripneumonicis retulimus si primorum me-  
moriam retines, non'habent obscuras caulas, quandoqui-  
dem hic quoque ipsum satis est caput duntaxat adscri-  
psisse.

*Quum autem febre teneantur acuta omnes peripneu-  
matici, atque habeant adiunctum nonnihil comatis, utrum  
superius horum sit, pro ejus ratione potijsimum quantitas  
crebritatis invenitur, Jdam insigniorem si peripneurnonia  
febrem habeat, puljus erit multum creber: sin majus co-  
ma,.minuis creber* erit.;

Cap. XIII. *Lethargicorum pulsas similis peripnei^  
monicorum esi, magnitudine, imbecillitate, mollitie: sigd  
eo esi tardior rariorque ac minus inaequalis, intermittens  
potius quam intercurrens. Esi quum dicrotus siat •, ati  
undosius semper in altis quidem saporibus esi, de quibus'  
haec dicuntur. Morborum enim pulsus exponimus, qui  
omnibus suis indiciis constent: quo, si qui aliquatenus de-  
ficiant , neque dum sint integri, satis cognoscere* magnitu-  
dinem et qua *jam sunt praediti et quae accidere iis potesi,  
valeamus.*

Lethargum quoque ex humore pituitoso gigni, in com-  
mentariis quos scparatim scripsimus De morbis ostensum  
est; unde merito ejus pulsus simillimus est peripneumoni-  
corurn, verum hoc tardior, quod procul a corde remotum  
est cerebrum. Nam pulmo quidem ob viciniam, quae ipsi  
intercedit cum corde, pulsus suo jure, quum calidior sit,  
celeriores ac crebriores creat. Jam vero etiam magis lu-

aequales *eos* merito esse ob viciniam, ne hoc quidem est  
obscurum, si prima retinuisti. Itaque intermittens eft po-  
tius quam, intercurrens pulsus lethargicorum, longe enim  
frigidior, et ut ita dicam, magis lethalis peripneumonia est  
morbus lethargici. Atqui frigido erat affectui proprius fa-  
cultatique valde refrigeratae pulsus intermittens.

Cap. XIV. *Phreniticorum parvus pulsas esi, ra-  
rijsime autem conspectus esi magnus esae, et contentus  
est modice, durus et nervosius esi, valde esi celer et  
creber •, habet praeterea nonnihil undosi, interdumque vel  
fub tremere tibi videbitur, interdum etiam praecisius cum  
convulsione quadam. Quod enim febres in celeritate pro-  
prium habent siymptoma, hic obtinet dlarijsime, in utroque  
termino distentionis, praecipue externo. Invenias etiam  
inaequalitatis in situ genus insigniter aliquando in illo  
apparere; imo totam subinde arteriam siua sede deserta  
conspicias attolli potius cum vibratione ebullientem quam  
more pulsus distentam' pari modo delabi detractam potius*

*quam contractam. At vero immodica ejus* crebritas *proxi-  
mam denunciat siyncopen.*

Neque hic quidem causas illorum quae diximus in-  
venire magni laboris fuerit, si scias generari a bilioso hu-  
morc phrenitidem, ut.lethargum a pituitoso; si item hoc  
teneas, lethargum ex ipso potius cerebro, phrenitidem  
praecipue gigni ex tenni meninge et ex septo transverso.  
Quae si memineris, etiam parvos merito pulsus et duros  
esse, non habebis necesse discere; atqui si affectus calidus  
est, pulsus autem parvi, omnino etiam crebri sunt. Etenim  
prioris distentionis desectum demonstravimus ante in cre-  
britatem pulsus mutare. Porro, ut peripneumonicus pul-  
sus raro dicrotus fit,' quod nihil prorsus habeat duritiei: sic  
phreniticus rarissime undosus efficitur, propterea quod et  
hic plane pareat mollitie. Nam quod subtremere facultatis  
sit signum imbecillae aliis locis ostendimus. Ubi ergo  
quae in arteriis est facultas amplius distendere eas conetur, '

nam hoc ob caloris abundantiam desiderat, idque durities  
tunicae prohibeat, videtur pulsus quodammodo subtremere.  
Plane tunc hoc potissimum accidit, ubi immineat syncope;  
quomodo ubi convulsio , etiam motus est pulsuum convulsi-  
vus. At hoc phrenitici habenfperpetuum, ut cum convul-  
sione quadam motus abrumpatur, non desinat paulatim; vi-  
get enim calor suntque dura instrumenta. Quum enim  
cupiat arterias amplius facultas distendere, obstat tunicarum  
durities; unde violentia procedit et praecisio illa convulsiva.  
Sic incipiunt etiam arteriae distendi subito et affatim, quasi  
exilientes magis quam pedetentim distentae. Sic etiam ex  
inflammatione febricitantibus cunctis id his plus, illis minus  
videtur accidere; non in motus tantum fine, scd ab initio  
statirn. Omnium horum causa est communis, usits pul-  
suum auctus, una cum duritie tunicae. Nam quum, instet  
usus, eoque quasi in magnam facultas celeremque erum-

pat distentionem, renitatur autem durities instrumentorum,  
lu ideam illam quam retulimus necesse est ut incidat mo-  
tus. Quin etiam ob eandem hanc siccitatem et duritiem  
tensionemque. vasorum, non mirum est, si intelligant, qui  
priora meminerunt, rideri pulsum insitu inaequalem: at  
ne hoc quidem', insignem crebritatem instare, signisicare  
syncopen. Ab imbecllla enim facultate ostendimus oriri  
- . \_  
crebritatem.

Cap. XV. Posthac sermo mihi est de affectu, qui  
mixtus esse ex phrenitide et lethargo videtur; qui ideo etiam  
pulsus habet inter utrunque affectum ambigentes. Naturam  
hujus affectus alibi declaravimus. Itaque pulsus eum me-  
rito habere mixtos, quum sit etiam ipse natura mixta, non  
mirum esu Quamobrem si id noris, non requiras jam  
longiorem interpretationem; scd fi caput hic quoque, ad-  
scripfero ex isagoge, satis erit. Habet autem ad hunc .  
modum.

*Jam etiam alius esi asiecius, qui sive medio loco po~  
nendus sit inter lethargum et plirenitin , ut qui cum neutro  
in totum conveniat, sive communis ejse ambobus existiman-  
dus, ut ex phrenitidis speciebus et lethargi mixtus, juo  
loco considerabimus. Nunc de ejus pulsibus agemus ,• ut  
ne quasi aenigma quoddam propositum sit per signa, quae  
cum eo junt connexa, eum ob oculos ponam. Connivent  
sere oculis, somnolenti sunt, atque stertunt, rurjus oculis  
fixis ac inconniventibus diutisisime, ut catochi, intuen-  
tur ; et si quid roges atque ad colloquium, compellas,  
difficiles sunt ud respondendum et. tardi. Plerunque  
etiam stulte loquuntur, nec recte erejpondent, ac temere  
nugantur. Is esi astscctus, quem dico, qni ex signis sibi  
adjunctis desectu proprii nominis cognoscitur. Pulsus  
ejus celeres siunt et crebri, perinde ut phreniticorum, mi-  
nus tamen; et roboris item minus ac illi obtinent. Lati  
autem Juni et externum motum non habent sidito trtrn-*

*catum; scd alio modo veluti intro sc proripientes siubter-  
sugiunt, ac concitant contradictionem, et quasi Jusisu-  
rantur distentionem- verum in eu pulsui phreniticorum  
non sunt similes, quod truncatione illa careant.*

Cap. XVI. *Catochorum puljus , (κατογσυζ enim et  
κατίγομένονς veteres appellabant; juniores ipsum ajsectum  
χατοχφν et ν.ατάληφιν~ vocant) caetera lethargicis similes  
sunt, magnitudine, tarditate, crebritate; , ut nec totius  
hujus affectus species late ab eo dijsidet. Catochorum  
tamen non imbecillus esi pulsus, nec mollis, scd in sti3  
t sane multum dijscrt; ut etiam ifi Jioc, quod laxatur  
lethargicis atque intumescit universum corpus; contra  
stipatur et cogitur catodhis. Ad haec inaequalitate- et  
aequalitate inter sc distant. Aequalis erum pulsus dsi  
catochorum, inaequalis lethargicorum. Archigenes arte-  
riae locum auctor esi proprie in iis inveniri calidiorem,  
sicut illis quibus convulsio imminet, - aum sopore.*

Universa pene alia cum lethargicis conveniunt cato-  
chis, praeter quod immutescat habitus et veluti obstupescat,  
undepulfibus mutatur tum remissio tum mollities; illa, quod  
cum intemperies nondum universum habitum occupavit, firma  
sit facultas. Nec vero mclhtiem habent, quod nec tunicam  
etiam arteriae mollem. Arteriae vero regionem non scm-  
per equidem reperi calidiorem, fere tamen invenitur ma-  
nifeste calidior. Causa est et in hoc affectu et in aliis, ubi  
invenitur idem symptoma, quod refrigeratio habitus non  
aeque arterias attigerit. Etenim inaequali intemperiei' multa  
talia usu veniunt. Ac, videtur quidem calidior locus arte-,  
riarum finitimis circurnrirca, modo quod caleat magis; modo  
quod minus quam circurnpofita fit frigidus.

Cap. XI II. *Convulsorum ipsum corpus arteriae  
videtur contractum et undequmque coarctatum, non ceu  
compreffum sit α quopiam , vel constipatum, nec etiam vel-  
uti rigidum, ut in scbrc, praesertim in accejsionibus.*

*necrvero ut prae duritie ad intentionem contumax • veluti  
quod sit diuturnitate temporis, praejeriim quum quid of-  
fensum sit, vel viscera vitiata - scd'ut corpus nervosum  
cavumque, veluti intestinum, awt simile, cx utroque sine  
intentum. Ad eundem modum inaequalis motus esi arte-  
riae in modum chordae sursum deorsumque agitatae.* . 2Ve-  
que *enim Jpacies distentionis vel contractionis repraescrv-  
tatur: verum vibrationi potius similis esi, ceu exilientis  
sursum, iterumque retractae intro. Quod ne constituto  
quidem* tempore *habet, scd uno suepe tempore dlia ejus  
pars videtur ferri sursum , veluti ejaculata- altera sintro  
ceu a quopiam attracta- atque 'una moveri celeriter, al-  
tera tarde. Jam vehemens quoque et magnus convulsio-  
rum puljus videtur ejse. Esi vero hic non imbecillus, ne-  
que parvus ; non perinde tamen, ut videtur, . vehemens,  
vel magnus. Ictus enim imponit, dum ob tensionem vali-  
dus , ob vibrationem exilire appareat. Quamdbrem altior  
interdum videtur ac veluti strepitum quendam ad tactum*

*edit ajperum. Sane neminem, qui quidem sit expertus,  
fugiat hic pulsius. Quippe nulli esi similis vel tensione  
in utranque partem, vel 'convulsione motusr At quando  
cum pulsa sopitorum commixtus esi, difficillime motus de-  
prehenditur • salusque qui ad amujsim utrunque cognoscere  
Jeparatim meditatus esi, poterit consusas cognoscere.*

Habes caput ex isagoge. Causa autem illorum aperta  
est, si memineris inter se principia consentire.

Cap. XVIII. *Paralyticorum parvus pulsus et lan-  
guidus tardusque esi. Nonnullis rarus quoque, alus  
creber , scd nonnihil^ inordinate intermittens.*

Pulsus paralyticorum quia frigidus morbus est, par-  
vus est et tarduslanguidus etiam, quod facultas imbecil-  
lior sit. Quod si major in illis dissolutio facultatis exoria-  
tur, creber simul et inaequalis erit intennittensque nonnui-  
hss fao.rdinate. Causa est ante exposita in secundo libro  
hoium. commentari or um.

Cap. XIX. *Comitialium et attonitorum similes pul-  
sem siunt. Quare de comitialibus quae exponemus, eadem  
de attonitis, scd cumulatius accipienda Juni. Dum mo-  
dice infestatur natura, neque dum eam multum superavit  
morbus,. nullum invenias mutationem insignem, magnitu-  
dinis, vehementiae, celeritatis, crebritatis et duritiei-  
tantum esi convulsius, intenta jure utrinque arteria. Sin  
autem gravis sit affectus , ut oneret facultatem, inaequa-  
litatem quandam comparat atque tensionem validam, ac  
minor, languidior, rarus tardusque efficitur. Si com-  
primat magnopere et facultatem dejiciat, languidos, par-  
dos crdbrosque creat.*

Caput hoc esu - At. tantum abest ut novam interpre-  
tationem hi pulsus desiderent ad causas luveniendas, ut etiam  
dilucide illa consument, quae in horum commentariorum  
primo et secundo tradidimus.

Cap., XX. *Anginae pulsus tensionem quandam ha-*

*bet ei quam convulsurus habet persimilem, magnus, esi et  
undojus, ut pulsus peripneumonicorum, ac utrum in-  
signiter in eo polleat, pro* eo *expectanda mutatio esi. Nam  
si peripneumonica species superior sit, in peripneumortiam ;  
si vero convulsiva, in spascnum angina desinet. Quicun-  
que autem ex illis vehementer suffocantur, parvum hi ha-  
bent et rarum pulsum; ubi jam animam agant, crebrum  
atque inaequalem.*

Omnis inflammatio, quae consentiens sibi principium  
habet, commune obtinet symptoma, tensionem pulsuum;  
verum hoc faciunt praecipue inflammationes nervosorum  
corporum et quae sunt principio finitimae; itaque nec an-  
ginae pulsus vacat tensione, sed vel plus;vel minus ejus  
habet; quod ex humore fit confluente, qui vel biliosior,  
vel pituitofior fit et ex ipsorum etiam instrumentorum cer-  
vicis djsserentia. Siquidem nervosiora et contentiora vehe-  
mentius pulsum tendunt, carnosa et remissa undosiorem

reddunt Caetera *clara* sunt hujus capitis, nisi quod dictum  
ad exitum est, qui illorum suffocantur, hos pulsum habere  
parvum et rarum, inter moriendum crebrum ac inaequa-  
lem. Sic eniin res habet; quum incipiunt suffocari, fiunt  
arteriarum'minores et rariores distentiones; quod imbecilla  
jam facultas sit et usus imminutus. Inde ubi morti jam sunt  
proximi, molitur quidem facultas attrahere crebrius, quod  
substantia deficiat jam spiritus animalis: fed quuin imbecilla  
sit, parvas distentiones necessario efficit; et quia parvas,  
ideo crebras. Nam de hoc diximus ante. Postea subito  
veluti. nicta, saepe subsistit, saepe cupit subsistere. ’ Quo-  
rum alterum intermittentem, alternni rarum pulsum creat,  
ambo inaequalem in hujus generis differentia.

Cap. XXL' *Orthopnoea acuta inaequalem et inor-  
dinatum pulsum 'habet et nonsuihid deficientem. Quae*

*mediocriter esi gravis, crebrum; quae violentijsima, tar-  
dum et deficientem -, quae jam perimit hominem,* crebrum  
et *languidum., • •*

Diuturni morbi, quem orthopnoeam appellant, aculae  
sunt accessiones, ut morbi comitialis.' Ergo cum lu his,  
tum marime in caeleris orthopnoeis omnibus, quae quo-  
cunque modo repente fiunt; pulsus omnino inaequales et in-  
ordinati sunt et nonnihil deficientes, propter causas quas  
commemorari paulo ante. Jam pro diverfitate offensae  
vel crebri magis, vel rari. Nam celeres quidem ob faculta-  
tis imbecillitatem fiunt nunquam. At fi mediocris offensa  
sit, creber magis simulque inaequalis ac nonnihil deficiens.  
Nam in orationis principio haec dicta sunt, ut inseparata.  
Quamobrem autem, ubi urgeat usus et facultas fit imbecilla,  
creber fiat, ante declaravimus: sicut quum extincta jam fa-  
cultas fit, tardus simul et deficiens; ambo enim adjunctae  
haec facultati sunt, quae moveri amplius nequeat. At in  
morte jam, quum spiritum animalem natura impensissime

requirat, imbecilla autem facultas fit, ad movendum impel-  
lente usu fe confert; quia vero attollere tantum arteriam  
quantum postulat usus non valet, necessario pulsus reddit  
crebros, ibique modico post tempore, quum omnes suas *vi-  
res* explicaverit, statim extinguitur universa.

Cap. XXll. *Uterinae suffocationis pulsus, ut si  
convelleretur, protensus esi, et rarus- quod si exitialis  
sit fusiocatio , creber, inordinatus, et nonnihil deficiens.*

Ne hic quidem dissirilis est causa, si priorum memo-  
riam retineas. Quum enim nervosus fit locus affectus, par  
est ut protendatur pulsus, quali convulfivus fit. Quia vero  
affectus frigidus est, adjuncta est raritas. At ubi jam prorsus  
dissolvatur facultas, recte creber fit, simulque inaequalis et  
nonnihil deficiens. Nam de his ante declaravimus, ubi urgeat  
usus et affecta facultas fit, necessario eum pulsum generari.

Cap. XXHI., *Stomachus, affectus, sut sic etium vo-  
cemus in praesentia os. ventriculi, quod is usus apud vusc .*

*gus obtinuit) non uno modo commutat pulsum. Nam si  
inflammatus sit duntaxat, ita mutat pulsum ut corporis  
nervosi diximui inflammationem salere - si comprimatur,  
vellicetur, langttascat, singultiat, vomad, nauseet, fasti-  
diat, doleat, pro genere sarnptornatis. Nam vellicatio-  
nes, vomitus, nauseae, singultus et languor, non solum  
parvum et languidum efficiunt, et interdum etiam modice  
celeriorem, vei-um etiam admodum crebrum. Sola vero  
Cornpresito, remotis illis omnibus rarum, tardum, parvum  
et languidum ,•* ea compressio *tum a cibis oritur* gravanti-  
*bus, neque ulla insigni praeditis virtute r scd scia abun-  
dantia* moiesiis-,- • *tum* ab *humoribus quibusdam, qui in  
eum constuant, non tnordicantibus. Quae si ab his simul  
refrigeretur, tum vero vel maxime tulis pulsus exisiet.  
Ac bultmo affectorum talis puljus esi. At omnes quidem  
affectus, qui in crebritatem mutent, si diuturni sint, vel  
evaserint graviores, pulsium vermiculantem creant. Qui  
frero in raritatem, praeter quod commemoratas differentias*

*adaugent, talam praeterea speciem inaequalitatis in uno  
pulsu generant, ut multis locis pertusum corpus arteriae  
videatur, neque este continuum • ac sentit tactiis in disien-*tione *veluti arenae occursum.*

Caput ex isagoge hoc est. Causas illorum, quaecunque •  
valde perspicuae sunt memori priorum, praeteribo, expo-  
nam autem obscuriores. Quum enim debilitetur facultas  
aut per se, puta ex intemperie: aut de causa aliqua exter-  
na, ut vel gravetur, vel irritetur prave, gravata quidem  
parvum, tardum, rarum pulsum editparvum, quod facul-  
tas laesa fit; tardum, quum ob hoc, tum ob usum dissolu-  
tum. Frigidi sunt enim qui facultatem onerant affectus;  
itaque rarus quoque esu Nam dissoluto usu talem osten-  
dimus pulsum gigni. At ex irritantibus duntaxat et mole-  
stantibus facultatem affectibus parvus etiam fit et languidus  
ob offensionem facultatis, et creber, quod languidus sit.  
Nonnunquam aliquanto etiam celerior est. Quomodo suili-

cet nos etiam, ubi imbecilliores simus ac necessitate qua-  
piam compellamur, plurimum quidem penibus progressi ne.  
quimus, scd quoad possimus, progressum nostrum magis  
concitamus et continuamus; ad eumdem modum facultas,  
quae arterias movet, ubi ad motum adigatur ab usu et sit  
imbecilla, non poterit moliri magnas distentiones, sed ali-  
quanto celeriores, ac tanto crebriores quanto minus usum  
compleant distentiones. Quare par est, ut quum affectus  
stomachi, qui in crebritatem pulsum convertunt, lucrescant,  
hos vermiculans quem vocant consequatur pulsus. Hic  
enim facultati quae dissolvitur peculiaris erat; at iis qui  
in raritatem, ille, qui veluti pertusus est, comitatur, qui ex  
intemperie ipsorum instrumentorum oritur.

Cap. XXIV. *Hydropum puljus, ascitae parvus,  
crebrior, subdurus cum quadam tensione esi-, tympanitae,  
longior,* non *imbecillus, celerior, crdbcr, subdurus, cum  
quadam tensione', illius* quem *anasarca vocant, undosus,  
latior, mollis que.*

Hydrops ascites copiam acervans non modicam in  
ventre humoris aquosi una fecum magnas arterias afficit,  
ut intendat pariter et gravet et refrigeret. Tenuit autem  
una cum aliis quae eo loci sunt; gravat ob pondus; resti-  
gerat ob nimiam humiditatem; ac tensionis quidem nomine  
pulsum reddit merito cum quadam tensione subdurum. Quia  
vero sacultas laesa et refrigerata est, minorem; jam quo mi-  
norem justo, hoc etiam crebriorem, praesertim ubi adjun-  
cta sit febris. Tympanites minus gravat et magnas arterias  
et semel universam facultatem, verum non minus tenuit,  
quae res facit ut perinde ac lu ascitis pulsus subdurus sit  
cum quadam tensione. At aliquanto illo est celerior rnluus-  
que imbecillus; creber vero iisdem de causis atque ille, lon-  
gior ob lenitatem tegentium arterias corporum. Siquidem  
brevem pulsum lu libro secundo ostendimus fieri, ubi pon-  
dere et numero incumbentium corporum arteriae et ciccum-  
dantium ipsas premantur; longum ex coutrariis causis, qua-

rum est summa lucumbentium corporum lenitas; quae qui-  
dem fit etiam in tympanite. Etenim spiritu universum cor-  
pus impleti Restat hydrops qui κατὰ σάρκα et άνἄ σάρκα  
appellatur. Haec quia imbuit totum habitum humore *co-  
pia fo,* tum tunicas reddit arteriarum molles, tum pulsus  
molles, undosos latioresque facit.

Cap. XXV. *Elephanticorum pulsus parvus, lan-  
guidus , tardus creherque esi.*

Qui elephantiasi laborant, pulsum habent non statim  
ab initio, sed ubi plurimum creverit offensa, ut facultas in-  
firma iis sit, parvum, languidum, tardum et rarum. Hos  
enim facultati una cum frigiditate laesae demonstravimus pe-  
culiares esse.

Cap. XXVI. *Ictericorum pulsas esi, si absitscbris,  
rnirtor, durior, crebrior, non languidus, nec celer.*

Vi quadam praeditus est flavae bilis succus exiccandi,  
ut murra *et mare.* Quamobreni tumeam arterlarmn indu-

rando et exsiccando , pulsum quoque facit duriorem simul  
que minorem; quod dura instrumenta scilicet perfecte dis-  
tendi nequeant. Proinde rationi consonum est ut quanto  
fiat quam par est minor, tanto etiam crebrior evadat: non  
languidus est tamen, neque enim imbecilla facultas est. Ne-  
que vero etiam celer, quod absint febres: nam illae si ad-  
. junctae sint, propterea quod urgeat usus, celer etiam siat.

Cap. XXVls *Veratrum qui sumpserunt, hi paulo  
ante vomitiim, ubi comprimantur, pulsam habent latum,  
rarum, languidiorem, tardiorem. Interea dum vomunt  
et divelluntur, inaequalem et inordinatum. Quum melius  
habere coeperint, ordinatum quidem, scd inaequalem ad-  
huc , minus tamen quam antea. Ubi vero sum ad natu-  
ralem statum prope reversi fuerint, aequalem ac majorem  
quam 'dudum vehementioremque. Qui horum siyncope  
corripiuntur, convelluntur atque singultiunt, parvum hi  
et languidum inordinaturnque et celeriorem atque mul-  
tum crebrum habent. Qui ex his suffocantur, parvum.*

*languidum, inordinatum, inaequalem, non autem cre-  
brum, neo celerem, imo potius tardum. Repraesentat  
etiam nonnihil undosi et lati, atque parvam quandam in-  
terdum arteriae tensionem.*

Ne lu his quidem, qui sumpserunt veratrum, a ratione  
alienum est, si pulsus, dum premuntur adhuc, tardiores,  
rariores languidioresque fiunt; nam sunt ni omnibus com-  
pressionibus communes. At propria lis est latitudo, quae  
hinc oritur, quod spiritus cum calore intro retrahatur uni-  
versus. Nam motae facultati ad extremitates familiaris est  
pulsus altus. Ruenti vero et intro' retractae humilis. At-  
que hic quidem est qui speciem praebet latitudinis. Reli-  
qua horum symptomata, si quae tradidimus antea retinuisti,  
plana sunt.

**GALENI DE PRAESAGITIONE EX  
PULSIBUS LIBER I.**

Capi I. Non esse luturorum tantum praescientiam,  
sed praesentium etiam atque praeteritorum, satis id olim  
demonstravit Hippocrates. 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 eorum, altera ex ipso affectu, in utraque

operaepretium misti vifurn est exercitari, ut quocunque pro-  
posito affectu, ejnsjn. promptu habeamus pulsus. Rursus-  
que perpetuo qui pulsus, quos prodidi singulorum, breviter  
admoneo quibus suleaut accidere. Si quis enim in utris-  
que probe versatus fit, ac in unoquoque pulsu accurate di-  
gnoscendo scsc exercuerit, lue demum eorum sit absolutam  
scientiam assequutus. Itaque etiam qui recte volet in hisce  
libris versari, lmic revolvendum prius est quod conscripsi-  
mus opus de dignoscendis pulsibus, ac ante illud de pul-  
suum differentiis, ubi quot sint universi et qualis quisque,  
atque quod sortitus nomen, aperuimus. Tertium jam opus  
de pulsuum causis est; quae omnis ad praesentem sermonem  
requirantur. Nam si primum absit, nihil omnino quid di-  
catur assequere, quum quae nomina quibus rebus assignen-  
tur non teneas prius. Secundum vere 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 homonymiam primum distin-  
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 moderato comparatus et naturali, nunc cum quo-  
libet/- Jam qnae praesciuntur ex utroque partim in com-  
muni pertinent ad ambos pulsus, partim utrique sunt pro-  
pria. Ac vero *jam omnia* persequamur, exorsi a commn-

nibus. Sane horum in primis est proclivis inventio, si re-  
tinueris quae -lu lucubratione De pulsuum causis docuimus;  
ubi haec demonstravimus, caularum non esse unum genus  
eos alterantium, sed unum esse continuum, ut ajunt, gene-  
rationi ; quod scilicet naturale est; alterum contrarium esse,  
ac est causarum praeter' naturam. Postea tertium existit  
aliud, causarum non naturalium. Atque haec referuntur  
ad veram illorum essentiam et naturam; 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. Atqui non apparet per-  
petuo is qui vere est. . De boc etsi verba jam fecimus in  
libro secundo De pulsuum causis lu 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 causis pulsuum de-  
monstravimus, nisi, etiam effectrix ejus facultas, vel tunica  
arteriae, vel usus quamobrem fit, in aliqua sint mutatione  
et alteratione. • Ita etiam in proposita in magnitudinem pul-  
snirm mutatione qu0dnam de illis aut quaenam immutata  
sunt, advertemus; facultasne robustior fit, (didicimus enim  
eam quantum in ipsa sit pulsum majorem reddere).an haec  
eadem manserit, mollis autem evaserit tunica arteriae, si  
quidem hoc quoque accepimus ;lu magnitudinem mollio-  
rem tunicam attollere pulsum;an quod increverit usus, ea  
mutatio indiderit - Ergo facultas si robusta sit, plane fit ve-  
hementior; posuimus autem majorem duntaxat factum esse.  
Quod si tunica tantum arteriae emollita sit, etenim hoc quo-  
qusi didicimus, sicut et mollior arteriae tunica pulsum in  
magnitudinem attollit,, necessario mollior erit. Jam si neu-  
trum appareat, clarum est nec facultatem nec arteriae tu-  
nicam immutatam esse. Restat igitur ’mutatum aliquatenus

I' •? trtscl .•

esse et variasse ulum pulsuum generandorum. Quorum esse  
docuimus usum duplicem; primum atque maximum con-  
servationem nativi caloris, alterum animalis spiritus gene-  
rationem : , sic nunc voco quo, utitur anima ad functiones  
voluntarias. Ac horum cmnino praeter superiora aliquid  
est mutatum, ubi in,magnitudinem conversus pulsus sit. At  
vero si parvus fiat n natura recessus osculum, sola per-  
spicua erit magnitudo, nondum autem celeritas; si major,  
increscet magis, magnitudo . et clare celeritas apparebit, si  
adhuc, .amplificabitur, magnitudo celeritasque augebuntur,  
atque accedet crebritas, ut planum est ex opere De causis  
pulsuum. Quare pulsus si diversus esse magnitudine ridea-  
tur (nam hcc nunc, propositum est) necessarium est usum  
paululum esse immutatum. Sin autem non sit factus major  
pulsus, sed rideatur major, gracilius solito aliqua de causa  
evasit hominis corpus. His jam cognitis ad examinandum

accedas primum in corporibus simpliciter sanis; mox lu  
iis ubi adjunctus est aliquis asrititius motus; postea in  
corporibus quae aegrotant simpliciter; pofiremo. lu 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 motibus in opere de causis pulsuum diximus.. Nec  
aliter in aegro*tan*tibus, si quidem aegrotant simpliciter, in-  
dicabit magnus pulsus morbi calidum affectum esse;, sin *re-  
cens* aliqua adsit alteratio extrinsecus, illum vincere inotuin  
cui fit familiaris magnus pulsus; ut exempli gratia innsanis,  
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 lu secundo , libro De : pulfibus dignoscendis in

corporibus optime comparatis 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  
aflectu. Quare revocandus est ad memoriam moderatus pul-  
sus et quem nunc invenimus, magnus, ut lu comparatione  
illius considerandus est, ex qua causa in magnitudinem lu-  
crevit. Aut enim ex gracilitate corporis, aut ex calore  
temperamenti, aut ex ascititio motu. Caeterum motus asci-  
titii mox desinunt, permanent vero amplius ob gracilitatem  
et temperamentum. Hac igitur ipsa re distinguendus est  
aliique quos dicam inferius; tantum praemonebo nonnihil  
quod necessarium ad omnem sequentem doctrinam esu Quod  
praemonere institui hoc esu Omnium alterationum quae  
corpori accidunt certissimam assequimur in issis corporibus  
cognitionem quorum noscimus naturam. Quantum enim  
a natura discesserint ob causas praeter naturam et illas etiam  
quae ium naturales appellantur, nulla poteris exacle inve-

z

nire alia ratione. Sed enim non cognoscimus hanc semper;  
quare nec in exactam ubique cognitionem veniemus ; verum  
-a cognitione absoluta tantum aberimus quantum a natura-  
lis status cognitione. At statuimus primum explorationem  
in hac disputatione fieri hcminis naturae, hocque habeat  
eximium unum, ut major sit pulsus moderato citra ullam  
alterationem ascititiam. Hunc hominem necesse est homine  
optime natura comparato esse vel calidiorem vel gracilio-  
rem , si quam habemus priorum duarum lucubrationum me-  
moriam De dignoscendis pulsibus et De pulsuum causis. At-  
que hujus quoque duxi admonendum esse in ejuscernodi  
omnibus orationibus, licet conjunctione disjunctiva utamur  
*vel,* omnes tamen posse partes in unum convenire; sive  
duae, ut nunc, calor et gracilitas, sive plures videantur  
quae mutationem efficiunt, Ac pulsus quidem qui abso-  
lute dicitur magnus, quem ad eum qui absolute est mode-  
ratus ostendimus conferri, aut temperamentum;, aut praes-

entem declarabit corporis statum. Qui vero magnus tlici-  
tur comparatus cum naturali uniuscujusque pulsu, etiam hic  
annunciahit aut calorem aliquem accessisse illius corporis'  
statui naturali, aut gracilitatem. At vero mutationes pul-  
suum ex causa externa in hunc modum sunt discernendae.  
Quae ex balneis, cursibus, frictionibus caeterisque moti-  
bus fit, non est diuturna, scd mox ad pristinum statum re-  
vertitur. Itaque tangendo pulsu iterumque tangendo  
paulo post poteris in manifestam mutationis cognitionem' ve-  
nire, altera enim tactio, ut brevissimum interponatur spa-  
tium, a priore videtur diversa esse. At magnitudo pul-  
suum ex vino et cibo prosecta diuturna esu Haec ex ve-  
hementia exploratur,: quae illi est conjuncta; neque enim  
his vehemens minus atque magnus est pulsus. ' Nunc au-  
tem is positus est qui duntaxat sit major-; itaque non est ah  
his immutatus. Jam etiam magnitudo quam ira concitat  
adjunctam habet vehementiam; quae alloqui prudentem non

lateat, si oculos respiciat uuiversumque 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 lu  
corpore humores concoquuntur aluntque naturam, perinde  
ut his qui cibum sumpserunt una sectun auget vehemen-  
tiam. Haud aliter, si quis in sole aut ad ignem calefactus  
sit, non folum non durat diualteratio; verum'etiam cutis'  
iis est fqualida nec humida ut erit *a* balneis'. Atque hi  
quidem quod ad mollitiem et hurniditatem cutis attinet con-  
tra *fe* habent ac loti. Medium luter 'utrosque locum sunt  
sortiti in cutis mutatione humiditatis ' ac siccitatis fricti at-  
que exercitati. Jam vero 'etiam calor hic copiosior secun- ,  
dum pectus est exercitatis et iratis,-lotis parcior, asieoque  
ad extremas usque partes aequabiliter cum humiditate e,t  
mollitie extensus. Sic etiam si’ inunctus homo interea sitit  
medicamento calido, inter tangendum' mordacem calorem

senties;, quanquam fortassis nec illita cuti ex medicamento  
pinguedo te fallat. ’ Hi; sunt artificiales modi causarum di-  
gnoscendarum quae in magnitudinem pulsum sanis 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 melicus; quos quidem optimos  
confirmamus esse dignoscendi modos; nam qui fiunt quum  
non semper aegrotis medicus praesto fuerit, neque verum  
illi. declarare voluerint , hi sunt difficillimi et medicum re-  
quirunt egregie prudentem. Etenim mihi usu venit, quum  
reliqua distinxissem , vestigiis illis quae comnremoravi ante,  
ut restaret quaerendnm, an aegrotus medicamentum calefa-  
ciens absentibusnobis inmpsisset, an ratione accessionis ma-  
gnitudinem pulsus nactus esset. His vero temporibus undi-  
que exploranda est et observanda veritas. Primus in illo  
genere scopus est tempus accessionis, deinde, aegroti con-

suetudo et mores. Nam si alio tempore et non accessionis  
major fit pulsus, a medicamento calefaciente probabilius est  
quam ratione accessionis incidisse alterationem; sin acces-  
sionis tempore, verisimilius est propter accessionem. Ex-  
ploraveris autem exacte, si paulo post iterum tetigeris; nam  
si calor a medicamento processit, a quo auctus fit pulsus, diu-  
turnitate magis semper ac magis remittetur; qui vero ah.  
accessione, increscet. 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, alii  
sunt adeo assueti ut nivere sine medicamentis non susti-  
neant; itaque praesagitio sumptum esse medicamentum cale-,  
faciens in his qui ab illis abhorreant difficilis est, iniis  
vero qui sunt assueti facilis. • At *vero* mores etiam aegro-  
tantis ad talem praesagitionem non mediocriter • interfuntr  
*Quidam* enim natura insidiantur et familiaribus imponunt

atque laborant ut coarguant nihil quemquam firmi Icire;  
quidam simplices sunt niodestique atque omnia sariunt  
aperte, nec quicquam dissimulant vel tegunt. In his nihil  
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 sumebat; qui eo erat ingenio ut li-  
benter argueret familiares nullius certae scientiae. Hujus  
quum offendissem in magnitudinem pulsum increvisse, ab  
aliisque omnibus quas commemoravimus causis distin-  
xissem, ac una mini maneret distinctio, utrum a calefaciente  
medicamento, an accessionis ratione febrilis id accidisset  
(circa tempus enim erat febrilis accessionis) ego jussi ut lin-  
guam mihi ostenderet; quam quum a medicamento conspe-  
xissem insectam, iterum attigi ejus pulsum, nihil suspicans

etiam. Interea occurrit mini medicamentum me, quum  
voluisset potare pridie, prohibuisse, atque homini dixi sta-  
tim eum medicamentum bibisse. Quod ille quum animad-  
vertisset, a linguae me colore conjecturam fecisse, alias ite-  
rum pilulas parvas medicamenti fecit, quas devoravit 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 injeci  
pulsui, (noveram enim hominis proterviam) itaque depre-  
hendi factum, nec’ dubitavi illi dicere, At tu rnedicarnen-  
tum mihi sumpsisse rideris; ille constantissime inficias ibat,  
simulque servos qui permanserant appellabat testes. Ego  
manum ejus tenens et pulsum 'tangens. Ergo, luquam,  
sustinebis conceptis verbis jurare mini ut tibi dictabo ? Ad  
hoc non prompte ille respondebat ac arteriarum habebat  
ut in angore iuaequalem motum. Prosecto, luquam, tu

medicamentum plane sumpsisti, cave jures. Igitur.adver-  
sus istos quidem ineptos ingenio opus est medico, at idiotae  
fere non tantum medicis non renituntur in explicandis et  
explorandis causis externis, fed et adjuvant ultroque expo-  
nunt omnia. Sed de pulsuum nos incremento magnitudinis  
sutis principia exposuimus; restat ut orationis seriem perse-  
quamur. Quia non ad unum modum magnus pullus dici-  
tur , scd nunc ut ad moderatum, nunc ad quemlibet confer-  
tur, ac quum duplex sit hic quilibet, aut minor moderato,  
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-  
gnitudinem solum auctum calorem esse, quo scilicet tempore  
nec facultas affecta sit nec instrumenta ac immotus sit  
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 modo 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  
modo; scd jam crebritatem etiam. . Ostendimus enim in  
primo libro de causis pulsuum, sicubi paulo auctus calor sit;  
manifestum magnitudinis incrementum esse, celeritatis non  
manifestum. Si amplius erescat ille, non solum magnitu-  
dinem accumulabit, sed crescet etiam evidenter celeritas;  
praeterea nonnihil acquiret crebritatis. Sic si augeatur plu-  
rimum et pulsuum usus generandorum superet maximam  
distentionem, magnitudinem non auget, ubi auctus ad sum-  
mum fit; scd 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) sed nec majorern tantum  
fieri potuisse, nisi etiam fieret celerior et crebrior. Nam  
affectum in 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. ll. 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 majore quam hic sit, aut ex miuore  
mutationes in parvitatem contingit fieri, vocatur autem qui

moderato major est abfolute magnus, qui minor parvus."  
Exordiamur igitur hic de integro ab iis quae in his com-  
munia sunt, delude jam *ad propria siglllatim nos* confera-  
mus; statim enim communis commentatio complectitur pro-  
priorum inveniendorum viam. Sit pulsus cuipiam homini  
minor quam dudum, mutatione praeditus praeterea nulla  
ullius generis, tum quaeratur quomodo nuper affectus esset,  
atque quomodo, nunc. Via inquirendi haec esu Mluor 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  
sitcum parvitate remissio; nec corpus durius arteriae, ne-  
que enim tum minor ,tantum, fed et durior pulsus esset; '  
superest ergo folum alteratum esse ulum; ac si id temporis  
quietus horno fuerit, quantitati refrigerationis quantitatem  
respondere mutationis. Jam vero ex majore quam natu-  
ralis sit pulsus eam mutationem necessario accidisse norunt

qui retinent demonstrata- iu primo libro de causis pulsuum.'  
Nam de naturali statu ob frigiditatem mutatio ad parvitatem,  
simul etiam rariorem eum atque.taaliorern reddit, et mo-  
derati imminutio ex magno supra modum aucto statim ad-  
jungit sibi celeritatis aliquid et crebritatis, quod qui multum  
ultra modum sit auctus tribus in generibus variet. Quam-  
obrem qui magnitudinem tantum imminuit pulsus et reliqua  
fervat immota, hic est qui paulo major sit justo; hic enim  
salus ex parvo caloris incremento constat. ’ Reliquorum qui  
in magnitudinem mutantur, 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 refri-  
geratione minuet; qui vero hactenus est alteratus a calore  
ut non magnitudinem modo, verum etiam celeritatem et  
crebritatem immutet, contrarium iter per easdem genere -  
alterationes tenebit; ita non modo minor, scd 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 rariorem solito et tardiorem efficit pul-  
sum, siquidem medioalitatem habet quandam distentionis  
pulsus hominum naturalem statum tenentium, quam, si ca-  
lidius aut frigidius solito evaserit corpus, necessario amit-  
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 causis 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 *intro* reci-  
piuntur, ut aer respiratione attractus, qui frigidus sit, cibus  
pituitosus, medicamentum natura frigidum, aquae frigidae  
immodicus usus; ex animi affectibus, metus diuturnus; ex  
ccntentis in corpore humoribus, qui frigidi temperamento,  
quum antea quiescerent, nunc commoti sunt, aut omnino  
tenuiores quodammodo calidis facti sunt. Haec separatim  
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 sc est, nfaxime diflen-  
ditur, fed occultatui' magnitudo dissensionis, vel interpella-  
tur a numero vel crassitie vel duritie ciccum jacentium cor-  
porum, vel objectorum. Haec enim essentia magnorum  
vel parvorum pulsuum lu arteriae circulo consistit, ubi Ion-

gitudo perpetuo par est; at non tamen apparet par, sed de-  
•litescit quaedam ejus pars. De quo quidem essi jam se-  
cundo iu libro De causi pulsuum exposuimus, nihilominus  
quod ad propositum iiijterest reminiscentiae gratia expo-  
nemus.

Cap. III. Arteriae altitudo semper aequalem latitu-  
dini distentionem habet; sed fit ut occultetur, aut arceatur  
saepe *a* corporibus circumjectis et appofitis vel universus  
motus vel certe ejus quaedam pars, ac pa-vs illa quae ar-  
cetur aut in profunditate magis, aut in latitudine, aut firnul  
in utraque firnililer apparet. Quum *ergo non* percipiatur  
nostro quidem tactui motus, atque hoc per totum animal  
accidat, ut nulla usquam arteria rideatur moveri, vocatur  
is astectus 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 foris *injectam ; lu multis* repe-

riatur sane frequenter, objecta enim arteriarnm corpori sunt  
omnino certae membranae et cutis, multis etiaui 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 pul-  
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 animadvertitur 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 arteriam regiones in  
Iatera vel adipis vel carnis vel vaporum vel buniorum

plenae sint, ac incumbens superne cutis nihil eas oneret,'  
latitudinis tantum obscuratur motus; ac magis, si vehemens  
pulsus et magnus quantum in ipso est sit; quum vero re-  
giones vicinae sunt mundae, rugosa autem quae eas tegit  
cutis, magis profunditatis motus latet lu- eo corpore, ac  
magis, si non vehemens pulsus et magnus quantmn in eo  
est sit. Si ergo pulsum invenias naturali longiorem, siqui-  
dem una latitudo ejus et profunditas increverit, nide, gra-  
cilior homo solito an calidior evaserit, remoto adventitio  
motu, nam si factus gracilior sit, idque tanto quanto est  
pulsus major, unum hoc tantum eum immutavit; sin autem  
non lento, 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, explorandum ex  
illis est quae exposuimus. Sin longior factus pulsus sit et •

latior, non vero perinde profunditate auctus, fed perma-  
neat moderatus , praeter. superiores nolas hoc illi etiam  
extra ordinem necesse est adsit, rugosiorem evasisse supernae  
arteriae incumbentem cutem ac si convertas membrum;  
ut quae ejus pars modo superior’ erat nunc sit inferior,  
nulla tum profunditas re ridebitur impedita. Atque lu  
quidem duo pulsus in primo libro de eorum differentiis om-  
nium primi inter viginti septem pulsus in tabellam Iunt re-  
lati quam de illis secimus, qui constant externis simul di-  
mensionibus quantitatis distentionis. Ab his descriptus ter-  
tius est, qui longitudine et latitudine excedit naturalem ac  
in profunditatis dimensione est humilis; qui sane raro inve-  
nitur. Fit enim quum arteria magnopere objectorum cor-  
porum mole oneratur; id quod nunquam eveniat, nisi fa-  
cultas simul imbecillior sit et summe mollis tunica arteriae;  
quorum illud imbecilliorem naturali, hoc molliorem 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 latius deflectit; neque enim adsum-  
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 vehemens sit pulsus, at  
non hactenus tamen ut idem altissimus simul et angu-  
stissimus sit. Quod si hic quoque membrum invertas, ut  
quae modo partes superiores essent, sint nunc inferiores, et  
profunditatis eorum dimensio incrementum habebit, nec  
videbitur amplius humilis; fed ut longus et latus, ita etiam  
erit altus, quod est magnus; nam qui tribus est dimensioni-  
bus auctus, magnus vocatur. Proinde distentiones iu hoc  
sunt adbibendae praeter has quas nunc exposuimus etiam  
illae quae in primis omnium simt adhibitae. Jam illud

**, e**

quoque est animadvertendum, ecquid de latitudine simul  
detrahatur, quum inversum fit membrum, etenim hoc fit  
nonnunquam dernonstratque quanto antea ultra propor -  
tionem profunditatis dilataretur' vas. Jam quartus, qui  
longus fimul et altus et in latitudine est moderatus, quod ad  
le 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 crassitiern,  
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, secundum latitudinem obstaculum habet; aut quum vi-  
deri in macilento corpore magnus possit, non videtur tamen,  
quod secundum unam dimensionem factus sit angustus. Qui  
quintum in labella locum habet, longior naturali, in reliquis

autem duabus dimensionibus moderatus, graciliorem annun-  
tiat solito hominem esse factum et pinsum quantum in eo  
est naturali minorem. Quando enim longus pulsus aut  
ob propriam suam magnitudinem, aut propter tenuitatem  
rideatur ejuscemodi esse, nunc vero non appareat talis ex  
magnitudine esse, esset enim simul altus et latus, aut alte-  
ruter certe horum, restat ut per maciem factus sit longus.  
Caeterum quum graciliores habere videantur pulsus naturali  
majores, plane pulsus quod ad sc pertinet angustior aequo  
est et humilior, itaque etiam minor quod ad fe‘ 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 hic ita ut in primo omnium sunt  
discernenda. Et etiam quae lu 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 roarcuit corpus, longior ridetur;  
eximium vero hoc praeter quintum habet, quod constrictam  
hic arteriam latitudinis angustia 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 nmrc percurrimus pulsus  
omnes longitudinem habent aequo longiorem, duabus disse-

rentiis restquis diversi sunt, novem proximi longitudine mo-  
derata sunt, profunditatem autem et latitudinem immutant.  
Ac decimus quidem qui altus simul et latus videtur, uno  
in hornlue, si,cum moderato comparetur, nunquam exisset;  
nisi quando, id quod rarum est,' omnino arteria de sede sua  
migret. Sin autem conferatur ad eum qui est absolute  
moderatus, potest rnridere, ac causa ejus generandi in pro-  
prietatem consormationis confertur; siquidem symptoma ar-  
teriae est, quae sub profunda carne utrinque occultetur, sed  
in media parva parte sublimis extet. Undecimus qui una  
re differt a superiore, quod profunditatem moderato parem  
habeat, pro cumulo causam demittendi hujus habet adjun-  
ctam ; caetera cum decimo conveniunt. Duodecimus latus,  
humilis cum moderata longitudine inverso fit membro; aut  
enim undequaque ridebitur moderatus, aut magnus. Ac si  
omnino videatur moderatus, altitudinem declarabit prius  
nonnihil compressam esse, productamque ob mollitiem ar-

teriae latitudinem; sin magnus, plurimum fuisse compressam  
altitudinem. Decimus tertius, altus idemque dimensioni-  
bus duabus reliquis moderatus, perinde ut decimus, et ex  
naturali conformatione conficitur et etiam ex naturalis sedis  
mutatione; eximium autem, habet praeter illum latitudinis  
angustiam. Decimum quartum, qui omnibus tribus dimen-  
sionibus 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 rno-  
deratus videtur; quod si nec ad gracilitatem corpus nec ad  
corpulentiam deflectat, moderatum in eo non solum *reprae-*fentari pulsum, verum etiam necesse est esse. Sane demon -  
stravimus in secundo libro . De pulsibus dignoscendis’ cae-  
teros pulsus ad hunc omnes 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  
decimo 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 converso membro videri humilem.  
Sextus decimus, qui moderatus est longitudine, angustus  
altusque , aut ex consorujationis proprietate fit talis natura,  
aut per affectum aliquem compressis- *ad latera* arteriis. Se-  
ptimum decimuiu, qui est moderatus longitudine et profun-  
ditate, in reliqua dinienfione angustus, iu latera contractum  
esse declarat moderata profunditas; in reliquis omnibus de-  
cimoquarto et decimoquinto respondet Octavus decimus  
qui longitudine moderata est et angustus humilisque, sua  
quidem natura parvus est; videtur autem esse ob gracilitatem  
moderata longitudine. Breviter enim quum praeter pro-  
funditatis proportionem et latitudinis extensa longitudo sit.

significat corporis gracilitatem; non tamen ubi contracta  
praeter proportionem profunditatis est, corpulentiam deno-  
tat, fed vel naturalem quampiam conformationem, vel litum  
arteriae luaequalem. 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 profunsii-  
tate est moderata. Hic habet hoc praecipuum, rescisam  
fuam altitudinem. Vigesimus primus brevis, latus et humi-  
lis praeter easdem causas etiam illas adjunget sibi quae  
latum simul et humilem efficiunt pulsum. Ad eundem nio-.  
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 inoderatis, ad eisdem  
causas reducetur. Vigesimus quartus sortietur praeter eas-

dem causas extra ordinem causiam qtiae altitudinem depri-  
mit. Ad eundem modum proximi duo ad antedictas *refe-  
rentur* causas, ut memoria teneamus, in quibuscunque pul-  
sibus cedat longitudo proportioni latitudinis et profunditatis,  
in his causam aut naturali conformationi, aut arteriae per-  
verso situi esse attribuendam. Demonstravimus porro, ubi  
latitudinis, vel profunditatis proportionem longitudo vincat,  
aut obsistere alteri earum foIam angustiam, aut auctam etiam  
alteram esse; atque obstaculum frequenter accidere, incre-  
mentum raro, in latitudine quidem, ubi per mollem arteriae  
tunicam gravetur altitudo, simulque nec vehementem esse  
ejuscemodr 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 pulsus non  
modo videtur parvus, sed etiam est vere. At quum crassior  
sit, fi quo homo evasit se ipso crassior, hoc fit pulsus minor,  
erit tum quidem quod ad ipsum attinet moderatus, scd  
per corporis crassitudinem mluor videtur moderato. Si  
longe fit crassior quam pulsus minor, is pulsus qhantum  
in ipso est mediocri erit major. Sin autem minus fit crassus  
quam parvus pulsus hic, fi ejus naturam spectes, minor erit  
naturali. Quod si gracilius corpus fit quam videatur pulsus  
parvus, is sane est natura parvus, sed non perinde videtur  
parvus ac vere est; quod corporis gracilitas, 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. -4c tres  
hi pulsus lu quantitate dissensionis positi sunt quod attinet

ad ipsius rei naturam. Videntur vero este viginti scptern  
ob crassitudinem., vel gracilitatem corporis, vel ob cutem  
rugosiorem, vel regionum arteriarum inaequalem angusiiam,  
vel proprietatem couformationis. Ita unumquemque opor-  
tet qui' non luania verba ambit, scd 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 ricinis corporibus oriuntur alte-  
rationes secreverit, indagare an moderatus sit, an magnus,  
an parvus; postea status, qui talem genuere, siquidem do-  
cent hi et praeterita et futura, ut in longo et angusto, et hu-  
mili; nam exempli gratia in hoc quod dico docebimus;  
Hunc quantum in ipio est liquet parvum esse ex eo quod  
ejus imminuta est circularis dimensio et aucta dimensio lon-  
gitudiniiB Si enim duabus de causis minor circulus disten- .  
tionis apparet ob corpulentiam et .quod minor re vera sit

pulsus; nunc autem abest corpulentia, sane enim non solum  
longitudo non crevisset, sed etiam imminuta esset, planum  
est pulsum sua natura esse parvum. Quum igitur remota  
sit longitudinis species, quam contraxit ex corporis habitu-  
dlue, quum sua natura parvus sit, videamus jam quanam  
de causa fit , factus parvus. Hic plurimi interest nosse *par-  
vitatis* quantitatem et longitudinis, aut enim paulo est natu-  
rali minor, aut inulto, aut ut ita dicam modico; sic etiam  
lu longitudine aut parum, aut modice, aut longe naturales  
superat. Jam altera ex parte ad maximam longitudinem  
producatur, etiam ad uiaxiiuam deveniat parvitatem, id est  
angustus et humilis sit; hic pulsus natura longe est quam'  
apparet minor, sed eam quidem ex nimia, gracilitate compa-  
ravit speciem; ut vero fit natura minor, ex caulis quae  
efficiunt minorem, frigidi tale, "imbecillitate, gracilitate. At  
quae tandem causa est, vel caulae inter has; und . pulsus  
qui nobis nunc cernrtur longus, angusius hunnlisque 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 emn-languidum esse,  
nunquam enim valente facultate parvus ad summum pulsus  
fiat; at duritiem nihil est necesse conjunctam 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 attento, sciendumque non modo ad  
praesagitiones ex pulfibus, scd ad alias etiam pene omnes eo  
nihil esse conducibilius. Procedit autem universus hic  
sermo ex cognitione essentiae facultatis, quam in commen-  
tariis De causis pulsuum, quod nullo modo esset necessaria.

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

Cap, IV. Facultatis essentia singularum partium lu  
singularum illarum posita commodo temperamento est; nam  
trun demum suum quaeque munus obit strenue, ubi sit tem-  
peratissima; contra male fungitur, si intemperata sit, atque  
hactenus male quatenus sit intemperata. Ad eundem mo-  
dum cordis corpus, quum immodice refrigeratum sit, cale-  
factum, humectatum, exiccatum, pulsus pro suae lutem-  
periei modo sarit languidos; id quod illi est offensam facul-'  
satem esse. At vero consuetudinem habere cum sanguine  
contento lu illius sinibus, et cum saritu qui calidior longe  
ac naturalis status requirit sit, aut cum eo qui in involucro  
cor ambiente est, vel in pulmone, aut cum ipso etiam invo-  
lucro cor ambiente et pulmone, urum est tantum variasse

citra offensionem facultatis. Eandem habet rationem resci- '  
geratirni esse et refrigerari; .ubi lu ipsc cordis corpore  
temperando praepolleat elementum frigidum, laeditur facul-  
tas; sin lu tunica cor ambiente, et in pulmone, et sanguine,  
spirituque, qqos ejus ventriculi continent, usus est remissio.  
Jam humiditates et siccitates si in ipsc corpore cordis eoa-  
sistant, nocent facultati; si in quopiam vicino, noninjmu-  
taut usum, siquidem proba temperies et intemperies ex  
quatuor fiunt elementis; usus vero accessiones vel remissio-  
ues ex calido et frigido duntaxat. Ubi. jam ad ultimam  
usus exolutiunenr deveniat, corporibus vicinis cordi vehe-  
nienter refrigeratis, non poterit etiam cornis corpus, non  
intemperatum esse; id quod nihil estaliud quam .debiliorem  
fieri facultatem. Quamobrern dicebam fieri non posse ut  
de frigiditate uno veri o pronuntiarem. Neque ut foIa pro-  
stratioue. sacul tatis vel induratione foIa instrumentorum,  
pulsus interdum minor fit, ita etiam ob solam frigiditatem,

quomodo nunc diximus, non accepta refrigeratione pro usus  
exolutione; neque enim eo unquam cor, ut refrigeretur *ve-  
hementer,* deveniat, nisi sit ipsum refrigeratum. Quod dico  
lutelligas clarissime, si eos qui in itinere ex ingenti frigore  
obeunt confideres, omnes enim simul ut frigidum exspi-  
rant aerem, pulsum quoque minorem habent; minimum *ta-  
men* illorum prius nullus quam ad extremam refrigeratio-  
nem sit perductus obtinet, ubi non tantum usus est immuta-  
tus generandorum pulsuum, qnod aderat ipsis a principio,  
verum etiam, quia perditus jam naturale cordis tempera-  
mentum, debilitatur facultas; id quod solet plerumque iis  
subito accidere, non ut in aliis affectibus, paulatim; de  
quibus est unus, quem hoc, loco habemus in manibus, per  
quem pariter et longus pulsus apparet et angustus humi-  
lisque in longis morbis. Qui enim ita habent, in periculum  
hi non minus praesens veniunt quam illi qni in itinere  
decedunt; non repente his tamen parvus pulsus, sed pede-  
tentim venit marcescentibus; unum enim et hoc genus est

marcoris quod Philippus Penium ex morbo appellat. Nam  
non ,ex frigiditate torridus marcor, caeterum ex facultatis  
sola imbecillitate imbecillos pulsus et paryos creat. *Se,-*paratur a priore motus velocitate, et crebritate et duritie  
calorisque fervore. Verum de lris non est Jiiijus disputa-  
tionis disserere, scd ad institutum revertor. Longus, aii-  
gustus luunilisque pulsus, , quum longius amatura trinis  
dimensionibus discesserit,. si talis citra duritiem appareat, a  
quibusnam procedat et quot causis, abunde aperuimus.  
- At ubi cum duritie conjunctus est, una jam bic .adest .val  
languidus pulsus, vel medius luter languidum *et vehe-*nrentem, qui nec evertat tactum nec ali eo evertatur, ut  
memores simus nullum alioqnin inter languidum et vehe-  
mentem medium esse; declaratur autem in corpore is affe-  
ctus osse qui reddit arteriam duram. Haec est siccitas,  
vel constrictio a frigore, vel teri sio. Siccitas .quidem in

ardeutilsimis febribus:, ubi maligne prodricmrtur, et prae-

cipue ex torrido marcore certisque melancholiae et quar-  
tanae febris generibus. Constiictio ex frigore fit per frigi-  
dae intempestivum potum et immodicum, vel per balneas  
similes, ex refrigerantibus item pomis intempestive ingestis  
vel praeter modum; denique ex iis quaecunque multum  
solent frigidae pituitae gignere, quem Praxagoras vitreum  
succum solet appellare. Tensio ex convellentibus affectibus  
et ingentibus inflammationibus. Ex fcirrlus vero cousirictio  
arteriarum atque tensio nascitur, quod quidem accidit po-  
tissimum ex jecinore et liene; ex his enim visceribus pul-  
sus,apertissime ridentur et perpetuo duri, scirrho praeser-  
tim affectis; - et vero etiam in magnis lustammationibus. Sed  
tactu ejusmodi affectus 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 pedetentnn. Offensiones quae luducunt ejuscernodi

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 vino lu communi discernes, quod nec magnitu-  
dineur adjunctam nec vehementiam nec celeritatem ha-  
beant; lingulas seorsum nunc clarius, nunc obscurius  
et per conjecturam. Clarius, ubi symptoma aliquod conse-  
quatur, quod pomis folet succedere, inflatio ventris inquam,  
aut mordicatio 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 dernousiraut substantiam comestorum;  
quod nisi horum quid adsit,’ nec a vino signorum, aqua fri-  
gida est quae offendit vel pota vel intempestive in ipsa  
lotos. At vero ut haec securius omnia confirmare possis,  
metuentium et angore correpturum pulsus magno indicio

funt. At fi prius dictis postea hoc semper addas, aegrotum  
.aliter ac praescriptum fit fecisse, magis confirmatam prae-  
stabis , *et* suspiciendam praedictionem, ut subinde fidem  
astantes'non habeant, nec ex pulfibus credant tale quid di-  
ctum esse, scd 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  
si omni sit• perturbatione liber, vide nunquid commemo-  
ratorum 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 non, quo conscii libi talis admissi fint, angantur *ae-  
groti,* scd quod ita fere fint comparati ut statim expave-  
scant; at his mox pulsus consistit. Qui vero plane in culpa  
, sunt, quam tu diu de eo confirmes quicquam, tam diu me-

tus proprius pulsus apparet. Atque peccata quae .hacte-  
nus exposuimus omnia aut inflamniatiouibus, aut scirrhis,

'aut siccitatibus , aut viscerum per frigiditatem constrictioni-  
Tms augendis, alterationern quam diximus inducunt.  
Nervorum vero originem fi quid occupet tale, aflectum con-  
vulsivum creat: sic appello illos affectus, qui ante mortem  
necessario convulsionis aliquod habent symptoma. Qui qui-  
dem moriuntur omnes etiam calidi, contra ac illi qui cor-  
ripiuntur syncope; hi enim vehementer etiam frigidi vivunt  
adhuc. Quibus vero nervorum propaginem occupavit, con-  
vulsivus affectus, quum plane jam expiraverunt, diutissime  
permanent calidi. Horum pulsus omnium statirn primo oc-  
cursu exercitatis in tangendo tensionem produnt, et motum  
veluti convulfivum detegunt. Quod fi quis, cui comine-  
moratus pulsus est, ab alvo plura dejiciat, id quod evenit ex  
jecluoris scirrhis, non amplius hi habent pulsum longum,  
’ sed aut moderato assimilem longitudine, aut etiam brevio-  
'rem. Jam hoc quoque in omnibus duris pulfibus pariter-  
que'parvis operae pretium est nosse; citissime vibratos eos

effici; et qui vibrati non sunt, vel ob vitalis facultatis im-  
becillitatem vel ob remissionem usus, vel amborum concur-  
sum non recipere illos eum motum. Nam siquidem usus  
magnam distentionem postulet, sacultasque vitalis efficere  
valeat, sed unum refragetur corpus arteriae, quod attolli lu  
magnam distentionem per duritiem nequeat, vibratio in eum  
statum incidit. Nulla praeterea ratione fiat arteriae vibra-  
tus motus. Quocirca hic pulsus, qui ridetur vibratione  
vacare, aut extremam imbecillitatem facultatis, aut exolu-  
tionem usus declarat maximam. At vibratus si sit, conten-  
tionis continuo nonnihil annunciat facultatem obtinere, nec  
pulsuum usum generandorum semel esse exolutunr; nec vero  
devenit ad maximam parvitatem, sicuti diximus propositum  
pullum facere. Ad eundem modum, fi pulsus citra vibra-  
tionem longior justo sit angustiorque et humilior, non lon-  
gissime tamen a natura in singulis his recesserit, fed aliquan-  
tum, attendendum est durusne sit et non vibratus, aut

plane duritie liber fit; si enim durus sit, sed absque vibra-  
tione, frigiditatem, vel facultatis imbecillitatem indicat, vel  
utramque simul. Haec discernito ex consequentibus; nam  
cui talis pulsus ex sola resrigeratioue sit, statirn adjunctam  
tarditatem habet raritatemque; cui ex imbecillitate faculta-  
tis, sociam sibi remissionem habet. Quod si jam usus constet  
immotus, tanto erit pulsus celerior naturali et crebior  
quantum a modo deflexerit parvitas. Slu autem quo facul-  
tas fit imbecillior, eo exoletior 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 *dictam,* si vero simul et  
durus et xibratus sit, significabit eosdem affectus, a quibus  
diximus supra durum pulsum constitui, verum non imbecil-  
lam facultatem tamen, ut in illis, neque exolutum usum.  
Quanta vero ntriusque sit noxa lu facultate, declarabit ve-

hementiae et remissionis disserentia, una cum quantitate  
vibrationis, in usu vero disserentia celeritatis et crebrita-  
tis cum vibrationis item quantitate. Reliqua ex ante dictis  
etiam conjicito. Haud aliter fi non paulum, nec multum"  
tribus differentiis a natura recedat, sed fic mediocriter et  
modice ex dictis discrimina notato. At saepe in eiufcemodi  
pulsibus, • iis dico qui exiguam a natura in longitudinem,  
angustiam et humilitatem habent mutationem, non modo  
nihil animadvertitur duritiei, verum mollitie etiam praediti  
sunt insigni, id quod et huic accidit ob easdem genere cau-  
sas : variatur autem quantitate in lingulis. Sive enim pro-  
pter facultatis imbecillitatem . minor moderato pulsus fiat,  
facultatis ostenditur major offensio; sive propter exolutio-  
nemufus; majus et hujus esse vitium, quo enim timicac  
mossities ad distentionis • magnitudinem est promptior, hoc  
causam quae moliatur parvum pulsum declarabit esse  
majorem. Sane imbecillitas facultatis quam sit magna, fatis

ex quantitate remissionis apparebat; huc cumulus accessit  
quod nunc diximus. At usus exolutio in quantum inriderit  
vitium, exsulis quae diximus signis invenitur; de quibus  
dicemus etiam inferius nonnihil, ubi connectumus mutuo  
pulsuum genera, lu praesentia enim hoc non instituimus,  
sed quum exponere de, genere quantitatis distentionis coepis-  
semns, simul alia attingere sumus coacti. Quare, redeamus  
ad primum institutum, ac ad reliqua genera transuamus;  
neque enim quod alios ilem ex tabella pulsus percurramus,  
causam arbitror ulIam esse; verum eadem ratione et via  
quam iusiituimus in longo, angusto et hirmili, reliquos  
singulos explorabimus. Ac primum removebimus qui  
propter corporis habitudinem longitudine , vel latitudine,  
vel profunditate variant, ut non magni tantum, vel parvi  
rideantur, deinde causas considerabimus per quas aut  
justo majores fiunt, aut minores. Atque de genere pulsuum

quidem quod consistit in quantitate distentionis satis in  
praesentia.

Cap. V. Posthac de illorum lu celeritatem et tar-  
ditatem mutatione, quod ipsius motus est arteriarum genus  
in primis proprium, agemus. Porro sumendum hic quo-  
que est ad distinguenda homonyma initium. Nam dicitur  
celer pulsus nunc ut cum moderato comparatur, nunc ut  
cum quolibet alio. Praeterea ipse ille moderatus interdum  
absolute dicitur, quem in optima conspicimus natura; in-  
terdum de unoquoque homine qui inculpata sit sanitate.  
Hic ex comparatione absolute moderati existimatur, docet-  
que quodnam sit temperamentum; ac celerior quidem cali-  
dius, tardior frigidius declarat temperamentum. Verum  
solam plane non est invenire mutationem in celeritatem et  
tarditatem nec in sanis nec in affectis corporibus; nam  
qui calidiore est temperamento quam simpliciter modera-  
tus, si pulsum habere videatur celeriorem, eum habet ne-

cessatio etiam majorem; et cui pulsus est aliqua occasione  
solito celerior, omnino etiam major est. Neuter tamen est  
horum necessario crebrior, siquidem crebritas illis ubi calor  
cumulatus copiofior 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 reverfi parem offendamus magnitudinem, sed  
celeritatem majorem’, huic enim simul crebritatem necesse  
est increvisse. Quod si quem relinquamus qui usum ha-  
beat pulsuum exolutum, ac reversi lu 'celeritatem pulsum  
'inveniamus auctum, tum non auctus tantum celeritate est,  
sedet crebritate plane et magnitudine, quandoquidem usus  
exolutio in raritatem darius, 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 imminutus ; partim ex statibus non natura-  
libus nunc aucto usu, saepe una cum mutatione in parvita-  
tem , interdum cum raritates’ 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 in-  
veniuntur ratione atque illae quas de magnitudine et  
parvitate exposuimus. Mixtae vero mutationes atque  
compositae cum vehementia et remissione, vel duritie, vel  
mollitie constant 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 iu celeritatem crevisse; potest etiam ob mol-  
litiem arteriae *et* facultatis robur. 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  
m0llior rideatur, animadvertendun est tautone celerior  
sit quanto mollior, au magis. Nam si quanto est mollior,  
tanto etiam celerior sit, alterationeni a sola mollitie mutua-  
vit; sin multo celerior quam mollior, non a mollitie tan-  
tum, scd et ab usu aucto; contra si multo mollior quam  
celerior, quanto mollior est tantum detraxit solius usus  
exolutio. Ad hunc modum si pariter celerior et vehe-  
mentior sit, num tanto celerior sit quanto vehementior,  
considerandum est, ita enim celeritatis solum facultatis robur  
causa sit; sin celerior quam vehementior, quo celerior est,  
hoc de usu aucto accepit; at si vehementior multo quam  
celerior, non robur tantum facultatis, sed etiam frigiditas

aliqua alteravit pulsus. Si jam celerior simul et mollior  
vehementiorque appareat, singulari experientia opus est  
cognituro, utrum tanto celerior fit moderato, quanta ex  
ambabus causis sacta accessio est, ex mollitie et contentione,  
an non tanto. Nam si tanto, ob illa sola est immutatus; si  
magis, accessit incrementum usus; sin minus, etiam propter  
usum exoluturn. Eadem ratio in pulsuum mutatione in tar-  
ditatem ineunda est, ex usune dumtaxat exoluto, an ex  
imbecillitate facultatis, an ex duritie instrumentorum orta  
alteratio sit. Ac ob usum folum 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 aulem multo  
tardior moderato rideatur quam languidior, in eum flatum  
ex imbecillitate et frigiditate incinit, causamque lu eo exu-

perantem ex collatione reperies ad naturalem et modera-  
tum. Si enim numeris forte quinque de natura remissio de-  
flectere rideatur et quindecim tarditas, praestare in eo  
pulsu constituendo frigidam causam, non imbecillitatem fa-  
cultatis esse causam dicendum esu Sin quindecim tarditas  
numeris appareat, decem autem remissio, in hujus pulsus  
constitutione frigiditatem excedit imbecillitas. Si vero mi-  
norr excessu fit tardior, majori vero sit languidior, ex fa-  
cultatis imbecillitate et calore 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 sola duritie mutatio, an ex ambabus, incidat.  
Si enim quanto tardior sit pulsus tanto etiam videatur 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 hic 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-  
tionis excessu perfpiries causae utrinsque 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 solas mutatus; quod si magis, adjuncta jam est  
usus exolntio, si minus, etiam propter usus luerementum.

Cap. VI. Quum vero jam satis de his tractaverimus,  
quod ad hunc locum attinet, hic 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 dissefentiae, prima ea-,  
denique 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-  
cllior sit, scd de illa quam dignoscant tirones clarius et  
quae ideo sit ad denuntiandum, aliquid utilior. Haec ha-  
bet extra ordinem illud quoque praeter alias omnes, ut  
complecti septem et viginti videatur pulsuum differentias,  
sint vero' re vera tres; nam in caeleris quidem omnibus ge-  
neribus quot natura sunt differentiae, tot apparenti Re-  
liqua sunt in distentione duo genera pulsuum, alterum fa-  
cultatem, alterum arteriae indicat tunicam, quod quidem  
est postremum, imo vero nec proprium, nec affine, sed  
genus pulsuum adventitium. Habent autem hoc duo haec  
genera, ut causam semper *a* qua generantur ossendant

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

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

et mollitiei. Sed vero qui medius est luter durum et mol-  
lem, qui etiam vocatur moderatus, primus natura est luter  
eos solusque naturalis. At inter languidum et vehemen-  
tem hac ratione medius est nullus, quod languidus sit oriun-  
dus ex facultate imbecilla et a natura desciscente, vehe-  
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 adhibi-  
tum esu Nam quum a'pulsu evertitur, vehementem eum  
vocamus; quum ille evertat pulsum, languidum; ubi neu-  
trum fit, medium dicimus hunc sortitum locum esse luter  
languidum et vehementem; qui quidem non aliter atque  
languidus praeter naturum esu Alterationes pulsuum  
quaedam lu remissionem et vehementiam et solae fiunt  
frequenter et ab una causa; quum enim tunica arteriae  
una cum usu lu naturali constent statu et nonnihil faculta-

tis contentio alterata fit, languidior hic quam vehementior  
priore pulsus redditur; de assis vero generibus cnia eo ni-  
hil mutatur, atque hoc pacto solae fiunt et ab uria causa.  
Alio modo ab mia quidem causa,, sed non solae, nam ubi  
dissoluta admodum lacullas fit, vel contenta, ut nondum  
a causis aliis continentibus fit immutatus, mutari 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 vehementissirnum  
tum etiam majorem excitat pulsum, simulque, si nihil im-  
rnutatus 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-

ino 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 minor, tantoque etiam  
crebrior quanto minor. Si vero simul ot durior facta sit  
tunica arteriae et calor increverit, hoc pulsus moderato  
durior erit quo arteriae tunica, at magnitudine aequalis  
moderato; modo quantum calor mediocritatem excesserit,  
lento tunica arteriae naturali sit durior. Quando jam de  
his quoque sutis dictum est, quantum requirit praesens ar-  
gumentum, deinceps de antecedentibus et externis duoruni  
generum, quae nunc explicavimus, causis agemus.

Cap. VIII. Causae antecedentes, quae robur facul-  
tatis augent, partim in ipfo funt corpore; ac humores qui-  
dam sunt semicocti et crudi, qui jam concoquuntur, et na-

turae ad judicationem impetus, nisi hic fit etiam lu eodem  
genere, ad haec ira; partim extrinsecus adveniunt, ut. al-  
num, ribus, exercitationes modicae; et etiam qnae intem-  
periem corrigunt ipsius corporis et cordis et arteriarum,  
five llli cibi sint, sive potus, sive etiam medicamenta. Dis-  
solvunt vero facultatem inedia, vigiliae, folicitudines,  
moerores, vacuationes immodicae per alvum, vel per uri-  
nas, vel vomitum, vel alterum profluvium sanguinis, ve-  
hementes dolores, vel cum quadam proprietate evenientes,  
ut quem stomachicum affectum vocant qui fyncopen inducit.  
His adjunge omnia quae cordis vel arteriarum creant in-  
temperiem, five in corpore illa contineantur, ut in succis,  
vel solidis partibus; five foris etiam haec antecedant: quip-  
pe haec dissolvunt omnia facultatem immodice humectando,  
siccando, calefaciendo, refrigerando , digerendo. 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, scd tantum fi mollis causas addideri-  
nrus, finem hic sariemus libri.

Cap. IX. Mollem reddunt arteriam humidus cibus  
ac frequentiores balueae, Iornni 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 humidita-  
te, maxime pituitosa, de quibus infra, quum de morbis  
dicam, prolixius agam. Nunc jam tempus est ut hunc  
librum finiamus, si lu summam qui in eo sit fructus sub-  
duxerimus. Est autem hic. Praesentem dispositionem sin-  
gularum causarum continentium pulsus primam ludicant,  
qua cognita antecedentes et exlernae causae deprehendun-  
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 sequentibus libris declara-  
bo, prius in secundo stamen horum commentariorum quod  
restat adhuc instituimus persequi...

**GALENI DE PRAESAGITIONE EX  
PULSIBUS LIBER II.**

• Cap. L De primis quidem et ut dixerit aliquis  
maxime elementariis pulsibus, quorum lu distentione arte-  
riae dignotio, superiore libro explicata est; de reliquis vero  
deinceps exorsi a contractione tractabimus. Habet- qtiatuor  
haec quoque genera pulsuum quot scilicet distentio'; velocior  
etenim et tardior, major, minor, vehementior, languidior, fi-  
naturam ipsam spectes .rei, contractionis motus fit; et hercle

etiam arteriae corpus aut durum efficitur, aut molle,’  
quare et ob id pulsus durus veli mollis efficitur; haud  
dignoscas lameu horum generum praeter tarditatem unam  
et celeritatem ullum, imo ne has quidem ubique, sed in illis  
pulsibus, ubi sensu contractio animadverti possit, ut in pri-  
mo libro De pulsibus dignoscendis docuimus. Jam etiam in  
libro de usu pulsuum arteriae sunctionem demonstravimus  
contractionem esse non secus ac distentionem, utraque  
enim naturalis caloris tuetur commoderationem, distentio  
veluti iuspicatio quaedam excessum ardoris refrigerando, et  
ventilatione quod extinguitur incendendo, contractio lu  
modum expirationis suliginem expurgando. Ergo celeritas  
contractionis indicio erit fuliginosortun excrementorum in-  
gentem colligi copiam expurgarique id temporis, quando-  
cunque inveniatur; tarditas contra, nec eius multum ex-  
erementi coacervari, eoque nec requirere evacuationem.  
Magna enim copia per putretlines humorum acervatur, quae

febres accendunt necessario; ' quum corpus bonos humores  
habeat, pauca omnino; in estis statibus, qui medii inter hos  
sunt, pro proportione singulorum statuum,' inter edendum  
et dormiendum plus, per vigilias et inedias minus. Ea-  
dem plane ratione pro ciborum natura; in illis qui pravos  
humores gignunt, plus; in his minus, qui probos. In fe-  
bribus ad eundem modum, in accessionibus plus, aliis  
temporibus minus. Adeoque plus ex crassis et lentis hu-  
moribus, cujusrnodi pituitofi sunt et quos appellant crudos;  
ex biliosis minus et melancholicis, medio modo ex sanguine,  
qui scilicet etiam putrescit in inflammationibus; unde oriun-  
tur febres quum aliis, tum illis quarum adeo est immo-  
dicum incendium ut cutem deurant et - affectum generent  
quem carbunculum vocant. Ejusdem fere naturae sunt her-  
petes depascentes, quos appellavit Hippocrates edentes, sci-  
licet in omnibus his 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-  
tide, velperipneumonia, vel pulmonis affectu, vel angina,  
vel ex empyemate transumptu. Originem hinc ducunt putre-  
dinis, quod minus probe expuanfur, nam ut sunt vitiosi  
et locus calidus, maturam desiderant evacuationem. Subin-  
de etiam fit ut, quum pulmonis rumpatur vas aliquod, im-  
mittat sanguinis in asperas arterias aliquid, qui quidem pu-  
trescens diuturnitate excilat tabem, quo etiam devenit ce-  
lerius quem vasa exulcerata emittunt. In omnibus .his  
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 non dignoscas. At celeritatis clare  
animadvertitur incrementum, facileque viro experto in hoc  
opere, qui nec ingredi quidem ad experiendum prius possit

quam quae de dignoscendo prodidimus didicerit, quorum  
nos nihil ex priscis medicis docuit ullus, fed progrediuntur  
quidam usque ad verifirnllem orationem, commentationes  
scilicet Herophilias quasdam de pulsuum rhythmis conscri-  
bendo ; aliqui inanem loquacitatem vocant eam meditationem  
penitusque eam repudiant, veritatem autem neutri cogno-  
verunt, quod scilicet in celeritatem et tarditatem distentio-  
nis contractionisque respicere oportet, quarum multa valet  
utraque indicare, ut sumrnatim nunc declaravimus, expli-  
caturi posthac, quum de morbis agemus latius.

Cap. II Nunc quidem ad crebritatem me rarita-  
ternque 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 suerit prior motus, veI si ino-  
retur posterior: utrique proprium quod denotare solent,  
lllud autem ab iis planum est significari quod ex producto  
altero motu, vellanticipaute altero, potest prossi; aut con-  
tra a breviato altero motu et morante altero. Quando  
enim sincerus calor paucissimisque inquinatus excrementis  
distentionem concitat majorem simulque celeriorem; contra  
qui contusus excrementis est putribus, contractionem; ubi  
ex anticipatione et magnitudine distentionis pulsus crebrior  
fiat, calorem purum indicabit multum in corpore increvisse;  
ubi vero, quod maturius incipiat contractio, impuri copiam  
atque excrementis referti caloris arguet. Nec aliter, quum  
rarior pulsus externa quiete fit, fi quidem ob distentionis  
brevitatem, refrigeratum calorem demonstrabit esse;, sin  
ob moram contractionis , fumosa imminuta esse excrementa;  
iu quiete interna e diversu,., si ex productione contractionis

creber sit pulsus, ali- abundantiam fumosorum excremen-  
torum; fi ob maturiorem distentionis exorsum, auctum ca-  
lorem esse. . At vero quum rarior in hac qulete pulsus est,  
si ob imminutam contractionem, pauciora annunciabit ex-  
crementa; imminutum’calorem esse, si ob distentionis moram.  
Quod si conjuncta ambo fint, ut et protendatur motus prior  
et alter anticipet, sive lu externa hoc quiete, five acridat  
in interna, compositum declaraverit affectum ex issis, quo-  
rum sigillatim significabat utrunque. ltidern 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 decla-  
ravimus, quum alteruter diminutus sit motus, tardet autem  
ac rnultu post incipiat alter. Verum enimvero non perinde  
est aperta utriusque quietis cognitio, externa enim clare  
sentitur, internam vero ne obscuro quidem, nedum eviden-

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

Cap HL Nunc postulat sermonis series ut de rhyth-  
mis exponamus, de quibus prolixius Herophilusdisputavit,  
observationem potius et experientiam prodens quam ratio-  
nalem docens methodum. Nam rhythmos pulsuum per sin-  
gulas fere animadversos, aetates conscribit, nec primum,  
quibus illos in naturis observaverit, nobis declarat, deinde  
ex ipsa institutione manifestus est quod confusam habuerit  
nec disseibutarn 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 diuturna, interdum, ut suri-

bitille, diuturna quidem est, non quintuplo tamen, ut au-  
tumat, sed paulo major. Reliqua errata et confusiones  
iuauditasque ahsurditates, quibus scripta scatent IIerophili  
de rhythmis dignoscendis, partim ex tertio commentario De  
dignoscendis pulfibus, partim ex illis quae seorsum in He-  
rophili artem de pulsibus scribam, cognoscas licet. ΝηηΟ vero,  
quia nec historiam hac lucubratione, nec confutationem  
complector, sed quae perspexi doceo, ad inaequales pulsus  
convertam orationem.

Cap. IV. Horum duplex est genus; quidam in uuo  
ictu inaequalitatem habent, alii in acervo, quam juniores  
medici inaequalitatem solent appellare collectivam, quod et,  
ut opinor, acervum collectionem appellant.. Igitur de inae-  
qualibus pulfibus hoc in communi omnibus sciendum est,  
quod in secundo libro de pulsuum causis ostendimus, ex ob-  
structionibus eos, aut ex compressionibus instrumentorum,  
aut humormn abuudantia ad facultatem quidem collata, aut

ex cordis inaequali intemperie constare; difficiliorem porro  
esse unius pulsus inaequalitatem ea quae in acervo consistit.  
Quinetiarn haudquaquam moveri arteriarum, quod vocatur  
intermittere, " sive in unum pulsum, sive in acervum inci-  
derit, periculosum est, ut nulla omnium specierum alia,  
quae inaequales sunt. At seorsum de utriusque generis om-  
nibus speciebus dicendum est, incipiendumque a pulsuum col-  
lectiva inaequalitate. Meditemur vero orationem, primum  
in aequalisate collectiva, quod apertior inaequalitate sit unius  
pulsus. Intermittentes pulsus facultas, vel quod gravetur  
ab humorem copia, creat impedita quo mluus motum de-  
bito tempore auspicetur, vel per crassitudinem, vel per co-  
piam humorum, quae obstruat, aut oscilla cordi vicluarum  
arteriarum, qua attrahit materiam rurfusque emittit; aut  
ex oscillis quodamtenus universam vasorum capacitatem.  
Saepe etiam foris illis, quasi vinculum sit, 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 distentiones;  
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, pulsus languidus, praeterque eum affectum  
indicat nihil. Nam moderato cor praeditum temperamento.  
pulsum edit vehementem, pravo languidum; ac est lu utro-  
que excessus et desectus, prout major vel minor sit tem-  
perarnenti mediocritas, etenim latitudinem demonstravimus  
habere, quam pulsus habent etiam non minus ex majore,  
vel minore intemperie. Verum parvum et languidum sola  
intemperies pulsum reddit, non statim inaequalem tamen;  
nisi cum humoribus lacullas comparata contentis in ipso

*- r*

corde, et in continentibus cum ipso arteriis veuisque ro-  
bore iis cedat; quod aliud nihil est ac copia humorum fa-  
cultate major. In ejuscemodi enim affectibus adjuncta ne-  
cessario ad parvos ac languidos pulsus luaequalitas 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 ipsum etiam corpus cornis inaequali  
intemperie detineatur, de qua paulo post dicemus. Nunc  
ad intermittentes me resero, qui rarioribus suiitimi sunt,  
verum ab iis secernuntur, quod rhythmum pulsus totum  
intermittentes perdiderunt. Quod si non unius modo tern-  
pus quiescat, scd diutius etiam, clarius is intermittere videa-  
tur, periculosior que hoc erit priore quo quiescat diutius.  
Itaque quum duorum pulsuum tempus arteria quiescat, haud  
scio an superstes esse quisquam possit. Unius certe tempus  
pulsus aut paulo amplius saepenurnero conspeximus, in-

termittente motu arteriarum superstitem hominem fuisse,  
praesertim quum aetatem ageret senilem, qnanquam hoc  
videri absurdum possit; etenim si vel sua sponte imbecillus  
senex est, laborantque ejus etiam ante valetudinis insirmita-  
tern facultates, quem expectemus eventum, si ad aetatis  
imbecillitatem altera accesserit ex morbo ? Nempe hac de  
re non est periculosum, sed eo potius leve*, quod imbecillae*facultates *a parvis* saepe 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 fervantur; 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 habent senes quam juvenes  
perniciales: mox pueri ab illis, quod (quia quum concoctri-

ce facultate sint validissima tum corpore mollissimo atque  
saclle perspicabili) concoquant, digerantque per halitum in-  
temperies inaequales, copiamque humorum et crassitudi-  
nem. Quare etiam hi in minus periculum veniunt quam  
juvenes, quum pulsus intermittunt, duobus nominibus;  
nam tum quod facultate quae pulsibus praesidet imbecil-  
liore quam juvenes sint, ut a minoribus causis, sicut sc-  
nes, superentur proclivius, tum quod concoctrice firmiore,'  
ut facile offensae corrigantur. His additur perspiratus ia-  
cilitas, non mediocre est tollendos morbos momentum, quod  
etiam Hippocrates confirmavit. Haesi tibi rationes proban-  
tur, utaris licet; sin secus, at ut docet experientia, rem  
scito ita ut diximus habere- Itaque praeter caeteros in  
pulsibus intermittentibus juvenes, minus his pueri, minime  
sencs 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 sc sanitas, mors et morbus disserunt,,  
tantum naturalis motus ab immobilitate et pravo motu;  
quod naturalis motus sit instar sanitatis, vitiosus motus  
morbi et immobilitas imaginem referat mortis. Nam qui  
in ipsis functionibus statuunt sanitatem et morbum, ' non  
lu corporis dispositionibus, ex quibus functiones obimus,  
his non instar est sanitatis motus arteriarum naturalis, cae-  
teruni aperte dicetur sanitas, ite.mque vitiosius motus non  
infler morbi, scd ipsc scilicet morbus; ac immobilitas ex-  
tinctio quaedam atque mors, siquidem integra diutius con-  
stet; nam si hactenus procedat, ut unius' pulsus vel alte-  
rius videatur tempus quiescere, infler veterni est, aut apo-  
plexiae cuiuspiam, aut resolutionis actionum voluntariarum.  
Qualia enim hacc in aliud principiupj sunt, quod sedem ha-'  
bet in cerebro, tale quiddam pulsuum est quies adversus  
principium quod in corde situm est. Et ut recte de illo est

dictum, *apoplexiam salvere imposiibile esa, si ingens sit,  
sin levis sit , non sine magno negotio ,* ita etiam dicetur hic  
recte, quies pulsuum, si sit diuturna, ut tollatur non fieri  
, posse; sin brevis sit, non citra negotium. Porro diuturna  
est quae excedit duorum pulsuum tempus; brevis quae lutra  
duorum pulsuum tempus manet. Quies vero temporum  
unius pulsus inter omnes intermissiones moderatissima est,  
multique ex ea senes puriter et pueri evaserunt, juvenum  
autem ne ex hac quidem ullus. Verum longam raritatem  
quidam imperitia adducti, quod intermissionem existimarent  
esse, ex hoc pulsus vitio quosdam arbitrati sunt juvenes  
fuisse superstites. Est quidem haec quoque gravis, praeci-  
pue juvenibus, non tamen plane exitialis, pueris et senibus  
multo etiam levior. Porro autem mors a pulsibus inter-  
' mittentibus repentina corripit, non aliter ac ab apoplexia,  
ntrobique enim cordis calor extinguitur destitutus respira-  
tione. ’ .At raritas quidem ab intermittente pulsu discernitur  
prolixitate temporis, interdum etiam quod raritas interim

habet aequalitatem conjunctam omnium ictuum: lutermit-  
lens autem pulsus necessario est inaequalis; nunc enim lu  
trinis, nunc in quaternis, ac nonnunquam lu quinis ictibus,  
vel etiam in pluribus intermittere invenitur, et quiescere  
unum motus tempus*, aut* etiam plura. Jam simul cum illo  
aliquod mutatur aliud genus, convertiturque ad inaequalita-  
tem. Et hoc etiam in raritatibus diuturnioribus est perpe-  
tuum, ut tardior quam per est reddatur motus, nunc  
tanto quanto raritas, nunc plus, aut rnluus, prout qni  
id pulsus vitium concitat comparatus affectus sit. Est au-  
tem eorum pulsuum ingens frigiditas causa generandorum,  
quae occupet vel corpus cordis, vel spiritum et sangui-  
nem , 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,

4.

raritatem longius quam caetera quae diximus genera a  
natura avertit. Itaque quidam in illis sunt, qui quum pul-  
fusliabeant, ηοη longe minores justo et tardiores langui-  
dioresque tamen e vestigio pereunt. Mors autem tum minus  
potest declinari, quum teneat frigiditas corpus ipsum cordis, '  
repentina porro et in altera differentia fit. Ac moriuntur  
priores isti inter dormiendum potius, ut jam non amplius  
expergificantur; alteri ni quum illo modo tum etiam inter  
loquendum nonnulli eorum , ut imperitis commode videau- '  
tur habere subito, ut qui.animo deficiunt, expirant; quo-  
rum quibusdam simul prorupit sudor, aliquibus non proru-  
pit. Hoc symptoma atque hic affectus quosdam aegrotantes,  
quum febre liberantur *praeter* rationem, ac etiam nonnullos  
sanos potissimum in senectute arripit , Ac raritas quidem  
pulsuum tantam habet perniciem, ac intermittentes multo  
majorem, siquidem generantur hi producta raritate, ac  
quum procurantur, revertuntur per raritatem ad pristinam

mediocritatem. Nullus enim suit qui ab intermittentibus  
pulsibus alia ratione superstes esset, verum quomodo dixi  
omnes; 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 pulfibus quos commemoravimus ad-  
versantur alteri duo, ruro creber, intermittenti intercur-  
rens, quos illis Arclugenes arbitratur perniciosiores esse, *a*crebris falsus, quod et praecedant et socii sint syncopes, at-  
que-ab intercurrentibus, quod peripneumonicis interlui, qui  
in statu periculoso sunt, accidant, nonnunquanr itenr febri-  
bus, in quibus obstructae vel compressae sunt principes  
arteriae. Atqui fi origiuem 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 instrumenta obstructa, aut

in arctum coacta, quae quidem causae erunt etiam intermit-  
tentium. At dissident haec re inter sese, quod repugnat iu •  
intercurrentibus et decertat cum noxiis causis facultas in  
intermittentibus, hoc piget illam facere. Sane judicationem  
saepe pulsus intercurrentes, attulerunt; est enim et veluti  
conatus quidam naturae .ad pugnandum paratae. Quod si  
qui ex ejusmodi judicationibus, extincti sunt, non hoc arguit  
majoris periculi esse affectum pulsuum intercurrentium  
quam intermittentium; multo enim major numerus perit  
ex intermittentibus et item quoque ex valde raris quam  
ex crebris. Certe quidem febres omnes valde urentes pul-  
sum habent crebrum, quarum extra periculum quaedam  
sunt.' Qui vero in syncope sunt crebri, propter remissio-  
nem sunt periculosi, quae perpetuo conjuncta est cum om-  
nibus syncopis. Et vero languidissimi pulsus, si qui alii,,  
periculosi sunt habendi;, quales in syncope sunt. Omnino  
attendere convenit extremitates in omnibus generibus pul--

suum; nam exitiosas esse vel Archigenes satetur. At quae  
; sit exitiosissima nec ille nec alius graviter expendit quis-  
quam; et quidem lu confesso est, quae pulsuum extremitas  
caeterarum perniciosissima videatur, genus etiam illius exi-  
tiosissimum merito existimandum reliquorum generum.. Ita  
etiam si quum alterum alteri comparamus, extremitatem al~.  
terius inveniamus exitiosiorem,, non immerito totum genus  
affirmemus exitiosius esse. .At crebritas quidem summa non  
fecus .ac syncopis adest febribus vehementer urentibus,  
quae non prorsus sunt peruiciufae. Raritas vero nunquam  
vacat periculo, sicut nec remissio, nec parvitas; siquidem  
tres hae pulsuum differentiae, qunrn ad summum perveniant,  
sperpetuo periculosae sunt; 'al hon 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-  
juncta sit cum mollitie morbosa, periculum creat, sin cum

salubri aliquo arteriae statu, tum nihil ei subesi mali; rnil-  
lies enim in febribus, tutis illis quidem, at calidis et valde  
urentibus, pulsus fit, quum robusia facultas sit, marinius.  
Quare nec ex comparatione extremorum pulsuum genus  
crebrorum perniciosius esse raris, vel genus lutercurreutium  
genere intermittentium. Quum vero huic orationi propofi-  
ta esset horum demonstratio folorurn, nunc autem etiam *at-  
tigit* obiter alia quaedam genera; nihil est factum damni,  
quod accessorium, ut si instrumentum sit, perfecuta, ob  
oculos disciplinam illam propofuit de magno , parvo, vehe-  
menti languidoque pulsu. Jam praestiterit etiam ut reli-  
quam illis differentiam addamus tarditatis celeritatisque.  
Videtur enim et hic quoque velocium genus tardis esse sc-  
curius, siquidem extrema celeritas extrema tarditate, *et-  
enim* summa tarditas non secus atque raritas tum incidit,  
- quum calor nativus extinguitur. Celeritatis procedit in-  
crementum ab usu urgente atque omnino *a* facultate valida.

Archigenes vero etiam hic labitur, qui formicantem pulsum  
habeat pro celeri, neque is enim pulsus prorsus celer est,  
neque summum attingit crebritatis; nam leves esse crebrita-  
tis, magnitudinis celeritatisque extremitates hinc perspicias.  
Delige juvenem sanum ac velocissime jube currere; tres  
mox extremitates citra ullum incommodum hominis vel  
praesens vel imminens deprehenderis. 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-  
signi visceris, aut ex constrictione per frigus, aut ex sicci-  
tate ab ardentissima febre prosecta, 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 sariamus. -.  
Omnes pulsus, qui longe a naturali mediocritate discesse-  
runt, non sunt boni; languidissimus vero et tardissimus

rarissimusque omnium pessimi sunt; ab illis minimus, nrul-  
lissimus, durissimus; inde creberrimus, at non celerrimus,  
vel maximus, scd sunt lu modice periculosi, unus vero  
inter omnes extremos optimus est, veliementissimus. Ve-  
rum de his aliter sensit Archigenes, 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 docuimus  
expendat, quod quidem, certo scio, sarient qui veritatem  
colunt Sed'quoniam fatis haec explicavimus, 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 sunt *lpecies,-* omnes illae quidem periculosae,  
ied inter se secundum magis aut minus dissidentes. Ubi  
enim vehementior secundus nictus sit priore, commodius

est; ubi languidior, periculosius. Jam tardior item signum  
est periculosius, celerior commodius, ali enim pulsus ge-  
nerantur, 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-  
teriorem , periculosius. Melior autem motus est vehemens  
et .celer languido et tardo. At vero prior motus alterum  
nihil excedit pene in magnitudinis pt parvitatis disterentia,  
, 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 lu  
una consideratione pulsum offendas duritie et mollitie in-  
aequalem. 'Vibratustamen magis alter faepe occursus tum ,

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

sed cum accessione, unaque hac diversitate , quod praesen-  
tem mortem denunciat. In hoc genere pulsuum caprizans  
est, cujus exposuimus naturam, aliorumque omnium in  
libro primo De eorum differentiis. <

Cap. VII. Porro aliud pulsuum genus est in una dis-  
tentione inaequalium, qui in communi habent binos ictus,  
causam tamen non habent communem. Caeterum horum  
sunt, ut declaravimus in secundo 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 dictum 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 pul-  
sus inaequales, quia oratio cohaeret, qui ipsius corporis  
cordis succedant inaequali intemperiei,, hoc sermone per-

curram, exordiarque hic rursus orationem ab apertissimis  
inaequalitatibus, quas collectivas appellanti Corpus cordis  
facultatem quandam obtinet, quae distendit et'contrahit,  
non temere illam quidem nec fortuito a natura donatam,  
neque otiosam, sed sicut aliis locis demonstravimus, tuendi  
gratia innati caloris. Haec in contractionibus suliginosum  
excrementum effundit, in distentionibus allicit refrigerium.  
Itaque quum exaequo calidum, vel frigidum, vel purum,  
vel turbidum sit, omnes ejus partes pari impetu *ad functio-  
nem* contendunt: ubi vero aliae calidiores, aliae frigidiores  
sint ejus partes, ac hae omnino mundae, illae abundantia  
excrementorum consutae, non eodem omnes impetu ad mu-  
nus feruntur, fed *hae* antevertunt, 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 inftru- '  
menti sint partes, possunt. Ut autem plures et majori ni

ad actionem properantes, universum cor excitant; ita contra,  
ubi pauciores sint, quae ad motum properant, quae con-  
siftunt plures, universum in longiori quiete continent. Jam  
vero etiam motus qualitatem ex praepollentibus lu sc parti-  
bus comparat totum viscus; nam calidiores si motui praesint,  
maturior simul et celerior majorque fit distentio, sin fri-  
gidae, serior, tardior atque *minor, ac subinde motus* prin-  
cipatus majori numero partium desertus; saepe etiam magni-  
tudini usus, quae enim essiictim quippiam desiderunt, haec  
expeditiores ad opus et intentiores sunt, etiam si.numerum  
aequent non requirentium. Quum igitur longe alterae plu-  
res sint asseris, 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, scd vicissim vincunt atque vincuntur; itaque varios  
efficiunt et inaequales tutius visceris motus. Sint enim  
exempli gratia plures, at non multo, partes frigidae cali-

dis; hic primam actionem necesse est minorem tardiorem-  
que esse; nec non quietem in harum victoria longiorem,  
quam si superarent calidae. Jam etiam altera cornis actio  
vincentibus frigidis fiat; a qua iterum quies. Quin etiam  
tertia et quarta praeterea actio, et quies ex ] frigidarum  
victoria obeatur, quid partes calidiores, quibus majore  
pariterque celeriore atque crebriore motu est opus, nonne  
deficient eo quo indigent ? ltaque interea fient calidiores  
ac nonnihil impertient caloris etiam vicinis; quo minus cor-  
dis primiis 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 sc ad opus conserant ob usus sti-  
mulum ipsamque reddant actionem celeriorem atque rnajo-  
rem omnibus prioribus motibus, quibus praeerant frigidae.  
Accidet igitur interea ut qtiae excellebant justo fruantur

refrigerio; quae vero erant frigidiores, largius jam refrige-  
reutur; itaque diuturnitate immutetur iterum totius cordis  
status, ut vincant frigidiores. Nam quum abunde calidio-  
,res fruantur refrigerio, ipsae vero frigidiores praeter rno-  
dum refrigerentur, unaque finitimis frigiditatem impertiant,  
non poterunt sic frigidiores non fieri plures; simulque in-  
terdum motum totius cornis necesse est denuo ad talium  
usum fingi, fierique ejus raras, turdas et parvas distentiones,  
quales posuimus primo fieri. Proinde quae retulimus paulo  
ante de illarum immutatione, haec nunc commemorentur  
iterum; simulque de reditu in pristinum fletum quae dixi-  
mus ante ad memorium revoca; nam ita demum probatu-  
rum me puto tibi pulsuum continentem variationem, dum  
intemperies illa in corde consistat. Eodem modo postea-  
quam ob fumosorum excrementorum multitudinem intem-  
perie inaequali viscus corripiatur, in collectivam inaequali-

tatem 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 fri-  
gidiores et movebuntur tardius atque minus dilatabuntur.’  
Quum vero, obductum suerit totum vas calidioribus cordis  
partibus, tum celerius movebitur tum magis distendetur  
hoc quam illa, quae frigidioribrs obducta suut. 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-  
nis. Jam vero etiam lu ipsc corde ornnibnsque praeterea  
arteriis ex visceris illius inaequali intemperie plures in una  
distentione motuum differentiae prodibunt, partim illam ad  
celeritatem , concitantium, partim sustinentium et motuum

cogentium adeo ut etiam lu medio interdum ascensu subsi-  
stat. Id quod et illis usu venit qui in itinere, vel alio  
quovis modo alteros cunctantes trahunt; retracti enim ab  
illis inordinato frangunt impetum et interpellant, ut non  
eodem semper modo moveantur, imo resistant frequenter.  
Qni si obtinentes ac retrahentes-trahant, 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. Caprizans autem ex genere est illorum  
quidem qui in quiete intercipiuntur; nonnunqnam tamen  
fit in ejuscemodi cordis affectibus, ut .etiam dicrotus, qui  
ex genere est intro retractorum; comitatur tamen nonnun-  
quam et ille cordis inaequalem intemperiem, atque adeo  
quum collectus sit in multis ejus partibus ingens excrernen-

torum fuliginosorurn acervus. Nam fi una contingat, ut  
quaedam omnino fint praecalidae, aliae sumosa 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 distentioni,  
vel ritra externam quietem, sive quia, dum contrahitur,  
partes quae dilatant actione sint’ functae. Quorum utrum-  
que pluribus modis fiet. Aut enim plane 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-  
tionern, 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 abiolutam consequitur, nec permittit consistere, nunc  
etiam, priusquam confecta sit, impeditam et victam exci-  
pit; nonnunquanr retrahit nonnihil, superatur tamen. Hi  
motus arteriarum fiunt interdum vel extra affectum cordis,  
aut propter earum luaequalem intemperiem, aut facultatis  
imbecillitatem, aut propter duritiem tunicae; de quibus etsi  
sermonem jam ante habuimus in secundo libro De causis  
pulsuum, tamen hic exponam, sied fumnratim, fi hujus pri-  
mum admonuerimus qnod de inaequalis cordis intemperie  
modo explicavimus, lu hanc nos commentationem produ-  
xisse, quum ut etiam investigaremus eam et expenderemus  
longa experientia, ficnt alia omnia quae nixi et sum dictu-  
rus; tum quod nihil dum in illis commentariis attulimus Kde facultatis essentia. Neque enim prius hoc decretum  
quam omnibus particularibus repetissem consentiens pronun-  
ciere fui ausus. Nunc quando essentiam facul latum per'-  
suasi sumus nihil esse praeter qualitatem temperamenti, om-

niaque et in dignoscendo et praecognoscendo et curando  
convenire cum hoc decreto animadvertimus, non absurue  
nos arbitramur fecisse, qui pulsus hic comitantes cordis in-  
aequalem intemperiem explicavimus. In quibus sunt non-'  
nulli, uti dicebamus, qui etiam absque illa constent. Itaque  
dicrotus quidam est pulsus vibratus, quem primo quidem  
unum his ferire putavi verbis deceptus Archigenis, geminis  
ipsum mallei ictibus ad incudem assimulans. Quum enim  
durum quiddam resultare ab altero duro statuissem, a qui-  
bus adductus sum circa notionem rei lu errorem, ex iisdem  
in dignoscenda ipsa sum lapsus. At posteaquam incumbens  
semper et instans sedulo ut contractionem dignoscerem, -  
tandem arteriam manifesto senii modo mollem et non vibra-  
tam cousidere aliquantum, moxque distentionem cousicere,  
posthac affectus obfervavi qui habent eos pulsus, et tandem  
aliquando a multa observatione haec potui constanter quae  
nunc expono affirmare. Sane mihi videtur etiam Archige-

nes accurate pulsus bis ferientes observasse, sed parum  
bene eos declarare et affectus quos comitantur ignorare.  
Neque enim ita nude eos, neque mallei geminis ictibus ad  
incudem assimilaret; neque praeterluet, unde procedant,  
originem. Id quod etiam nos multo post tempore assecuti  
fumus, necnon hujus commentationis alia complura. Tum-  
' que rem esse ita comperies, si modo diligentiam aliquam et  
studium in opus conferre volueris, quale nos adhibuimus;  
num absque eo nec cognoscere de illis quicquarn veri va-  
leas et ipsc operam ludas. Tres ergo affectus hactenus  
originesque bis ferientium pulsuum invenimus; unam vi-  
braturum, hac fola re ab illis distinctam, quod quum bre-  
vem pulsus longitudinem habeat ex utraque parte arteriae,  
obscura vibratio sit; quamobrem dicrotus, non vibratus  
videtur; alteram, in qua non vibratus est: pulsus, sed arte-  
ria dura adeoque facultas imbecilla, ut a corporibus incum-  
bentibus gravetur, tamen aliqua parte sita ad cutem attol-

latur libere; hanc enim quum folam sensu percipiant tan-  
gentes, erit aliquando pulsus dicrotus, ubi prae oneris  
lenitate exilientem illam partes utrinque confidentes, 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  
illis quae prius exiliit retrahatur, quum dura est arteria,  
nam alias in ejuscemodi affectibus non fiat retractio. Atque  
hi quidem duo pulsus tum dicroti sunt tum duri. Tertius,  
qui ex intemperie nascitur, haud est dicrotus, fed bis niodo  
pulsans, neque necessario durus, quem fi velit quis dicro-  
tum appellare, nihil refert, hoc tantum meminerit, non  
esse fimilern corporibus duris, quae a duris repercutlan-  
tur, fed ut paulo ante diximus, concertantibus fit mutuo duo-  
bus facultatibus, et quae distendit et quae contrahit cor. At

quibus lu morbis quibusque de causis et affectibus ad inaequa-  
lem cor intemperiem deveniat, nihil est quod nunc dicam, sed  
in proximis commentariis explicabitur. Tantum hoc loco ia-  
tis sit, inaequalem intemperiem cordis, quae quidem lu ipso  
corpore visceris consistat, comitari pulsum bis ferientem, con-  
sequi etiam illum qui perdidit externam quietem, ad haec  
illum cujus impeditur distentio. Praeterea demonstravimus  
illos quorum motus interpellatur quiete, comitari omnes in-  
aequalem cornis intemperiem. Quin etiam citra interpellatam  
distentionem, qui inaequali repraesentantur tarditate et cre-  
britate, plane etiam hi praeter alias a quibus gigni eos demon-  
stravimus et hanc causam obtinebunt de qua sermo habetur,  
inaequalem cordis intemperiem; si quando inter se adeo  
contendant calidae partes cum frigidis, ut subsistere inter-  
dum necesse habeant calidae retentae a frigidis, interdum  
celerius frigidae moveri a calidis attractae.

Cap. IX. Aliud ad fuperiora 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 propluquior pars prin-  
cipio prius movetur. In quo genere undosus atque ver-  
miculans pulsus sunt; quos mollis arteria et facultas non *va-  
llia* constituunt. Ac vermiculans non modo non validam,  
fed et infirmam facultatem denunriat. Undosus interdum  
hoc ipsum duntaxat significat, non firmam esse, non statim  
•tamen infirmam, interdum etiam mediocriter firmam, quum  
praesertim decretorium sudorem promittit, in humidis enim  
invenitur et pituitofis morbis, quum ipsa solida corpora ni-  
mia humiditate imbuta emollita fint, id quod potissimum ac-  
cidit in morbis’lethargicis et febribus quotidianis, illisque  
etiam quas pnlustres et typhodes appellant. Jam etiam  
tarditatem et raritatem maguitudinemque in his omnibus ac-  
quirit pulsus; qui si praeterea altitudinem et vehementiam  
nactus sit, decretorium 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. ludicia, appareant  
concoctionis morbi, siquidem liquet utique nec luflamrnatio-  
nem ullam, nec scirrhum, nec constiictionern ex frigore,  
nec immodicam siccitatem, nec affectum convellentem *cor-  
pus* hominis, si undosus sit pulsus, tenere, quod nec indu-  
rescere in eo pulsus, nec tendi arteria possit; etenim molli  
omnino, ut modo dictum est, ea est opus, quo quum robur,  
quod excitat et distendit, claudicet alicubi, illic haec deci-  
dat atque velnt undae formam efficiat. At dura et con-  
tenta etiam sicubi infirma quae ipsam attollit facultate  
cesserit, ea ipsa tamen pars una cum illis quae ex utroque  
latere sunt attollito. 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-

ma et ultima parte arteriae quae movetur tunicae. Undosi  
et vermiculantes quum hoc habent tum vero cumulum ob-  
tinent quafi undarum formam, qui in lurmidis occurrunt  
affectibus, quum nulli visceri scirrhus inest, aut ruflamma-  
*tio.* Verum enimvero et lu hydrope, praecipue qui ana-  
sarca et leucophlegmatias vocatur, talem perpetuo pulsum  
reperies, nisi quia induruerint scirrho quaedam viscera,  
acciderit, quod frequens est, hydrops. Nam illum quidem  
quem suppressa haemorrhois, vel menstruorum suppressio  
commisit, attendimus exactos saepe undosos et vermiculan-  
tes pulsus comitari; quandoquidem frequenter lu ejusce-  
modi hydrope nullum indurescit scirrho riscus. Itaque ut  
de integro sermonem sumrnatirn resumam, undosus pulsus  
ex humida mollique arteria oritur, simulque ex facultate  
modice assecla; vermiculans ex molsi quidem, verum ex  
debilitata insigniter facultate. Quarnobrern etiam sine febri-  
bus vere solet largis vacuationibus succedere sariguinisque

profluviis et alni fluoribus, choleris, validis purgationibus,  
vomitibus vehementibus, urinis copiosis, denique mensium  
immodicis profluviis, ad haec vacuationibus per haernor-  
rhoidas sanguinisque ab utero profluviis. Jam fluorem  
etiam muliebrem quem vocant sudoresque pravos hic pul-  
sus excipit, et vero etiam hos quibus immodica humidi-  
tale computruit pulmo, id scilicet temporis, quum eorum  
jam laboret facultas. Verum fi qua tamen eum affectum  
inflammatio consequatur, additur illis' durities, neque am-  
plius videntur vermicuIantes. Prolude nec hecticas quas  
vocant febres, in quarum numero marcidae sunt omnes et  
quae tabi sunt adjunctae consequuntur pulsus vermiculan-  
tus, consequuturi omnino, quod ad affectam attinet sacul-  
tatem, nifi conjuncta lusce affectibus siccitas arterias red-  
deret duras. Attamen habent illi prorsus hujus generis  
pulsuunr inaequalitatem, ubi suerit insigniter facultas debili-  
tata, • ob quam iu priore arteriae parte diximus prius appa-

I

rere motum; quod esse Erasistratus perpetuum confirmat,  
verum sucus fe res habere cernitur, ut nunc declara-  
vimus.

Cap. X. Post praedictos pulsus sunt illi quos de-  
curtatos appellant. Horum duplex est genus, alterum iu  
una distentione arteriae, alterum lu acervo. Quod lu una  
elistentione fit, facultatis imbecillitatem una cum corporis  
gracilitate arguit. Est autem admotis digitis arteria tan-  
genda, deinde, si animadvertatur interea in arteriae primis  
partibus major pulflis vel vehementior, vel uterque, in  
postremis minor vel languidior vel ambo, primus digitorum  
applicatorum est attollendus, perspiciendumque utrum simi-  
lem illi qui ante erat quam hic sustolleretur sequentes  
digiti motum percipiant, an vehernentiorem et majorem;  
nam languidiorem quidem certe vel minorem, ubi eleva-  
tus sit primus digitus, omnino sentire nequeas. Ergo si mo-  
turn similem digiti sequentes sublatum digitum sentiant, sua  
sponte 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 pulfibus decuriatis 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, scd minorem certe quam ille quem prius diximus,  
quod illic facultas exolveretur discedens a principio, hic  
maneat quantum lu ipsa est par, scd gravata ab injectis di-  
gitis imbecillius moveatur arleria'; quod quidem minus lra-  
bet periculi, neque enim ita ipsius cordis, ut arteriae quam  
tangimus ostendit afiectum, alterum ipsum potius debile  
esse cor significat, quod protendere non perinde ac prius  
a se actionem ad extremas usque partes animantis queat.  
Quareiu hoc genere pulsuum, ut exquirere ad unguem possis

totum arteriarum affectum, varie admotis opus est digitis. -  
Nam arteriam digiti applicati si premant, abolitus esse pul-  
sus in hisce affectibus apparebit, sin attingas leniter, ima-  
ginem praebebit pulsus decurtati et vel duobus duntaxat  
digitis vel tribus vel etiam quatuor occurrentis. Hoc ex  
gracilitate animantis accidet et facultatis imbecillitate; quod  
quo sit gracilius, hoc plus arteria appareat, 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 sublato primo di-  
gito non jam similis ad secundum pulsus permaneat, sed  
appareat major vehementiorque, est validior quidem cornis  
contentio, ut quae aequaliter usque ad finem lufluat, scd  
onerata admoto primo digito arteria deterius, quum ille  
adsit, distenditur, quocirca remoto illo qui gravabat, me-  
lius. Quod si assimilis pulsus ad fecundum digitum videa-

tur ac videretur prius quam elevaretur primus, decur-  
tatus motus in ipsis arteriis est et non lu exploratione per  
tactum, id quod siit quum ex corde quae influit 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 conjunctos esse. Et  
sane sic fere Iolet fieri in ejuscemodi inaequalitatibus. Quare  
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 fa-  
cultatis imbecillitatem. Atqui hic sunt summovendi omnes  
digiti, deinde’ spatio parvo luterpofito de integro 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'arteriis  
usu venit ad abolitionem pulsus tendentibus parvam *ad-  
huc* portionem motus retinere. Sed hoc, ut diri, est ra-  
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* hoc in causa erat, cur nos pulsus lateret. Etenim bi- .  
sariam et ipsc aboletur pulsus, vel quia prorsus non pulsant  
arteriae, quod extremum malum denotat, vel quia pulsant  
quidem, sed ita languide et parum ut sensum fugiant. Sane  
est hic affectus, si remotus sit ab omni .animi defectu repen- i  
tino, gravissimus; fed vero musto etiam deterior alter, in  
quo vere non pulsant, *deterior*. autem multo, imo exitio-  
sissimus et pessimus, nimirum demortuis jam arteriis. Ati  
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; quamobrcm 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-  
cunque tangamus, ut subter arteriam noster tactus fit; ita  
fiet eninr ut quam minimum a digitis premantur et ah ob-  
jecta cute. Poterit autem re ipsa quilibet perspicere, quam  
haec digitorum applicatio ad dignoscendum conserat obscu-  
rum motum- Equidem non raro, quum admovissem fu-  
perne digitos arteriis,.nullummotum animadverti; quem, ut  
primum converti membrum, percepi statim. Omnium vero  
sunt pessimi qui ab amisso mctu minime reciprocantur- uni-  
verso membro; minus.liis qni inverso illo videntur moveri;  
quibus etiam minus qui sunt decurtati, non tamen perdunt  
plane omnem motum ;,jam etiamhis minus reciproci decurtati,  
adeoque si multissimul digitis occurrant Cui equidem maxime

animum advertendum censeo et attendendum accurate qua  
sit corpus gracilitate. Nam si corpore extreme gracili oc-  
currat motus arteriarum pluribus digitis, non hoc facultatis  
robur, caeterum corporis efficit colli quatio; fed quum rno-  
dice est grarile,' si tribus vel quatuoi’ digitis occurrat motus  
arteriae, non mediocre ut lu talibus bonum est; videtur enim  
in agendo aliquid retinere contentionis. Numerus autem  
digitorum, quibus motus -est occursurus, suus cuique *ar-  
teriae* est; neque enim aeque omnes extant et secnn-  
dum cutem positae sunt. Ad hanc rem magnopere refert  
naturam tenere ipsius aegroti; quibusdam enim sua sponte  
pulsus minor est, aliquibus brevior: unicuique enim modus  
quantitatis ad suam naturam referendus est. Haec si nos ί  
naturae ipsius aegroti proprietas lateat, ex communioribus  
differentiis conjecturam facimus temperamenti corporis et  
habitudinis; ac in temperamento praesertim calidi et.frigidi  
differentiam respicimus; in habitudine gracilitas et corpu-

lentiae. Ac fit interdum ut ambae inaequalitates pul-  
suum , tum quae in uno pulsu tum quae in acervo consistit,  
concurrant. Saepe quoque illa, quae, ili uno pulsu consistit,  
non adest: quae autem in acervo, repetitur manifeste. At-  
que cur lateat inaequalitas unius pulsus causa duplex est,  
aut affectionis parvitas, aut ipsorum 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 sit affe-  
ctio, brevi autem pulsus quantitate, ut uni duntaxat digito  
occurrat, essi verissimus sit certissimusqne decurtatus, non  
perceperis ejus inaequalitatem; pluribus enim digitis oc-  
currat oportet quae in uno pulsu inaequalitas decurtata  
erit. Ex his igitur liquet utrumque genus decurtatorum  
pulsuuui significare, facultatis imbecillitate in; verum quod  
in una distentione est aegroti etiam gracilitatem corporis  
demonstrat, quod autem lu 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 repetisse  
aliquando se commemoratis genus pulsus contrarium. Nam  
in carpi arteria, qnae fere solet tangi, apparuisse sibi ajunt  
latiorem pulsum ad inferiorem terminum, decurtatum illum  
quidem etiam, verum partem ejus tenuiorem non deorsum  
versam veluti ad digitos esse, sed superiorem regionem et  
secundum cubitum tenere. Equidem arbitror illos horni-  
nes, quos cum ejuscemodi pulsibus se invenisse ajunt, non  
ob temporaneam, causam, sed propter nativam conformatio-  
nem partium secundum carpum ipsos habuisse. Siquidem  
raro quidem talis conformatio, sed reperitur tamen, ut pars  
arteriae, quae ad carpum est collocatu sub ipsam cutem  
sit', superna pars ejus tota, quae superior est, tecta fit ma-  
jore mole carnis, inserior, quae ad ipsum carpum tendit.

affatim demergatur in profunditatem. 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-  
nern. At istos, qui de hisce pulfibus ut insalubribus scri-  
pserunt, rem palum diligenter attendisse apertum fit quum  
ex aliis quae prodiderunt, tum quod non adscripserunt  
quid denotent. Scilicet hoc in aperto est, nihil eximium  
quod ab iis pulfibus denotetur cornperisse, quippe qui ex  
nativa conformatione, non ex insalubri affectione, profi-  
ciscantur. Quamobrem saepenumero dixi, nihil perinde  
facere ad dignoscendos pulsus ut pullus nativi quem quis-  
que habet notitiam. Etenim aliae *etiam* arteriae sunt quae  
contra ac illae comparatae sunt, ut fola cute in superiore  
regione sint intectae, quum vero descenderint ad carpum,  
demergantur. Itaque horum etiam videtur decuriatus pul-  
sus. Aliorum item natura circumnotans pulsus est et nu-

tans utrinque praeter communem nataram; quem non  
morbus, aut ulla denique causa praeter naturam, sed creat  
conformatio nativa. Quae nisi cognoscamus, quando ex  
natura proficiscuntur, in maximos errores impingemus.  
Fit enim, uti docuimus, pulsus decurtatus in quibusdam ex  
causis praeter naturam, in nonnullis tamen invenitur etiam  
ex propria conformatione, quomodo etiam nutans et cir-  
cumuutans quem vocant, atque hic quidem, fi arteria ita  
sit conformata ut ejus pars duntaxat media nudae subjecta  
cuti sit, partes autem utrinque altius demergantur. Eit  
etiam ob imbecillitatem facultatis, quae attollere onus ne-  
queat; qui affectus quum fit‘ipsa validior, flexum in alto  
qnendam pulsus repraesentat, non circuli figuram; quem  
flexum non male Arclugenes appellavit angulositatem; nam  
altitudo arteriae non ut circuli jam figura, sed ut vertex  
trianguli inovet tactum. Et magis jam ei hoc accidit hor-  
rescenti et rigenti ex frigore, vel quomodolihet aliter indu-

ratae. Itaque' hunc subinde est cernere initio gravium ac-  
cessionum cum refrigeratione invadentium; non in his ta-  
men omnibus, vel solis, ut quidam putant. Nam si arteria-  
rurn durities flecti aegre queat facultasque imbecilla grave-  
tur utrinque, perdit circuli veluti circumferentiam, refert  
autem verticem trianguli, quod propter duritiem arteria  
nequeat paulatinr flecti et ad profunditatem utrinque incli-,  
nari, scd vibretur potius quam flectatur per duritiem.. Qui  
quidem illi affectus frequentes in accessionibus bene refrige-  
rantibus funi; accidunt tamen interdum fine invasione ac-  
cessionis, ut contra in accessiones quae non perfrigerant  
pulsus talis prorsus non canit. Sed quoniam de his latius  
posthac statuimus dicere, praestiterit non diutius huic loco  
immorari.

Cap. XII. Porro ex horum etiam genere est pulsus  
tremulus, qui non perinde est conspicuus. Quando vero,  
ut.in secundo libro De causis symptomatum declaravimus.

imbecillitatem facultatis consequitur tremor, necessarium cst  
ideo tremulum pulsum etiam languidum simul et parvum  
**esse,** atque hac de re fugiunt tremuli motus,' qui ut cognos-  
cantur, insignem distentionem requirunt. At tremulus pul-  
sus imperitis interdum videtur vibratus; unde adducuntur  
saepe euin vidisse. Verum hoc loco non requirunt haec  
prolixiorem orationem, quod secundo libro De causis sym-  
ptomatum quid inter tremorem et vibrationem interfit ex-  
plicavi, ex quibus clare qui pulsus vibratus sit lutelliges;  
et hoc etiam, tremulum infrequentem essc et apparere id  
temporis tantum, quum nec facultas semel prostrata fit, at-  
que 'arteriae tunica mollis habitudoque corporis gracilis.  
Ita enim suturum est ut nec pulsus magnopere parvi fint,  
scd parum distantes a naturalibus, nec plane languidi, scd  
ul innoxie applicationem ferant digitorum, quorum ad hos  
pulsus dignoscendos necessario opus esu Quod fiquando  
pulsus tremulus incidat, facultatem imbecillam atque tu-

nicam arteriae renunciat mollem, et vero etiam corporis  
gracilem habitum. Sed de inaequalitate caufisque eam  
efficientibus haec sufficiunt; etenim si quid praetermissum  
sit, facile assequetur- qui haec quae nunc doeurmus dili-  
genter didicerit et illa quae in secundo libro De pulsuum  
causis exposuimus.

Cap. XIll. Restat ut de-ordine et ejus perturba-  
tion 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, delerim est inaequali in vehementia  
et magnitudine et celeritate. At ejusdem generis ordo po-  
tior esse perturbatione ridetur, propterea quod naturae no-  
-strae ordo fi quid aliud familiaris sit. Non tamen ita ab-  
solute hoc pronuntiandum est, sed hac adhibita distinctione.

ordo fixam quodammodo causam et perpetuam esse, videtur  
indicare, perturbatio ordinis variantem nec lu 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,  
nunc in nobiliorem Ie conferre, itaque vel mortem repen-  
tinam, vel salutem afferre, ordo vero non fnexpectatum  
habet, fed certum eventum. Ordo enim lu lucomrnoda  
inaequalitate, ut exempli gratia in intermittente , *certo* cum *.1*exitio 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 red-  
dere et periculosam contra lenem, si hic quoque transeat  
causa lu ignobiliores ex nobilioribus. Nihil igitur certi,  
nihil firmi perturbatio ordinis habet, neque tale quale ordo  
vel bonum vel malum. Veiumtamen 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 judicationis accesserint Itaque hac etiam  
re perturbationes ordinis antecellunt ordinibus, quatenus,  
quum caetera omnia paria sint, ad judicationem proclivior,  
natura sit in ordinis perturbationibus.

**GALENI DE PRAESAGITIONE EX**

**PULSIBUS LIBER III. -**

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

corporibus proprios esse, partim instrumentalibus, exordiar  
a similarium affectibus. Hi sunt octo numero, ex intem-  
perie omnes prosecti; sed inter eos hoc interest, quod qui-  
dam simplices sunt, compositi alii. Simplices intemperies  
sunt calor,, frigiditas, siccitas, humiditas; compositae iri-  
giditas una cum siccitate, calor conjunctus cum siccitate,  
frigiditas cum humilitate, calor cum humilitate. Ostensum  
igitur est de hac intemperie in comurentariis De tempera-  
mentis, explicavirnusque quemadmodum interdum sanum esse,  
calidum et humidum dicamus, ac quemadmodum morbum, 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,  
scd lu partem eas necesse esse venire intemperiei vel majo-  
rem vel minorem. Igitur frigida et calida intemperies cor-

dis prompte permeat in omnes arterias, lrumida atque sicca  
aegrius.

Cap. II. Exordiar igitur a calida intemperie, iu  
qua hoc primum distinguam, posse quo hoc tempore fiat,  
vel naturaliter arterias comparatas esse, vel aliquid per-  
pellas, idque aut omnes, aut quasdam. Quae in naturali  
sunt statu, ex aequo cordis intemperiem recipient; quae  
vero praeter naturam assectae sunt, herum mixtus erit  
affectus, tum ut quae retineant proprii status affectum, tum  
quae praeterea alium a corde accipiant. Faciamus primum  
arterias ab initio liberas esse omni injuria, quum cor in-  
caluerit; deinde videamus jam quos hic affectus pulsus  
habeat necessario et quos, plerumque. Atque hoc rursus iu '  
memoriam revocemur, in proximo nos libro explicavisse et  
in opere etiam de pulsuum causis, praepollenti calori pulsus  
peculiares, eosque recenseamus, ut ex iis aestimemus qui  
huic affectui fint 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, si large usui a  
' magnitudine et celeritate satisfactum fit, nulla fiat ratione,  
siquidem hoc etiam ostendimus, si nou impleatur usus, fiat.  
Proinde perpetuus ne hic quidem est, quare nec ex pecu—  
liaribus sit perpetuus ullus. At ex illis qui peculiares  
sunt, non perpetui tamen, nunc'major vincet, nunc ccle-  
rior, nunc crebrior. Nam fi calor solus increverit et iu  
naturali statu maneat facultas instrumentaque, 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 desectusque. Nam si ad maguitu-

dinem dcclinent plus quam ad celeritatem ct crebritatem,  
non ita copiosum puta esse calorem cordis. Si vero ad tres  
illas juxta, continuo tum majorem in modunr immutahun-  
tur, tum largum prodent calorcm. Quod fi magnitudinem  
superaverit celeritas, multo jam magis; si item crebritas,  
adhuc •'magis. ‘ Si vero maximus pulsus, idernque celerri-  
mus sit et creberrimus, summum incrementum significabit  
caloris. Sin celerrimus atque creberrimus fit, non autem  
maximus, hoc nifi facultas fit imbecillior, vel arteria du-  
rior, nulla alia ratione accidat; at est lu pulsibus indiscretis  
utrunque explicatu facile, nihilominus cordis hic ctiam ca-  
loreni monstrat. Jam quoque ubi ingens fit crebritas, nec  
simul ccleritatis et magnitudinis par incrementum, calorenr  
quidcin etiam taic oportet esse copiosum, scd vcl facultatis  
imbecillitatem, vel instrumentorum duritiem. Imbecillitati  
autem adjunctus erit languidus; duritiei durus pariter ct  
vibratus. Si durus citra vibrationem fit atque summe cre-

ber, imbecillem facultatem conjunctam multo calori nun-  
tiabit. Omnino vero hic languidus etiam erit et in synco •  
pes periculum adducet. At commemorandum hic etiam est  
qui fieri possit ut calor cor teneat permultus et valeat fa-  
cultas. Nam fi 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 firma facultas esse; quod  
etiam est in causa cur plurimum, celerrime et creberrime  
illi inspirent, ac maxime, celerrime creberrirneqne pullent,  
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-  
periem imbecillitas facultatis. Ac fi largius incaluerit et  
per ipsum totum calor febrilis permanaverit, febrem excitat, '  
quam lrecticam vocant. Interdmn contra fit ac nunc expo-  
fuimus-, quum substantia justo frigidior sit quam continent  
sinus, corpus autem ejus largius incaluerit; id quod luis  
usu venit, qui crudos frigidosque humores et pituitosos  
acervarunt, aut vehementistima ira concitati sunt, aut ni-  
mium vigilaverunt cum grani solicitudine, aut ob aerem  
pestilentem spiritu attractum offenso cordis corpore, deni-  
que ob venenosae cnjuspiam proprietatem qualitatis, quae  
aliquo modo ad cor penetraverit. Haec ego commemoravi,  
ut nequis in admirationem adducatur qui possit dominante  
calore rigere cordis robm'. Itaque unde digressi sumus.

revertamur. Cordis calor pulsus, ut diximus, variat. Ve-  
rum quia specie duplex: est, alter quidem a putredine hu-  
morum genitus, cujus qualitas acris et fumosa est; alter  
cum humiditate suavi existit, quantitate sola a naturali  
statu remotus; ille prior conflens et aegre .solubilis est, hic  
non diuturnus, ac balneas., exercitationes, cibum calidum,  
vini potum animique affectus, verecundiam etiam atque  
iram comitatur.. An vero lu hoc genere sint ullae febres,  
ut illae quas lassitudo vel fervor vel frigus vel bubo vel ira  
committit, in controversia esu De quibus etsi lu com-  
mentariis de febribus longum sermonem habuimus, tamen  
hic tantum dicam; calor qui alterius generis est a nativo,  
brevem habet externam quietem, celeriorem autem quam  
pro distentionis proportione contractionem; qui autem  
quantitate sola variat, majorem simul et celeriorem disten-  
tionem quam contractionem, siquidem ejuscemodi calor  
quaerit solum 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 transiliit  
moderati temperamenti. - Caeterum inferius haec amplius  
declarabimus, ubi de febribus tractatio fiet..-

Cap.llL 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 .cordec Quia vero et facul-  
tatem, quae ipsus moveat, ab illo influentem habent, una-  
que est. contentio, quae una cum corde distendat arterias  
atque contrahat., quiddam necesse est motui cordis conve-

niat cum motu singularum arteriarum, et aliquid inter eos  
intersiti Nam motuum prima prluripia in idem incident  
tempus, siquidem ab illo facultatem citra omnem offensio-  
nem recipiant;: at magnitudinem et celeritatem et vehe-  
mentiam non ex aequo utraque obtinebunt, fed cor tunc  
singulis arteriis majorem, celeriorem, vehernentioremque  
pulsum habebit. Etenim illae motus principium a corde  
habent, rationem vero sui singulae motus, prout cordi con-  
sentiant.o Consentiunt autem quae Gmili 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-  
sum, qui frigidae est, edat, nec magnum, qui' calidae, sed  
inter, utrumque medium, qui moderatus est et naturalis.  
Et celeritate etiam moderata pulsus erit horum affectuum,  
itemque vehementia moderata. Quod dico clare inselliges.

si altera manu eodem tempore cor, altera aliquam arteriam  
tangas; principia enim motuum animadvertes una .fieri; sed  
dissidebunt 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 potissi-  
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 folum incipient maturius, verum etiam ipsum  
motum reddent celeriorem et majorem partes cordi pro-  
pinquiores. ? Ad haec contentio per ejusmodi status in  
omnibus imbecilla videtur, fed in remotioribus magis, ita  
ut in iis pulsus languidior sit quam pro natura superioriun.  
Nonnunquam percipitur in corde hujuscemodi pugnantia  
temperamentorum; nam modo frigidius visceris corpus ae-

quo. est, et in ventriculis contenta substantia calidior, modo  
e diverso substantia frigidior, cor autem calidius;'' ubi  
etiam pulsus fiunt moderatis similes, nam medius quodam-  
modo status hic efficitur ex duobus contrariis conflatus.  
Qui sane affectus vel optimos 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 perierunt i animadvertimusque eos primis  
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 hecticarum,  
quas vocant, febrium incidunt hujuscemodi pulsus. Si qui  
essent inter aegrotos, qui sc negarent febricitare, his fe-  
bris, occupato ipfo cordis corpore, plane erat jn habitu.

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

ris, multi horum fuerunt superstites. Deprehenduntur af-,  
secti hac peste, si febrem primum percipiant, deinde si non  
aequaliter perpetuo febricitent, ad, .haec fi pulsum non ha-  
beairt praevalidum, fiquidem qui intemperiei comites sunt  
corporis ipsius cordis, imbecilli sunt omnes. Habes pulsus,  
quos cor intemperatum calore creati

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

ditatem potius quam ad raritatem pulsus immutat. Nam  
quum facultas plurimum laborat, etsi conjuncta sit frigiditas,  
pulsus extreme quidem parvi fiunt, sed non tardi extreme,  
imo nonnunqttam moderatis similes: crebritatem tamen noni  
abjiciunt pristinam, scd etiam adaugent. At ubi paululum  
facultas debilitata fit et frigiditas vigeat plurimum, longis-  
fime 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 fint, cor-  
dis pulsum tantum alterabunt .quantum de natura descive-  
rint. Itaque interdum etiam similis erit moderato pulsus  
arteriarum, quod ad magnitudinem et celeritatem attinet,  
quum cordis pulsus minor et tardior fit. Jam hoc clarum  
est, vacare hosce affectus febre, refrigerato duntaxat ipso  
corde a fuccis frigidis, iisdemque lentis et crassis. Sanein-

frequens est hic affectus, tamen lucidit interdum; praescr-  
tim quum contineantur in pulmone ejuscemodi humores.  
Atque in ejuscemodi affectu contingit fere pulsibus simul esse  
inaequalibus per obstructiones, quas illi sucri secundum >.  
oscilla moliuntur vasorum ex corde enaturum. Verum ar-  
teriae, siquando fiat ut perinde atque cor frigidiores jusio  
sint, augebunt remissionem ejus motuum, in eodem retinen-  
tes genere, ut quum tardius cor, rnluusque 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 sinuosorum ple-  
num excrementorum, quo tempore pariter .et -minor et  
rarior fit distentio, contractio celerior. Videretur etiam  
diutius se arteria intro recipere, si lu perpetuum ejus motus  
percipi posset. Nunc sensum id sugit, at produci internae  
quietis tempus ultra quam per est patet vel tangentibus'.

Hoc tempus conflatum docuimus ex tribus esse temporibus,  
primo extremitatis contractionis, altero internae quietis,  
tertio principii,'distentionis. Ergo prolixe, hoc tempus per  
illum affectum producetur; tempus vero externae quietis  
aut brevius quam conveniat erit, aut moderato simile.  
Nam quum studeat semper pulsuum effectrix facultas excre-  
menta excernere, properetque ad illam actionem, cujus  
haec nomine isti data facultas est, fit ut quies, quae actio-  
nem praecedit, minus sit diuturna; quemadmodum etiam  
fit ut illa, quae alteram actionem praecedit, dilatationem  
inquam, sit longior , quia *cor ,* quod frigidius jam est, re-  
misse ad actionem 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  
vacuatio accidat larga, arteriarum quidem admodum refera-  
tis externis oscillis, ut in balneis, denique si quo modcjar-

giter sit sudatum; internis vero in purgationibus, praeterea  
in affectibus, ut choleris, intestinorum difficultatibus, ac  
quum vehementer vellieanter intestina. At vero ubi ipsum  
corpus cordis inciderit in intemperiem aliquam inaequalem,  
non poterunt pulsus quum ipsius 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-  
mentiam, crebritatem, raritatem mutatio. At in duritiem  
et mollitiem haud fiat continens unquam mutatio; id quod  
faepenumero declaravimus. Non vibratus autem interdum  
et vibratus perpetua scse 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 dicrotus pulsus exoriatur. In qua distentione  
multi sane laboris est affectum plane explorare, quod non  
intemperiem tantum cordis illa inaequalitas, sed et lustra-  
mentorum laesionem et copiam humorum comitatur. Nam'  
hae inaequalitates, posteaquam obstructionem sequuntur cor-,  
dis oscillorum, comitantur porro retiam ejus intemperiem  
inaequalem, non est proclive deprehendere affectum. Ergo  
ptnsus,- qui bis feriat, corporis visceris proprium est sym-  
ptoma intemperiei, sicut probavimus in proximo libro, ac a  
dicroto distat mollitie. Verum si durities accesserit, jam  
etiam ex hoc diguotio labefactatur; etenim in dicrotum con-  
vertitur communem plurium affectuum. Vibratum vero  
dicrotum generari docuimus, ubi pulsus, qni absolute est vi-  
bratus, diminuta est longitudo. Dicrotus vero non vibratus  
aeque est ac vibratus durus: fed talis per suam tarditatem  
efficitur et corporum unus incumbentium. Quocirca per-  
multas ulerque hic causas consequetur, numero tamen inter

se facultatum, a quibus creantur, et occasionum disserunt;  
permultos enim vibratus dicrotus, paucos non vibratus co-  
mitabitur. At commemorandum quidem primum est, quot  
causis absolute vibratus succedat, quas ante omnes recensui-  
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 oh  
duritiem arteriae, tarditatem pulsus, et pondus corporum  
incumbentium ex utraque parte senfibilis motus; etenim in  
hujuscemodi affectibus,.*ubi* ab utraque parte medium, dum  
attollitur, retrahatur, rursusque copuletur cum illis, geue-  
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'  
qnicquam sit, praeteritorum exploraturus. Pulsus qui bis

ferit, ex inaequali proficiscitur ipsius corporis cordis intem-  
perie, Tactu vero ad dignoscendam contractionem plane  
est opus exercitato, cujus si rudis sis dignoscendae, nihil in-  
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- i  
tractio. Sed fit plerumque ut omnibus pulfibus, qui bis  
feriant, adsit contentio, neque enim ad eam altitudinem  
perveniant, si omnino deficiantur contentione, aut multo  
molliores fint quam conveniat necesse est, ut .languidi si—  
mul et non parvi appareant,, qui quidem etiam in lethar-  
gicis affectibus animadvertuntur , at tum quiescentem pau-  
lisper nequeas distinguere a bis feriente, proinde nec ipsos  
quidem affectus, ex hoc quidem discernere poteris. Aliud  
tamen est- indicium, 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 hocticam. appellemus; si  
cui minus nomen probetur, stabilem illam vocet; stabilis est,  
si deinceps permaneat 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 illic abscessus  
exortus sit, vel asthma , vel morbus quispiam ex -destillatio-  
ne , vel cruentum sputum ;' aut. rejectio partis alicujus pul-  
monis, aut breviter quodvis, unde redundantia, vel crassi-  
tudo, vel lentor humorum obsideat pulmonem, accniale  
considerandum est, ecquid ex arteriarum obstructione pulsus'  
inaequalis fiat Sin horum nilril sil, ipsum est vifcus explo-  
randum, praesertim suanteacta aegroti vita nec ciassis suc-  
cis, nec lentis videatur corpus implevisse,' a quibus aut

foris offusis, aut obstruentibus arteriarum oscilla, inaequa-  
litas concitetur. Nam si quid horum, uti docuimus,-vel  
inflammatio, vel omnino tumor praeter naturam illic exur-  
gat, aut affluentia humorum gravet facultatem, incidunt in  
pulsus inaequalitatem. Quare si nec adsint indicia, quibus  
noscuntur hi affectus, nec hectica inaequalitas et stabilis  
duret, intemperies existimanda inaequalis in cordis corpore  
esse; quae quum etiam sit 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  
Eciipsimus colligat diligenter ex commentariis De febribus  
et libro De marcore. Atque his signis cordis inaequalis iu-  
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, fed ex affe-  
ctuum consusione medium quendam statum sortiuntur. Con-  
fusiones affectuum modo prorsus inter se contrariae sunt,  
modo non prorsus. Prorsus dico astectus contrarios inter  
se temperamento; ubi quo calidior moderatu alter sit,  
hoc sit frigidior alter, non prorsus, ubi alter plus altero  
deflexerit. Potest etiam, si ejusdem ambo generis sint, in  
quantitate esse disserentia, quum vel calidius cor ipsum sit  
materia in finibus contenta, veI 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-  
teriae autem frigidiores, differentiis tribus constati 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  
repraefentat ad unguem moderatum tum magnitudine tum  
celeritate atque crebritate; ad remissionem autem'tantum  
permutatur quanto spatio naturalem temperiem viscus re-  
liquit. Equidem animadverti in hisce subinde affectibus  
insigne etiam incrementum celeritati accessisse; non tamen  
hoc conspicuum perpetuo est. Atque hoc altermn indi-,  
cium majus tibi ridetur suppeditaturum, quantum enim cor-  
pus ipsum arteriae desciverit a moderato temperamento,  
conjicere est ex celeritate: nam proclivius ad motum est ca-  
lidius corpus, si reliqua fint paria. Quare si quod corpus  
ipsum cornis in naturali statu constans, vel a materia, quam  
continent ventriculi ejus, aut consuetudine pulmonis *in-  
flammati,* vel alia quapiam parte ricina calefiat , pullus re- \_  
frigerii gratia lu magnitudinem, celeritatem, crebritatem com-  
mutentur, prima tum erit in magnitudinem mutatio, altera

in celeritatem, tertia lu crebritatem. Sin calidius sit par-  
tibus se contingentibus, quae in naturali statu fint, 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-  
nins, vicinaque ei ad frigiditatem. Jam simul pulsuum insi-  
gnis remissio et conspicua in ejuscemodi corporibus ani-  
madvertitur. Quod si nec celeritas clara, nec remissio sit,  
x exiguo calore corpus visceris puta auctum. Hae febres com-  
pluribus medicis imponunt, nimirum quod febre ipsi se li-  
beros esse aegroti affirment; neque febrem, quia parva est,  
et quia riscus incaluit, corpusque visceris calor luvasit, ad-  
vertunt, Sed de hoc frequenter diximus. Breviter non  
est magna febris ulla hectica, maxime si paucum calorem  
viscus habeat. Qui igitur calor in universum corpus deri-  
vatus ex corde, hic sensum solus luducit ipsis inaequalitatis

fastidiosae; quamobrem balnea desiderant, ut alii fastidiosi  
omnes et inaequales ex lassitudine, vel adustione, lotione  
intermissa, vel exercitatione, et plerique scilicet laetantur  
balueo, recrearique se dicunt; depulsam enim inaequalita-  
tem esse totius corporis, nec magnopere quicquam sc offendi  
balneo referunt acceptum; et sane nor laeduntur forsitan  
horum quidam. Verum hujus loci non est ista meditatio;  
in febrium enim curationibus de omnibus his disputabimus,  
sive separatirn nisum suerit eas, sive in methodo medendi  
tractare; nam ad praesens institutum solam dignoscendi viam  
tractabimus. Sane rideatur quibusdam perplexa et inco-  
gnita, si quando nec differentia ulla pulsuum a naturali statu  
deficiat, et se ipse aegrotus febrem non dicat percipere, at  
inaequalitatem, quae una molesta erat, balneis percuraverit.  
Et ut rem difficiliorem faciam, ne ex urina quidem petere  
in ejuscemodi affectibus sumam notitiam semper licet; sed

est etiam fere anceps, calore et fedinrento similis naturali.  
Sexcentos tales in pestilentia diuturna conspeximus, ubi  
medicos cerneres nihilo plebe praestantio res, imo vero im-  
peritiores multo nonnullos experiente plebejo. Vulgus enim  
fere, fi nihil aliud, at expirationem aegrotorum videas ob-  
servare; quae fi foeteat,- pejorem causam expectaut. At  
illi quidem usu tale signum in pestilentibus febribus invene-  
nmt; 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 illi 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, inspicienda porto prae caeleris urina esu

Etenim conturbata quomndam eorum videtur esse et aquo-  
sior, ac nonnullorum multo quam pro natura tenuior,  
atque, haec quidem certissima est, necnon quae naturalibus  
undequaque similis est colore et crassitudine; haec etiam ad  
secundam spem certissima est; 'quae si enaeoremate probo sit  
praedita, multo etiam est certior, si quidem sedimentum sit  
candidum, laeve et aequabile. Praecipue vero enaeore-  
matis 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 pejorem partem haec interpretare, si contraria videas,  
quae retuli modo, non potest fieri ut malo aflectus homo sit.  
Ex his igitur discernas*, utrum inaequalitate quapiam* affectus  
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 postulant. Etiam oculi illorum sunt  
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 memoria fuit et viget etiamnum, nunquam. experiri  
quisquain homo possit. Sciendum tamen nonnunquam in-  
cidere fine peste has ipsas febres, ut de illis prodiderunt  
omnes insigniores mediet, vocantque pestilentes, de quarum  
tota natura disputari latius in differentiis febrium ; nam hoc  
quidem loco, non quemadmodum quis optime febres digno-  
scat tractamus, fed quemadmodum ex pulsu optime. Quin-  
etiam dixi fortasse plus aequo de febribus ex ipso cordis  
corpore excitatis, quare ad pulsus nos reseramus, et quod  
residuum est de febribus hecticis persequamur. Etenim sunt,  
ut docuimus , pestilentes non paucae inde usque ab initio  
hecticae, distantque ab omnibus aliis febribus, quae ex ma-  
gna putredine oriuntur. Praeterea etiam moerorem inter-

dum sequuntur et iram a primo quaedam hecticae. Ali-  
ter nescio, an ulla febris lude usque ab initio fiat hectica.  
At temporis diuturnitate multis aliis succedunt, quas diluci--  
de distinguit, etiamsi cum aliis conuectantur, ficut declara-  
vinrus, perpetua aequalitas, et alia quae in libris De dif-  
ferentiis febrium docuimus. Notitia autem ex pulfibus,  
quomodo nuper diximus, luitio adhuc atque primis diebus  
non facile paratur, quum speciem adhuc communem ha-  
beant cum diariis febribus; verum elapsu triduo jam clario-  
res 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, se-  
cundum thoracem praeditae sunt, pulsusque tanto sunt lan-  
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-

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

Cap. V. Deinceps de illis febribus dicamus in qui-  
bus cor calidius est quam viclua ei' frigidiora; nani in hu-'  
juscemodi affectibus pulsus celeriores simul et majores et  
crebriores languidiores que justo erunt; longius tamen ad  
- remissionem et celeritatem, mluus 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 longius

ad frigiditatem, minores pulsus in his et rariores erunt,  
*celeritate* vel similes erunt naturalibus, vel tardiores; si-  
miles, si non inulto frigidiora vicina sint; 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 pulsus in unaquaque, sicut superiores. Primum aeque  
refrigeratum sit,cor ut incaluerunt ricina, tardior aequo  
erit is pulsus, si insignis fuerit alteratio. Huic respondet  
remissio', nam magnitudine nilnl 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 vi-  
sceris calidioris et vicinorum ei frigidiorum consideraremus  
pulsum, febrem diximus esse hecticam, ita nunc, si viscus  
sit frigidius omnino quam naturalis modus permittat, et  
ricina calidiora, febricitabit quidem homo, non hectica *ta-  
men* quam vocant febre, fed vel diaria, vel ea quae pu-  
tredinem humorum consequitur; Signa vero sunt propria  
utriusque. Diariae quidem febris conjunctae cum frigidiore  
corpore cordis, ubi ex aequo de natura utiumque deflexerit,  
pulsus nihil magnitudine a naturali differt; nec etiam cre-  
britate pene quicquarn , quod perspici possit, nec item cele-.  
ritate, nisi utriusque insignis fiat mutatio; languidior vero  
tanto erit quanto viscus frigidius. Ejus autem febris quae  
ex putredine humorum fit par quidem perpetuo est natura-  
li et ipsa pulsus magnitudo , non par autem perpetuo ullum  
/

ex aliis generibus, scd ubi purum quidem a natura recesse-  
rint, nihil quod effatu dignum fit, a naturali pulsus eva-  
riat; ubi vero plus recesserim, aperte in contractione pul-  
sus celerior fit, sicut fuperiorin distentione; jam etiam clare  
in externa quiete crebrior et languidior apparet tanlo  
quantum refrigeratum est cor. Contra jam magis refrige-  
ratum cor sit quam vicina incaluerunt, ac febris sit diaria,  
horum pulsus manifeste languidiores erunt et minores , tar-  
di non perinde aperte, scd quanto vicinis sibi frigidius sit  
corpus cordis; jam etiam rari ac parvi pro proportione  
erunt. At vero febris sit ex humorum putredine; horum  
pulsus -languidus erit perinde ut superior, sed ' illo etiam  
minor in distentione tardiorque, at contractio naturali 'ce-  
lerior erit, ac magis etiam incidet id lu illa tempora accessio-  
nis, in quibus est initium et incrementum; nam in vigo-  
ribus quidem minus, ac minus etiam in remissionibus. Por-  
ro autem tertium genus commutationis ponatur, hoc est

mluus ad frigiditatem cor declinavisse, quam ei ricina ad  
calorem, ac febrem esse diariam: pulsus habebit hoc corpus  
tanto quam par est imbecilliores quanto corpus cordis sit  
intemperantius, atque majores et celeriores naturali, sed  
majores quam celeriores, ad haec crebriores erunt. Haec  
omnia sunt accipienda pulsibus nec lu duritiem nec in  
mollitiem aperte mutatis, nam si hic sint etiam mutati, dis-  
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 videor febrium quas ex pulfibus sumas differentias  
percurrisse; siquidem sane earum essentiam recte in cordis  
nimio calore posuimus. Jam inter febres affectus nonipaucos  
alios attigimus contrarios febribus, in quibus cordis affectus  
frigiditas est. Praeterea de mixtis affectibus diximus, quo-

rum ex ccntrariis inter sc complicatis mixtio constat. Jam-  
que transeundum alio mini 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 tradidiurus, in quo de febribus ex pulsibus .digno-  
scendis tractari, summatim repetere. Imo fi verum faten-  
dum est, potissimum hoc propter Archigenem statui facere,  
nam quum habitus sit diligentissimus lu commentatione de  
febribus nihil nos prope non aliter ac Erafistratus docet.  
Nempe eorum, qui nihil docent, duplex est instituturum,  
quidam *ad proprietates quae* exprimi nequeant coufu-  
giunt; *alii* proserunt 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 surnmatim exponere.

Cap. VI. Ut lingula alia nomina apud omnes Grae-  
cos singulas res indicant, ita etiam quae occurrunt sensibus,  
his nomina quaedam posuerunt; separatirn quae disseren- ,  
tias auditus significant, separatirn quae differentias odora-  
tus, vel gustus, vel tactus. Neque igitur aliis tribuunt album,  
nigrum, flavum, rusum, pallidum, fuscum, caeruleum,  
reliquaque colorum nomina praeterquam sensui visus ob-  
jectis, neque etiam aliis austerum, dulce, amarum, 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 poetis supremas  
partes vertices vocare, et infimas pedes. Si quis igitur,  
quum de animali loquatur, et pedes dicat, vel latera, nolu-  
erit pedes more omnium accipere, neque latera ut insti-  
tutum est, sed ita dicat latera accipienda esse, quomodo de  
monte Brilleso dixit Callimachus,

*Brillesi latera sunt orae, quem tenuere,*sane quam ridiculus sit, duplici utens et reciproca meta-  
phora ab impropriis ad propria. Haud- aliter si quum de  
moribus, aut vino durum elicitur per metaphoram,’ de cor-  
poribus quae tanguntur disputans, nolueris ut solent  
omnes nomen interpretari, verum sicut vinum dicitur duo

rum, aut homo, aut mores. Huic simile est, si quum ser-  
monem habeas de rebus risibilibus, atque album dicas, pro-  
hibeas ex omnium instituto accipi, scd quando febres aliquas  
Archigenes albas appellavit, ita esse etiam intelligendunr  
colorem albmn. At quemadmodum quidem non videbitur  
is sanus esse, si quod proprie nomen colori tribuit, transfer-  
re duplici differentia ad eum ab impropriis studeat, sic sane  
qui de tangibili corpore sermonem instituit, et per metapho-  
ram vult nomen durum accipi. Etenim in iis omnibus fit  
orationibus ut nihil auditores proficiant, quum et prohi-  
beantur proprie dicto, nec quicquam intelligere aliud pos-  
fint. Quem enim alium accipias colorem prolatu albo, con-  
sueto prohibitus, et accipere ex metaphora albarum febrium  
jussus ? Sic item durus pulsus, quem Archigenes in re tan-  
gibili induxit, nisi propriam significationem habeat, nimi-  
rum hanc vulgarem, sed ut ille ex metaphora vinorum vult,

prorsus obscurus est atque incognitus, talisque ut si scin-  
dapsus dicatur. Etiam posset quodvis aliud nomen proprio  
febrium pulsui tribuere, et aliquid rideretur dicere, apud  
homines fcilicet in distinguendis significationibus imperitus,  
simplices autem, et qui facile sibi persuaderent virum scili-  
cet senem , qui tam clarus esset, artemque multum illustraf-  
*fet,* non facturum unquam ut talem obscuritatem temere  
sermoni induceret, ut nomina proferret 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 habebi-  
mus quam si acerbum; vel austerum', acidum audiremus  
pulsum esse, quod ex omnibus his res molesta et praeter  
naturam repraesentetur, qnae 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 auctor Arcbi-

genes est, quae nec concessa est, nec usitata, nec omnino  
fuit, aut poterit esse, intelligere oportet nos significationem,  
ad illam quae propria est ex metaphoriris reversos; quan-  
do ita nomen quidem audias, artem intelligas nullam. Ve-  
lum quid sermonem de bis producam, quum alias, diffusius  
de his disputaverim? At superiora summatim repetamus,  
ac de omnibus febribus dicamus.

Cap. VII. Tria esse in summa genera illarum  
alio loco docuimus; quemadmodum vero quodque ex pus-  
fibus dignoscatur,: declarabo hoc loco. Omnes diariae in  
magnitudinem, celeritatem crebritatemque pulsus, quan-  
tum in ipsis est, mutant; nam si concurrat: alius affectus,  
mixtam oportebit esse mutationem ex illo et boc qui co-  
mitatur febrem. Pari modo febres hecticae pulsus in' eas-  
dem differentias convertunt, quantum in iis est, ampliusque  
in his mutatur celeritas. At quae ortae 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, scd magis augent  
contractionis celeritatem; iu incrementis quum hanc tum  
etiam externam quietem plurimum concitant, ut pulsus in  
illa creberrimus videatur. Habes pulsus, qui soli febrium  
per se proprii sunt; reliqui omnes, qui febricitantibus ac-  
cidunt, alium potius affectum quam febres sequuntur.  
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 fele prae-  
clari isti medici dissideant de febribus propriis pulfibus, er-  
rentque omnes, ut qui nec genera partiverint pulsuum, et

profectas ex facultatis, vel lustramentorum vitio alteratio-  
nes pulsuum arbitrentur proprias ipsis febribus esse; ut in-  
vadentis accessionis quidam crebros et parvos, alii ad haec  
languidos, jam nonnulli etiam inaequales, sunt qui tardos  
etiam, contra alii celeres, posuerunt indicia. Tametsi  
quaedam sebres 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 lu incremento, nec vi-  
gore. Vernnr 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 bis, vel plura comitantur; nonnullos paulo post vomi-  
tus', qui aperte declarat, ex eo quod in ventriculum vitiosi'  
succi confluxerunt, quosdam illorum vellicatos 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,  
distentionesque arteriarum praecipuarum, propter quas ini-  
tiis talium accessionum conjuncti sunt pnssus inaequales;  
quemadmodum etiam languidi ob stomachum et facultatem  
affectam. Ad hunc modum fiunt et parvi oh imbecillita-  
tem facultatis, et ob frigiditatem, et jam tardi quoque ex  
ingenti frigiditate. Verum, contractionem perinde ac dis-  
tentionem nullus horum tardam fecit; scd hoc perpetuum  
est et prae caeteris proprium invasioni febris ex putredine  
humorum ortae, ut arteriae contractio efficiatur celerior.  
Et.fi quis in cognoscenda contractione est exercitatus, per-  
petuum. hoc ni constans initii accessionis signum habebit,  
ubi contentione aliqua, ut frequenter, admonuimus, pulsus  
praeditus sit, nam in languidis contractionem docuimus di-  
gnofci non posse-. Hoc igitur etiam atque, etiam exercitan-  
dum tibi, est, siquidem cognoscere ad unguem velis initium

accessionis. Quemadmodum autem ingredienda ea sit exerci-  
tatio , copiosissime in libris De dignoscendis pulfibus decla-  
ravimus. Certissimum est hoc signum, illique maxime est  
fidendum aperte ad dignotiones conspicuo. Equidem in  
multis, quorum antea pulsum nunquam tetigeram, nec per  
sanitatem nec per morbum, hoc fretus uno signo nunquam  
sum lapsus. Nam caeleris quidem omnibus, sive frigescat  
totum corpus, sive os ventriculi, quem per abusum voca-  
mus stomachum, sive deseratur sanguis in profundum, vel  
ex moerore, vel metu, vel alia de causa, similis tarditas est  
pullus et in arteriae distentione et contractione. Jam ei  
etiam conjuncta est in utraque quiete raritas; in solis vero  
invasionibus febrium ut distentio iuterirn tardior fiat priore,  
certe contractio celeritatem nanciscitur. Ad haec restringit  
externas quietes, ut hic pulsus crebrior evadat; at non in  
internas; sed vel perinde ut lu priore, vel paulo rarior id

temporis videtur. Comparanda vero est prior quies quan-  
tum ad tactum praesenti; hocque memoria tenendum, con-  
flatam 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 ante suit, quan-  
to tempus scnsibssis quietis longius fiat, tantum etiam est  
putandmn 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 pul-  
Ius quam ante languidior 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 assequutus pulsus est, insigniter tibi crebritas rideatur

aucta, contractam arbitrare veram quietem. Itaque in qui-  
bus languidior pulsus est factus, tempore, quo exploramus,  
animadvertendum est; in quibus vero pari est contentione,  
in his facile, uti diximus, -fi animum advertas, interna quies-  
dignoscitur. Proinde quum nihil pulsus variet nisi in con- ‘ •  
tractione sit celerior, id habe initii accessionis signum per-  
petuum, simulque fit hic pulsus in externa quiete crebrior,  
natura incumbente ad excrementum fumosum propulsandum,  
quamobrcm celerius contrahebatur. Ac sic quidem celeri-  
tate tantum contractionis, quum primum id generatur, va-  
riare a priore pulsus videtur; paulo post etiam fieri creber  
in externa quiete, quod citius arteria' confidere incipiat.  
At diariae febres non habent hoc; quod sine humorum pu-  
tredine fiant, nec jam etiam hecticae, quod nisi alter cum  
iis affectus casu coeat, ne incipiant quidem unquam. Ita  
in quibus praesertim febribus quaeritur accessionum initium.

tenere nos hoc inseparabile signum debemus. Quod si pri-  
mo die quum recens de sanitate homo in morbum incidit,  
pulsum tangamus, statim nobis genus etiam febris hoc  
signum ante oculos proponet, una enim invadere cum fe-  
brium accessione, quae putredinis alieujus humorum comi-  
tes sint perhibent. Jam in differentiis febrium docuimus in  
. eodem genere, quo hunc, pulsus esse, qui ab inflamma-  
tione excitantur, fed a pulfibus ab humorum putredine con-  
citatis hi sola duritie discernentur; siquidem pulsuum orto-  
rum 'ex inflammationibus durus est occursus. Quare si  
durum occursum, quem efficit contentio arteriae, discer-  
nere ab eo vales, quem generat frigiditas et durities, tres  
praedicere hinc causas praeteritas poteris, potum frigidae,  
meracius vinum, inflammationem; quam non solum ante  
causam fuisse accessionis, sed permanere etiam dicimus; fri-  
gidae atque largioris meri potum antecessisse eum quidem,  
led quem concitavit, affectum adhuc durare. Ac indurescunt  
quidem ex nocuis frigidae potionibus arteriarum tunicae, et

a vino immodice poto desiccantur, nam si nervorum simul  
principium laedat vinum, etiam intenduntur non aliter at-  
que illae, quae convulsionem praenunciant. In inflamma-  
tionibus vero absque propria tunicae duritie tenduntur, vo-  
caturque pulsus tum etiam durus ob vim ictus; non luduruit  
tamen per fe arteria, quomodo quum vel desiccata fit ali-  
qua ratione, vel magnopere perfrigerata, vel affectum com-  
paiaverit scirrholum. Atque haec quidem sic distinguo.  
Quae primo die nequaquam obtinent istud fignum,. a febri-  
bus putridis separabis, ac vel diarias censebis, vel becticas.  
At febris hectica rarissima a primo'existit, quin tamen id  
temporis possit nasci,, nihil causae est, sed vidimus etiam  
nonnunquarn tales. Reliqua harum omnia signa alio in  
opere explicata sunt, ubi de differentiis febrium tractavimus.  
Quae vero pulsus suppeditant, nunc persequemur.. Nec  
magnus pulsus, nec vehemens cum hecticis febribus unquam  
concurrunt, scd fi alterutrum habeant horum; non sunt.

hecticae; fi simul utrumque habeant, plane suntdiariae, 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 surnmatim commemorem, omnes quae per circui-  
tus incandescunt, atque omnes continuae, ubi tertium liem  
superent. Ejusdem generis sunt quae inflammationes co-  
mitantur. Ac in declinationibus celeritas contractionis dis-  
solvitur, praesertim quum ad integritatem, aut prope eam  
pervenerint; initio accessionum generatur, quum aliqua ra-  
tione humores intendantur; ac per incrementum augetur,  
ubi prope jam attigerint vigorem, succenfis humoribus; fer-  
vescentihusque ingens incrementum suscipit distentionis ce-  
leritas, contractionis permanet par celeritas; ubi jam viget  
plane febris, in illa accessione ad summam celeritatem dis-  
tentio pervenit, et minuitur celeritas contractionis. Verum

plerique mediri, praecipue qui sensu negant contractionem  
percipi posse, longe absunt a signo, quod exposuimus, om-  
nium febrium ex putredine ortarum, initiique in illis singu-  
larum accessionum. Nonnulli, sed sane pauci, obscuram  
imaginem rei ridentur conspexisse; quarnohrem adeo con-  
fuse atque obscure scribunt, ut qui conjicere valeat quid  
dicant fit nemo. In his Archigenes est, quod videbis, si  
librum ejus de pulsibus legere velis, et commentarios de  
signis febrium, aut certe horum compendium; et vero nos  
etiam libros ejus de pulsibus una cum interpretatione obscu-  
rorum locorum expendimus atque examinavimus octo com-  
mentariis. At vero mini quidam ridentur optime dixisse,  
si adjecerimus sermoni 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 modo, sed plebi etiam perspectae.

-oibus et potus .sumptus, -quivis motus, et animi affectus  
iratorum, aut metu percitorum, aut angore, aut quomodo^  
libet aliter commotorum; partim ex ipso corpore originem  
'ducunt, de quibus paulo ante verba feci, ubi horroris, ri-  
goris,' refrigerationis atque confluentium in ventrem men-  
tionem facerem. Nam fi laboranti tale nihil acciderit, re-  
pentina, in quam cunque rem sit, mutatio accessionem prae-  
rnonet; fi celerior rnajorque pulsus fiat, calorem in arte-  
riapum fonte fubali; 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  
lu ventrem tum confluant humores vitiosi, atque laeso ejus  
ore facultatem afficiant; At pulsuum inaequalitas, quae  
fere invadit una cum accessionibus, compressarum , vel ob-  
structarum non arteriarum , aut copiae humorum ad facul-  
tatem relatae, est signum, 'quae etiam ratione accessionis

possunt accidere. Quae igitur pulsuum mutationes fiunt,  
quum cordis calor augetur, vel confluunt intro humores,  
aperte hae ridebuntur accessionis initium annuntiare, siqui-  
dem, ut diximus, ab aliis causis sint remotae: quae vero,  
quum erescit frigiditas, hae non etiam necessario ridebuntur  
febris accessionem nnnciare, sed si hic quoque alias omnes  
causas secludamus, declarabit frigiditas nobis jam jamque  
febrem iri accensum, suffocatur enim tunc, quod materia,  
quae in profundum confluit, mire sit frigidior, ut pericu-  
lurn sit ne semel principium extinguatur. Qualia exempla  
extra corpus multa conspiciuntur, si quando materiam simul  
et mullam et quae non facile succendatur, affatim in mo-  
dicum ignem conjiciamus, nam statim periculum est ne ex-  
tinguatur, fi non extinctus fit, fed restiterit; paulo post  
succendere totam materiam incipiet, caloremque generabit  
primo fumosum, tandem etiam flammeum, dum prorsus  
devicta materia puram excitet flammam. Nam ab ea flamma  
quod defluit, non sumus, sed fuligo ct fumosum ignis ex-

crementum est; utrumque enim materiae adustum excremen-  
tum, quod iu sublime fertur, significat; quod vero decidit,  
cinis et savilla. Ita finge in febribus, ubi acervus materiae  
humidae initio accessionis ad cor pervenerit, primum mor-,  
tis periculum esse; quod periculum maxima mutatio pul-  
suum in raritatem, tarditatem parvitatemque praennnciet.  
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, sed cla-  
rior contractionis, increscatque hic brevi manifeste, dum  
augescat accessio; tandem ubi materiam superaverit,, calor  
quasi flamma incenditur. Atque hic est vigor accessionum,  
ubi fuliginosum excrementum expiratione et contractione  
arteriarum natura expeIlit; quod vero est veluti cineritium,  
non perinde, quia crassum est, potest excernere, sed per

insignes quosdam meatus educit; hoc in partibus inflamma-  
tis pus est, in ipsis vasis sedimentum minae. At de his  
in commentariis De differentiis febrium latius diximus. Pul-  
sus antein illas mutationes singulis temporibus accessionis  
necesse est habeant. Jam etiam in initio, ut diximus, non  
male quidam mutationem eorum in utramque partem statue-  
runt.' Sed ad universam illorum lignorum certitudinem  
danda opera est ut scias discernere pulsuum omnes altera-  
tiones ex aliis causis; in quas, qn an quam vitet, frequenter  
incurrit Archigenes. Itaque in loquacitatem et institutionis  
confusionem incidit, quum propriis et perpetuis Ungulorum  
temporum fignis commisceat ea quae frequenter consequun-  
tur ; quamvis in minimo fita fint, fi methodo percipiantur;  
nam purum calorem, motus distentionis declarat, atque eum,  
qui eft veluti fumosus, contractionis. Caeterae pulsuum  
alterationes, aut ob facultatis, aut ob instrumentorum fiunt

mutationem; harum autem utraque ex causis quibusdam an-  
tecedentibus, quae fere alias etiam externas comitantur.  
Ac quo fit sermo clarior, appellabimus quae, ex corpore  
procedunt causas unde vel facultas , vel instrumenta  
alterantdr, antecedentes, harum ipsarum quae positae *ex-  
tra* corpus induxerunt alterationem, caufiie sunt externae.-  
Harum nos rnethodunr omnem in aliis commentariis, quos  
inscribimus de causis pulsuum, exposuimus. Itaque nihil  
miri est, si expedita haec quis memoria complexus me-  
ditatusque, via fcientiam patiente ad prompte dignoscen-  
dos quosvis pulsus, causas interim quae praecesserunt iu  
aegrotis inveniat. Atque hic quidem finem sermonis fa-  
ciarnus.

Cap. VIII. De intemperie humida et sicca quae  
cor teneat, ipfasque etiam arterias, et singulas separatirn  
et omnes in communi, deinceps agam; de quibus etsi ante

ego nonnihil attigi, tamen orationis seriem, quae *tractari*hic separatirn postulat, ac fi dixissemus nihil, ita absolve-  
rnus. Nam cor quandoque, si siccius evnserit quam natu-  
ralis status fert, una omnes fecum arterias alterabit; quan-  
doque vero in una hoc parte animalis arteriis, vel in plu-  
ribus accidet.; est quum sint contra quidem ac cor af-  
fectae, quod ad sc ipsas pertinet, arteriae, sed tamen etiam  
recipiant ejus affectionem, ut confletur illis medius quidam  
affectus in humiditate et siccitate, sicut ante in caloris et  
frigiditatis intemperie explicavimus. Causae sunt antece-  
dentes, quae arterias indurent, aqua sulsurea et alumi-  
nosa et, ne multis, quaecunque vim habent exiccandi, non  
aquae modo, sed et medicamenta, diu parti cuipiam cor-  
poris applicata, cujuscunque arterias haec intemperies te-  
nuerit, ipsum pulsum reddit duriorem. Maxime vero in  
plerisque atrophiis, quum arteriae partium nutritione de-

sectarum fiunt duriores, tum pulsum creant duriorem. In  
ipso vero corde intemperiem creat nictus, si 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; interirn etiam  
ob potum, ut in longis navigationibus; ad haec immodicus  
labor, fenium, . solicitudo, tristitia, diutinae vigiliae, fe-  
bris hectica, prae caeleris marcida. Haec igitur quae  
memoravimus omnia, nunc fingula, nunc bina, nunc  
terna, nunc plura conjuncta, cor siccius efficiunt, tanto-  
que quam par est. duriorem pulsum quanto sit siccitas  
major. Causae hninidae intemperiei sunt oedemata, quae  
partes diutius tenuerunt, hydrops leucophlegmatia^ qui  
item cor alterat; denique omnia principum viscerum oede-  
mata, quum arterias humectant ct cor, tum pulsus essi-.  
ciunt molles. Pulsuum causiae mollitiei mediocris, nec

fu tignis hae sunt: ciborum copis htimidiorum, multum  
otium, somnus longus, balneae a cibo. Durorum pul-  
suum ante demonstravimus esse parvitatem, mollium ma-  
gnitudinem , jam etiam has consequi celeritatem et tar-  
ditatem, ad haec crebritatem et raritatem. Declaravi-  
mus praeterea aliarum causarum conjugationes; causas  
nunc dico primas et quasi continentes generationis pul-  
suum, usum et facultatem. Itaque accidentium cordis  
ex intemperie nihili jam reliquum est. At non tamen  
tumores in illo excitantur, qui pulsus alterent iu duri-  
tiem, quemadmodum lu caeteris visceribus inflammatio-  
nes et scirrhi, prius enim pereat homo: syncope cor-  
reptus in iliorum tumorum ortu. Omnia igitur quae  
cordi accidunt, 'quae pulsus mutent, retuli; quamobrem  
hic finire hunc librum tempestivum visum est mihi, ac  
progresso ad quartum omnium aliarum corporis par-

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

**GALENI DE PRAESAGITIONE EX  
PULSIBUS LIBER IU.**

Cap. I. Quartus hic liber nobis est de praesagi-  
tione ex pulsibus. In primis duobus singulorum pulsuum  
positorum expendimus auctores affectus, in tertio singulo-  
rutu affectuum proprios pulsus investigavimus; coepimus  
autem ab iis quae cordi accidunt, in quibus sunt omnes  
febres, ut in libris, quos de iis scripsimus, probavimus.  
Quod reliquum est adhuc, aliarum omnium partium affectus,  
quibus cor consentiens 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 instru-  
mentorum respirationi servientium affectus exponamus, de-  
inde nutritiorum, mox capitis, postea artuum et propatu-  
larum animantis partium, postremo genitalium.

Cap. II. Ac partes animalis respirationi servientes  
duae duntaxat sunt, pulmo et thorax; nutritionis multo  
plura qitain duo instrumenta, jecur, ventriculus, inte-  
stina, lien, renes, utraque vesica. Celerrimam cordi et  
omnium rnaximain noxam dat pulmo; sedem enim habet  
omnium ei conjunctissimam, ei que vasis quam'maxime affi-  
nis est, et confluxum habet per niaxiuia ostia in utrumque

sinum. Quarnobrem si quando evaserit solito calidior, con-  
tinuo et cor calefacit, si frigidior fit, nec hoc prorogatur;  
luimiditatis autem et siccitatis intemperiem noir perinde  
ac illas, scd citius etiam has tamen quam caetera instru-  
menta cordi impertit.- Tum- plethorici in ipso nrorbi,  
maxime quum erysipelas vel inflammatio invaserit viscus,  
cordis statim functiones alterant. Et affectus quoque, quos  
in ipsc committit fluxio pituitosa, in conscissionem fecum  
cor trahunt. Sed ab intemperie initium exordiendum est,  
qiiae absit *a fluxione;* ac primum in manibus sumam eam  
quae' ob calorem fit. Ergo si a pulmone excalesacto cor  
parvum calorem contraxerit, pulsus efficit, qui comites esse  
usus pulsuum amplificati solent; qui affectus si diuturnior  
sit, in periculum vocabitur illud, ne in febrem hecticam  
incidat, cujus nos ante indicia declaravimus, atque perinde  
pulsus alterabuntur; sive solum per se cor intemperatum sit.

sivq consentiat pulmoni. Jam etiam respirationis forma in  
eodem erit statu, five febrili intemperie cor folum affectum  
sit, five pulmoni consentiat. Majorem tamen in toto sinu  
thoracis aestum percipiet qui ex pulmone laborat, atque  
calidum plane expirabit, sitietque etiam altero magis, et  
calidioribus erit faucibus atque lingua, eaque fere ficeiore;  
quod si malum ingravescat, inficietur lingua atro colore, qnam  
omnino asperam habebit. At si pulmo sit refrigeratus, cor,  
quod ei consentit, pulsus primo in eam adducet alteratio-  
nem , quam ante consequi ostendimus usum, qui exolritnr,  
temporis longitudine, quum frigiditatem hecticam contraxit,  
pulsus excitabit, quos huic, fi polleat, attribuimus. Ac  
nimirum caetera conveniunt his quibus solum cor est refri-  
geratum cum illis quibus pulmo; allerum enim necessario  
alteri consentit; quibus vero refrigeratus est primus pulmo,  
hoc habent extra ordinem, ut sentiant frigidam respiratio-  
nem. Jam si .siccitate intemperatus pulmo suerit, a primo

pulsus pene nihil alterabit, tandem consentiente illi corde,  
duriores efficiet. His fauces, tametsi nihil sitiant, prompte  
arescunt. Humida intemperies uvidas reddit fauces, sitim  
extingnit, et tempore ad mollitiem pulsus traducit. Hae  
sunt pulmonis simplices intemperies: ex his cognosce com-  
positas, nam ad aliud propero genus, quod ex fluxione  
dixi oriri. Communem habet hoc omnium inaequalitatem  
pulsuum; obstiuuntur enim facile' ct constringuntur, ut-  
que comprimuntur per eas fluxiones principes arteriae; nec  
minus ob eam humorum copiam, quae ad facultatem refer-  
tura quod scilicet tam conjmrctum pulmoni cor sit, etcon-  
fluxurn habeat per magna ostia. Ac inaequalitas quidem  
communis est omnium fluxionum, quae impingunt in pul-  
monem, eaque nunc major, nunc minor est pro cr assiti e  
humoris et abundantia: minor ex subtilibus et paucis; lu-  
lignior ex crassis et viscidis copiosisque fluxionibus essi-

citur, quod hae obstruant comprimantque ac gravent ma- .  
gis. At alteratiorres 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-  
matorios atque fcirrhofos pulmonis tumores; contra mol-  
liores ob oedematofas affectiones, lam 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. Quia enim coarctatus pulmo est, paucus spi-  
ritus recipitur, qui quod naturae non satis efficit, fit ut  
altera actio statinr celeris efficiatur et magna. Quae solae  
dyspnoeae habent, quod declaravimus in libris, quos de iis  
conscripsimus, ut thoracis distentioni quantitas attracti spi-

ritus adversetur, maxime enim thorax dilatatur, scd non  
attrahitur spiritus plurimum, uti quum apertus pulmo nec  
obstructus esset. Genus igitur respirandi omnes fluxiones  
idem habent; at non eadem omnibus suffocatio, scd calidio-  
res comitatur potius, quandoquidem largiorem attrahi spi-  
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 iu-  
tercapediues. 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 diu-  
turnitate arteriarum tunicas humectando, nec quicquam in-  
tendendo; id quod in tumoribus inflammatoriis et scirrhosis  
usu venit. ; Quare noli jam. nomina expectare peripneumo-

niarum vel asthmatum vel aliorum pulmonis morborum,  
quum affectus teneas pulmonis. Nam institutionem per no-  
mina primam habere significationis controversiam, alteram  
numeri morborum notitiam, multis saepe locis declara-  
vimus.

C a p. llI. Sed ad thoracis morbos eadem via et ra-  
tione progrediendum nobis esu Intemperies easdem alte-  
rationes inducunt ac paulo ante illae pulmonis; tumores  
pro multitudine et genere singulorum humorum, qui effi-  
ciant eos. Variant autem quod citius cor et magis pulmo-  
ni consentiat, minus atque tardius thoraci. Alia praeterea  
erit varietas, quod interdum affecta pars tiioracis sit muscu-  
lus, interdum succingens costas tunica; major siquidem  
tensio est, ubi durae partes et spissae intumescant; unde  
etiam pleuritici iemper duriorem pulsum quam peripneu-  
mouiei habent. At aequalis est maxima ex parte pulsus in

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

Cap. IV. Jecinore affecto pulsus ex intemperie va-  
riant ; ut superius docuimus. Si excitati fint tumores prae-  
ter naturam, conveniunt fere etiam in his, fed minus ex in-  
flammationibus indurescunt- quam ex thoracis inflamma-  
tionibus ; et tantu quidem quanto quam ex pulmonis ma-  
gis. Nunquam etiam ex thoracis, vel jecinoris tumore fit  
mollis pulsus, eo quod nec innascitur his instrumentis oede-  
ma pituitosum. Compactior enim thorax est, quam qui  
eam fluxionem admittat; jecur non cornpactius modo, scd  
et innata facultate alterat pituitam; at jecinori proclivius

cor; etsi remotius quam thorax fit, vinculo cavae venae  
consentit.

Cap. V. Consentit porro et septo transverso prae  
omnibus aliis thoracis partibus, quod ex ipsa cava vena in-  
seruntur; tenfionem vero nulla perinde alia pars infert ar-  
teriis, praecipue si nervosa ejus pars affecta fit. Ac fi a  
solis excrementis in ipso existentibus citra febres intenda-  
tur, dolor et dyspnoea a primo,.consequitur: postea putres--  
centibus excrementis febricitant. Si ex fluxione, quae in-  
cumbit in ipsum, omnino haec sit vel flavae bilis, vel ca- vlidi sanguinis et tenuis oportet; nam crassum sanguinem et  
pituitam lentam propter densitatem nunquam recipiat. Hi,  
delirabunt necessario pulsumque habebunt insigniter durum,  
itaque etiam parvum, quia vero ambo haec, et calor eft 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  
partis nervosae septi transversi, tum quod succingens costas  
tunica multis nervis praedita sit., tum quod adhaereat septo,  
transversu membranisque thoracem lutersepientibus, per  
quas ad cor continuatur. *Ac* •• tnarimum fane indicium  
exitialis - pleuritidis est, si pulsus sit magnopere durus,, ita\*  
que parvus etiam et ob ambo, haec caloremque creberri-  
mus; pleuriticus cum tali pulsu nemo est servatus ullus..  
Hi minus quam quibus inflammatum eft septum transver-  
sum delirant; propius enim principium emittuntur nervi,  
septi transversi. Verum quandoquidem depulfibus,dicere  
institui, non est mihi lu caeleris signis immorandum; lu  
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, inore aliorum; sin ad ejus os.

is constiterit/ pulsus ob .nervorum multitudinem erit du-  
rior, non ita durus tamen ut ex septo, transverso:' mul-  
tum enim conceditliujc,- tarnessi non cedat nervorum magni-  
tudine;-sed'quia hi nervi insigni scnsu sunt praediti; molles  
sunt enim eti magni atque, ex ipso principio • sunt enati.  
Verum quia cairnosa est corporis substantia, duritieluferior  
est • et succingente ’ et scptutransversuquae corporat con-  
tenta sunt et dura spissaque, unde qunm lutumescunti,- *ve-.*hementius:. tenduntur. Praeterea i illorum nervinorr sccus  
atque ipsa instrumenta duri contentique: sunti,, > ventricusi,  
ut diximu's,chiolles. Quare. ,ex.scpto. transverso et succlu-  
gente tunica durissimi, itaque, etiam; parvi fiunt pulsus; quod  
si ' calorr-quispiam- cum iisdem, ut;in inflammationibus et  
febribus sic -cdnjunctus, simul creberrimi.: Ex ore ventri-  
culi ntniquam jta durus: pulsus fit, quod nec ipsi nervi nec  
pars sit contenta; verum parvi et subinde crebri,- - quia pro-,  
pter eximiuniscnfemalefatigutniquaiir.primuus eti dejicitur

λΓ) • ,.-.ΟΤ ϊ> <

*t*

facultas. Exposuimus enim quos pulsus dolor, praesertim’ .  
si facultatem laedat, efficiat. Ac quemadmodum ob dolo-  
res qui afficiunt ventriculos, statim debilitatur facultas, ita'  
nec copiam humorum sustinet ne paulisper quidem, fed  
gravatur et fatiscit pulsusque 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’ languidos, parvos crebrosque,  
interdum inaequales cum in illis tribus quae memoravi ge-  
neribus, tum vero in celeritate et tarditate.

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

trahent; quae remotiora sunt et parvis vasis affixa, minus  
et tardius. - Eodem modo quae dufa et contenta nervisque  
praedite sunt plurimis duris, facile pulsus haec efficiunt  
duros; quae contra, molles; quae sensu vigent utroque  
1 incommodo facultatem afficiunt. Quare nulla difficultate  
ipse luvenias tua sponte quem quaeque pars quibus lu affe-  
ctibus .pulsum creat; ut exempli causa, vesica et uterus  
loco inter sc nihil differunt, scd durior vesica et nervosior  
est, unde pulsus inflammata 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 doffi vasis  
expullulant quam quae inseruntur vesicae. Dolores utri-  
que instrumento, quatenus nervo ex aequo praedita sunt,  
pares sunt; quatenus .spissius est et durius veficae corpus,  
majores sunt hujus. Etenim qui obsepti in spissioribus

corporibus et constipati sunt humores, hi majorem dolo-  
rem quam qui in rarioribus sunt et mollibus concitant;  
nimirum qui tendant violentius, cujus comes erat doloris  
magnitudo. Hac ratione et via omnium partium investi-  
gandae sunt differentiae. - -

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-  
tim, aliquid vero tum sibi mutuo tum cum praedictis corn-  
mune est. Nam quod distant multum a corde, ambobus est  
commune magisque inferioribus; fed inter sc substantiis et  
officiis disserunt, sicut quiddam habent inter sc 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 majoribus, illae paucioribus minori,  
busque valis et nervis praeditae Iunt, ae pars earum acu-

tiorem sensum, habent, pars secus. Diversitatem vero'in  
sunctionibus harum partiam,, ac praecipue earum quae  
supra alas sunt, ignorat nemo. Crura enim et manus actio-  
num voluntariarum gratia condi *ta* sunt gecere inter se  
similium; oculi, aures, lingua, meninges, ipsum cerebrum  
ornnesque colli partes, longe sane dissident functionibus ab  
artuum partibus. Quocirca adjunctam esse par est suam  
cuique speciem symptomatum, quae non ex aequo pulsus  
alteret; ut sint licet eodem loci cerebrum meningesque ac  
caeterae capitis partes,, si inflammatae illae sint, febricitent  
necesse estet delirent; si aliae, non necessario; nam-muscu-  
lprum temporalium inflammationes, febres, deliria, spas-  
mos, sopores frequenter inducunt, si magnae sint, non scm-  
per; neque quum parvae fint, illa symptomata concitant.  
Cerebruni ipsum, ubi incurrerit in morbosam intemperiem,  
symptoma necessario quod intemperiei familiare est in-

ducit; in caloribus immodicis; -.si' quando soli- hi per 'sc  
ftelerint, delirium; si conjuncti sinti siccitati; una cum'vis  
giliis': quod scilicet est proprium siccitatis symptoijiiijvut  
humidi tatis altus somnus vel corna/' Refrigerationisoejus  
symptoma - est' perpetuum fatuitas quam vocant; st con-  
currat huiniditas , iis comes est eataphora; quod si. multo  
quam' modus '• naturae’ fert humi dius evaserit 'et calidius,  
cataphoram ludneit conjunctam t cum vigiliis'et delirio.  
Cujus-omnem speciem declaravimus: alioin libro, quialbdfe  
comate quod descripsit Hippocrates-- Vehemens’ 'autem  
frigiditas cerebri; sc accedat siccitas, motu privat universum  
corpus; non tantum ni comatosi- sunt, scd apertis: oculis'  
intuentur *:et* haud nictantibus. n Jam pulsus propter quos  
haec retulimus, si abundessit calidum; cerebrum citrarsier-  
citatein,- in consistentia arteriae sunt moderati et -suinles  
nativis'; magnitudine vero hactenus superant et celeritate,  
et crebritate', quatenus morbosus calor nativum excesserit. .

*Si vero, non modo* sit calidius, sed et siccius praeter natu-  
ram, statim utique etiam meminx ipsa tenuis, quae tegit  
cerebrum, in eandem venit affectionem; unaque cum illa  
cuncti nervi et cor atque arteriae pulsum duriorem nan-  
ciscuntur, quod eorum tunica contendatur atque desiccetur;  
nam' de consensu principiorum tlisputavimus alias. Quod  
si ex biliosi humoris affluentia in calidum et siccum affe-  
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 sit,  
cujus hic mentionem facimus, quia tenuis est et subtilis,  
non proinde in mollibus, corporibus inhaerescit; ita nec in  
tumorem attollit ea. Sanguis calidus scpitur arctius,et ob-  
struitur; quo excitat tumorem majorem ef tensionem vali-  
diorein. Prolude etiam atque etiam observanda est arteriae  
consistentia per siccitatemne, an per tensionem videatur

duriorsi ob siccitatem videatur, alterutrum est existiman-  
dum obsidere cerebrum, vel intemperiem calidam et siccam,  
vel copiam bilis; si ob tensionem, inflammationem; si pro-  
pter ambo, ipsum etiam affectum puta conflatum esse ex  
sanguineo et bilioso humore, qui perpetuo omnes delirant  
Disserunt inter se, quod qui intemperie sola affecti sunt,  
modice hoc habeant et lufirmas - omnes voluntarias actiones;  
qui bilioso humore, non eas habeant infirmas et mirum in  
modum delirent. Qui ex atra bile fervente ob putredinem hoc  
patiuntur, mente facile moventur; quorum’ etiam sunt duri  
pulsus utraque de causa, siccitate et tensione;simulque parvi  
ob duritiem, et justo celeriores, quia febricitant; etiam cre-  
bri, quod non satisfiat usu. Hurnidae intemperies cerebri  
molles pulsus diuturnitate efficiunt ac hominem comatosuin ;  
si ad illas accesserit febrilis calor, morbus appellatur lethar-  
gus et pulsus est non modo mollis, sed et magnus, sii

vero putreseens pituita ita cerebrum afficiat, erit tum; etiam  
morbus lethargus, pulsusque arteriae contentae speciem  
quandam praebebit, tametsi sit mollis.-' At magni in mor-  
bis lusce'omnibus hactenus erunt, quatenus auctus fit calor;  
celeritas aut omnino: minima' est, aut his nihil prorsus  
crescit: eodem que crebritas modo. Haec autem una cum  
caloris copia-omnia increscent.’ Sivero commisceatur ex  
bile et pituita affectus, nec prorsus vigilant, nec iu pro-  
fundo sunt comate, sed in soporem deferuntur desipiuntque,  
nec palpebras valent attollere; ac breviter comatosi hi sunt  
et vigilantes, itaque et pulsum-'habent ambigentem inter  
complicatos mutuo affectus. Sin frigiditas morbosa1 cere-  
brum afficiat, quum illi cor consentiat, minores, tardiores  
atque rariores aequo pulsus erunt ;' ac fi absque materia  
sola intemperies cerebri fit, citra omnem tensionem; 'sin  
autem uira cum materia, eaque melancholica; fiet ut arte-

riae tendantur, itaque pulsus durior rideatur; fi cum pi-  
tuitosa, non simpliciter, scd si crassa atque glutinosa pituita  
fit, in tendentur: sciurhosos enim tumores excitat hic humor:  
si hurnida et statuosa, a qua generatur potissimum oedema  
quod vocant; fine tensione mollis pulsus erit; fi confusu  
pituita et mixta ex utroque illarum genere suerit, simul ,  
mollis erit et nonnihil intentus. Neque hoc obscurum *eft,*quin, si pulsus sit mollior, erit etiam major quam antea.  
Jam vero quod genus illis aliorum fymptomatum accidet,  
poteris per te ipsc ex autedictis colligere. Mini quidem  
uon est consilium diutius hic immorari, quum- illa in com-  
mentariis de 'locis affectis prolixe explicaverim , nam nunc’  
quidem non omnia indicia'attendere, scd quae ex pulsibus  
duntaxat comparantur propositi; itaque pro' cumulo et  
obiter alia quaedam fymptomata adjicimus aliena. Quare  
finem hic faciens de his dicendi ad aliud me convertam  
quod referat ad institutum; de quo tametsi longius egi in

. ‘ '/ : f ’ ' • , i c. , ' ' *fsu •*

commentariis de locis affectis, tamen ut hic quoque dccla-  
rem res postulat.

Cap. IX. Tenuis meminx quae cerebrum aiuple-  
ctitur sola mihi, nullum unquam istorum affectuum subire  
videtur posse nisi una cum cerebro ; nec etiam cerebrum  
citra meningem; sed five citra fluxionem intemperies, five  
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-  
cta esse sula potest. Cujus affectus fi insignis sit, ut cor ad  
consensum trahat et arterias, pulsus in modum cerebri asse-  
ctuurn alterabuntur; calidi enim affectus usum augent ; fri-  
gidi quum hunc remittunt tum arterias pededentim indu-  
rant, praecipue eas quae corde sunt altiores; sicci luten-  
tum et durum pulsum reddunt, hurnidi mollem, attamen  
non ita mollem et durum' ut cerebrum, sed magis quidem

durum, minus vero mollem, siquidem corpora sua sponte  
dura, quae lu affectus indurantes inciderunt, maximam  
contrahunt duritiem; sic quae natura mollia sunt, si lu  
hurnectantes et liquefacientes incurrant, scrnel exulvuntur  
mollescuntque; sin dura arripiantur humectantibus affecti-  
hus, aut mollia indurantibus, nequaquam assequuntur ex-,  
tremum contrarii sibi status. Hac ratione nunquam ob  
meningum oedema pulsus fiet ita mollis ut ob cerebri *et  
pulmonis, neque ex cerebro et* pulmone inflammatis per-  
lude durus ac ex menlugibus. Verum his qui duri per  
rneninges sunt, similis ille est qui ob septum transversum  
et tunicam succingentem; qui cerebri et pulmonis gratia  
molles sunt, ita sunt molles ut nullus alius. His prae  
caeleris vicinior est 'ille qui ex jecinore et. liene oritur,  
oedemate affectis; nam scirrho etiam haec-viscera obsessa  
pulsus satis duros efficiunt; mluus, fi inflammata sint, quam  
si laborent scirrho. Cerebrum et pulmo fortassis ne adurit-

tunt quidem scirrhum; duris enim corporibus et crassis hic-  
affectus, non raris et mollibus familiaris esu ' In communi-  
autem dc omnibus quae commemoravimus , licet non rese-  
ramus figillatim,- fciendum est, affectus si nimium frigidi sint’  
et supra omnem modum, duros pulsus facere, alioquin non;  
praeterea arterias viciniores, in rnossitiem et duritiem  
transire magis, quae longe disjunctae sunt a locis affectis,  
aut si interpositum sit cor, .minus. Quod si teneas,albil est  
de caeleris morbis faciei, cossi, artuum, quod alia prae-  
cepta requiras. Nam pars affecta si crassa et dura sit,  
pulsus efficiet duros , sive inflammata, alve scirrho, affecta,  
sive supra modum refrigerata in. conscissum trahat arterias;  
si carnosior sit, eaque vel inflammata sit, vel .scirrho indn-  
ruerit, duros .quidem, scd minus superioribus, sin oedema,  
habuerit,, molles. Ac consentient arteriosis celerius vicinae  
omnes arteriae et cor;, venosis secundum.has'; tardissime  
autem nervosis; tempore enim hae et insigniter laesae ώό-

tum arteriarum immutant. Nil mirum ergo est abdominis  
et thoracis inflammatis musculis facile comitari febres; -  
quamobiem.et pulsus fiunt magni,, celeres *ef crebri,* sed du-  
rus. illis pulsus vel convulsiyus nunquam fit. Si ulnae'  
vel tibiae musculi, inflammati sint, maxime qua parte ten-  
dines exoriuntur, facile- convulsione corripiuntur, facil-  
lime etiam.pulsus tenduntur ac. indurescunt; thoracis,  
etenim et- ventris carnosi musculi sunt, nervosiores manuum  
et pedum. A deoque., si tendo aliquis in summis manibus  
vel pedibus Mammatus sit,, prompte illis pulsus, durus fit,  
prompte item convelluntur. Jam vero admodum duri,  
jiunt: pulsus ex scirrho jecluorisvel lienis; sed iis quibus ad  
eum modum sunt duri,. nullum, convulsionis periculum esu.  
Ac quum insigni lien scirrho affectus esset, frequenter con-  
speximus non consecutum hydropem; jecluori vero succe-  
dit necessario; fitque tum-pulsus mirum praeditus signis  
utriusque affectus, tum tunica ipsia arteriartun humidiore

/ /

mollioreque, tum indicanto aperte tensionem ex scirrho,  
atque ita duriore. Ipsc sua sponte hydrops, citra viscerum  
inflammationem pulsum non intendit; ille exoritur propter  
haemorrhoidum immodicam vacuationern, ' aut insolitam  
suppressionem, iteruque menstruorum suppressiones et im-  
modicae vacnationes aquam luter cutem gignunt. Uteri  
affectus mulierum declaravimus ante quemadmodum va-  
rient pulsus, quum vesicae eum compararemus.

Cap. X. Unum etiam reliquum est de testibus ut  
dicamus; nam hae paries etsi extra inguina funt, 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 si haec fit inflammata,  
pulsus durus fit, ac prolude minor; ex testibus non ita

durus et magnus, causa febris. Quae enim mertes arte-  
riofaeot venofae sunt, febres excitant magis, quae nervo-  
sae, aut nullas omnino aut parvas, at tetanos generant et  
convulsiones. Omnia jam quae institueramus absolvimus';  
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 affectus explicati sunt, omnes au-  
tem caulis effectrices partim in aliis commentariis exposui-  
mus , partim in superioribus de caufis pulsuum, nihil jam  
desideretur ad praesentienda praeterita vel praesentia. Nam  
suturorum sumi praesagia ex praescntibus etsi saepe jam  
ante monstravimus, tamen omnia nunc etiam summatim

necesse est percurramus, hinc luducto 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-  
dimus, morbi genus et facultatis imbecillitas vel robur di-  
gnoscitur; haec si inter fe conferantur, futura praesenti un-  
tur- Morbus enim cognoscitur ex loco affecto ejusque  
affectu; facultas ex proba temperie, vel intemperie corpo-  
rum solidorum; nam si imbecillitates quaedam ob spiritum  
animalem accidant, breves sunt illae et symptomatum ra-  
tione consequuntur. Haec si inter se conserantur, si fa-  
facultas morbi vigorem possit sustinere, servari hominem  
necesse est, siquidem nihil erratum sit extrinsecus, stn autem  
fit impar, moriatur necesse esu Tempus quo utrunque

horum accidet ,ex his praescietur. Evadunt qui erunt su-  
perftites illo tempore quo morbosam affectionem semel  
superatura est natura; morientur tunc temporis quo fa-  
cultatem morbus adeo prosternet ut functio ialiqua ad vi-  
tam necessaria pereat. Et vero etiam modus tum mortis  
tum salutis indidem praescietur Functiones enim quae  
ad vitam requiruntur abolitae partim suffocant, partim  
vitalem facultatem prosternunt, partim proportione et vi-  
talem prosternunt et suffocant. Vitalem facultatem suffo-  
cant affectus 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; ex  
jecinoris etiam diuturnis, propter quos'cibum non sentiunt;  
praeterea ex longis doloribus, vel vehementibus; est haec  
ex omnibus hecticis febribus; breviter corporis cordis in-

gens intemperies quoquo modo, five per sc haec inde ab  
initio, sive propter alia viscera constituatur, dejicit vita-  
lem facultatem. Jam vero etiam animalis facultatis iuibe-  
cillitates cerebri magnam intemperiem comitantur; ejus-  
dem quasi fuffocationes impIetionibus ejus ventriculorum  
et obstructionibus meatuum qui in eos penetrant. Proinde  
cui mensura facultatis perspecta ad unguem sit locusque  
affectus et ejus affectus, hic ad futura praesentienda est pe-  
ritissirnus. Quemadmodum vero dignoscendae fint partes  
affectae, in *aliis* 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 bis commentariis  
verba fecimus non pauca et faciemus etiam nunc.

Cap. XII. Quum omnes pulsus per sc languidi sunt,  
infirma facultas est; quod per totum corpus fiet, qnnm  
ipsuui cordis corpus intemperatum sit; lu una parte, quum  
sola illa pars. Ubi earundem arteriarum nunc languidus  
pulsus fit, nunc vehemens facultas, non est per se quidem  
imbecilla, sed abundantia humorum gravatur. Solam au-  
tem nec in toto corpore hanc inaequalitatem nec una lu  
parte inveni unquam, sed alia fimul tria genera immutari  
fierique inaequalia; tria genera inquam, magnitudinis et  
parvitatis, celeritatis et tarditatis, crebritatis et raritatis;  
etenim magni,' parvi, medii, celeres, turdi, medii, crebri,,  
rari, medii, non aliter ac languidi, vehementes, medii  
facultatibus accidunt, quae a’ copia humorum gravantur.  
Ac si pulsus vehementes et magni numero contrarios, vin-  
cant, minus facultaa offenditur a copia; 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-  
riores efficiant, nunciant facultatem esse robustiorem om-  
nibus 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 esse, ut ante diximus; declarabit etiam supe-  
riorem jam naturam copia esse. Languidus igitur pulsus  
nunquam altus est; caeterum magis et minus vehemens, quo  
altior simul et vehementior evaserit, robur facultatis nun-  
ciabit liberumque motum. Simul autcm 'cum ea mutatione-  
mutari prius necesse est inaequalitatem, ac primum magnos  
et altus pulsus contrariis multo plures; deinde omnes or-  
dine aequales; hi excretiouibtrs necesse eft indicentur.  
Nec altus tantum et vehementes pulsus hoc comitatur, sed

etiam magnos pariter et vehementes; at certius et firmius,  
si alti sint. Hic contractionis motus est attendendus: scrn-  
, per enim abjicere invenies eam 'priorem celeritatem et  
minus hoc et magis eam facere. Itaque discretio' tibi hinc  
modi judicationis suppetit; melior enim judicatio solet ex-  
pectari contractionis celeritate plus remissa; et si huc alia  
signa accedant concoctionis, quae sum omnia complexus in  
commentariis De judicationibus, optimam judicationem pro-  
- mittit hic status. Quod si contractionis celeritas parum  
sit remissa, aut morbus haud dum videatur concdctus esse,  
expectanda quidem est judicatio per excretionem, non ta-  
men urtdequaque 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 iu-  
aequalitas, uon semper portendit excretionem. Altus sern-  
per quidem, sed si non praecesserit inaequalitas, modicas  
excretioues spondet; copiosas, quum multas sequatur inae-

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 quaudo  
excernunt Quod mihi ridetur praecipue Archigenem ad-  
duxiffe ut putaret arterias in contractionibus attrahere,  
aliquid in sc ipsas, in distentionibus excernere; at fieri  
hoc non posse in libro De usu pulsuum docuimus. Quae  
vero' sit causa quamobrem altus simul et celer in contra-  
ctione pulsus promittat decretorias excretiones, hoc loco  
explanabimus. Non eadem est facultas vitalis quam *vo-  
cant* et nutrix naturalisque; illius enim hoc unum opus  
est, generatio pulsus; naturalis id quod familiare est ad  
nutritionem allicere et quod, est alienum excernere, prae-  
terea retinere alterareque familiare alimentum; ad nutrien-

da enim corpora postulat haec omnia, sicut ad nativi  
caloris tuendam mediocritatem , distentionem et con-  
tractioncm arteriarum afque cordis. Quam facultatem  
nec in stirpibus invenias nec iu animalibus frigidis,  
cujus generis sunt ostrea et quae petris vel aliis duris  
corporibus adnascuntur; animalia'calida, potissimum san-  
guine praedita, apertissimam hanc facultatem et vehemeu-  
tissimatn obtinenti Haec ergo iu contractionibus pulsuum,  
ejicit solum suliginosuni excrementum, qitod obstiterit na-  
turalis caloris mediocritati; sicut in distentionibus, quod  
**se** refrigeret, allicit. Altera facultas nutrix conveniens  
attrahit alimentum ct inutile excernit. Distincta igitur  
facultatum principia sunt, ut in commentariis De Hipri  
pocratis et Platonis placitis ostendi, caeterum in lingulis  
instrumentis inter se confunduntur. Nam arteriae qua-  
tenus nutriuntur, facultate nutrice gubernantur, cujus  
excernere allinenti excrementa .minius est, sicuti alte-

rius vitalis fumosa excrementa expellere. Quando igi-  
tur haec abundant, arteriae maximam simul et celerem  
contractionem moliuntur. Quod si 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 putresce-  
bant, altera facultate naturali concoctorum excrementa ex-  
cernit. Haec per omnia membra permanavit animantis, per-  
que carnem et nervos et ligamenta oiIaque, non per solas  
arterias et venas est distensa. Atque haec est illa facultas  
quae etiam judicationes efficit; cujus quatenus participes  
arteriae sunt, excrementum expellunt. Altera facultate  
pulsatrice, quam solae hae obtinent, in contractionibus fu-

mosum 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-  
deat. At vero si fumosum excrementum praepolleat, plu-  
rimum contrahitur, distenditur autem non plurimum cor  
cum arteriis, sed hactenus duntaxat ut satis refrigerii ab  
extrema contractione suppetat iis. Sin autem-paucus ad-  
modum fuerit fumosus calor, copiosissimus vero mundus et'  
purus et quali flammeus, in distentione plurimum attol-  
luntur et contrahuntur eatemis tantum quatenus satisfiat  
alteri usui. Quare semper aequa magnitudine distentio est  
atque contractio, nisi quum digitos cusu admoverimus, re-  
pentina fiat -mutatio. Interest autem hoc, quod minc foras  
motus magis feratur, nunc intro;'declaratqne, quemadmo-  
dum diximus, si ille qui intro fertur praepolleat, esse in

arteriis fumosum quendam calorem; 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 concoctione excernere. *Cae-*teras omnes excretiones, quae ante quam cibus coctus  
fuerit fiunt, nunc quod vellicetur ab illis quae continent,  
nunc quia gravctur, 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, ut'di-  
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 excre-

tiones- quae pulsum nec magnum obtinent et celerio-  
rem in contractione ostendunt. Porro [ autem si etiam  
sc plus intro recipiat, fumosi hic excrementi affluentis  
in primis est nuncius, atque ob id crudi morbi. Si  
praeterea fit pulsus languidus, periculum est syncopes.  
Si vero pituitosior morbus fit, quum ab inaequalibus  
pulfibus [mutatio fiat in plures vehementes et magnos, ju-  
dicatio erit per abscessum; maxime fi diuturnus fit, magis-  
que etiam quum adhuc hieme et lu frigida aetate, natura  
et regione. At in quam potissimum corporis partem erup-  
turus fit abscessus, non est praesagire ex pulsibus. Sed  
quod in commentariis De judicationibus diximus, spectan-  
dae sunt inclinationes naturae, quas etiam in libris De ju-  
dicationibus *a modo motus* diximus declarari. Quum enim  
pulsus omnino ad excretionem spectat, fi adjuncta habeat  
profluvii sanguinis signa, de naribus sanguis profluet; his

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

**GALENI SYNOPSIS LIBRORUM SUORVM  
DE PVLSIBVS.**

Cap. I. Plerique hominum appetunt quidem scien-  
tiam exquisitam eorum quae quotidie discunt, viam tamen  
quae ad ipsam ducit adire gravantur. Et ob id, quum  
sermones per fusam enarrationem expositos, tanquarn pro-  
lixos effugiant, nonnulli quidem introductiones, vel fub-  
scriptiones, vel fubfigurationes legunt; nonnulli vero bre-  
viaria vel compendia vel transcursus. Possea deinceps  
quum aliquando in homlues artis contradicendi peritos in-

crdunt, nec quae ab illis dicuntur Iolvere queunt, propterea  
quod nec eorum solutiones discere voluerint, desistunt  
a veris. Oportet igitur, ut ipsi, hoc praecipue cognoscen-  
tes; susiorem doctrinam caeleris praestare, quod non sola  
vera docet, sed et ipsis demonstrationes adjungit et contra-  
dictiones et earum solutiones, quum ab hujusmodi doctrina  
destiterint, desistant etiam disputare cum aliis de veritate  
eorum quae didicerunt. Non tamen ita faciunt; et ob id  
evenit ut per totam vitam eorum sententiae agitentur vel-  
uti naxis linctibus jactata. Demonstrationes enim tan-  
quam anclrorae sunt, ut scientiae firmiter appellantur nec  
dimoveantur. Ego igitur adhortor ut. discant quidem  
omnia perfecte, vel statirn ab initio, vel per hypotyposin,  
aut fynopsin prius introducti; quum autem exquisite didi-  
cerint, tunc et epitomas legant, quando paucis verbis  
eorum reminisci voluerint quae antea prolixe didicerant.  
Omnino sane decreveram nullius meae tractationis epito-  
men facere, satius esse existimans ut qui diexodos accu-

*. sc*

rate perlegissent, sibi ipsis epitomas facerent; utiles enim hoc  
modo tum epitomae tum synopses fiunt, juxta proprium  
captum unicuique scriptae. Quoniam autem animadverti  
alios mearum tractationum epitomas non recte facere, in quas .  
dum incidunt 'qui diexodos legere gravantur, non parum lae-  
duntur , ob id coactus ipsc sum ad hoc negotium pervenire  
praeter eam quam ah initio habuifententiam. Ac primam qui-  
dem omnium tractationem de pulsibus in compendium redegi.  
Erat autem tota ipsius diexodus in quatuor partes divila;  
quarum prima differentiam ipforum, fecunda dignotionern,  
tertia causas, quarta praecognitionem tradit. In prima igitur  
parte, quae est de pulsuum differentia, quo modo quis me-  
thodo luveniat pulsuum omnium numerum docetur; in sc-  
cunda vero, quomodo unumquemque ipsorum dignoscat,  
nam quidain ipsorum difficulter dignosci queunt, quidam di-  
gnosci ad tactum nequeunt. Tertia pars, a quibus causis unus-  
quisque pulsus fiat docet. Quarta autem, cujus gratia omnia  
haec tractantur, de praecognitione quae per ipsos fit, est. z

Cap. II. Quum igitur in unaquaque parte quatuor  
*;a* nobis conscripti sint libri, itu ut univefsi fint sedecim;  
munc, ut dicebam, in hoc synopsin ipsorum faciam, initio  
sunrto a prima parte, quae est de disserentia. In qua prae-  
positum est prooemium, quod ostendit melius esse rebus  
-ipfis mentem'adhibere, neglectis nominibus; id quod non  
in hac tantum tractatione, sed etiam in aliis omnibus fa-  
ciendurn censeo. Qui enim rei substantia differentias, quae  
lu ipsa sunt, methodo invenit, scientiam hic habet firmam  
rem quampiam nec praetermissam esse, nec superflue di-  
ctatu. lis autem qui a nominibus initium capiunt incer-  
tum est utrum aliqua praetermissa fit, an superflue ad-  
dita. Saepe enim unum nomen plures res fignificat; saepe  
vero una res plures habet appellationes ;• nonnullae autem  
nullo prorsus -modo nominatae sunt a principio, quod vel  
•nun cognitae suerint superioribus, vel paucis omnino- *co-  
gnitae.* Periculum ergo est in iis quae aequi voce dicuntur,  
me aliqua res sit praetermissa, in multivocis vero, ne  
•nominum multitudini rernm numerus aequalis esse videa-

tur ; in quibus autem nomen est, ne res quidem ipsa non  
sit. Et ob id praetermisso *eo,* quod a nominibus capitur,  
principio melius est ut ah ipsa re auspicati ad inquisitio-  
nem accedamus multitudinis differentiam, quae in ipsa  
sunt.

Capi HI. [3ro] Est sane propositae rei substantia,  
cani et prolixi corporis, sensibilis tum diastole tum systole.  
Ac cavum quidem hoc corpus, vocatur *a* medicis arteria.  
Praedictam autem1 ipsius motionem vocant pulsum non ine-  
dici solum, scd etiam universi homines, et nisi hoc quis  
pulfunr vocare voluerit, nihil utique ad nos pertineat  
Non enim de nominibus altercaturi venimus: sed quo  
modo quis ex seusibili arteriarum motione futura prae-  
cognoscat. Sive ergo pulsum, sive palpitationem, sive  
quodcunque aliud vocare quis motionem ipsarum voluerit,  
nihil refert, dummodo praecognitio recte ex'ipsa fiat, ad  
quam a principio properamus. Quaenam igitur sunt, quae  
motioni arteriarum ex necessitate insunt, primum confide-

*rare* oportebit; postea si quid ex aliis, quae non ex necessi-  
tate insunt, accedit, .insunt sane motioni arteriarum secun-  
dum propriam ipsius rationem duo haec prima, spatium  
dico per quod fertur id quod movetur et tempus in quo  
movetur. Ac spatium quidem motionis, quoniam secun-  
durn longitudinem et latitudinem et profunditatem fit, tres  
faciet simplices ac primas differentias, unam fecundum  
longitudinem, alteram fecundum latitudinem et tertiam,  
fecundum profunditatem seu altitudinem; utroque enim  
modo nominatur. Si ergo pulsus, qui nunc apparet, in  
altitudinem adscendat majorem quam sit secundum natu-  
ram , altus vocabitur; quemadmodum sane quum in lati-  
tudinem majorem extenditur quam sit secundum naturam,  
latus: ita vero in longitudinem majorem. quam sit Iecim-  
dum naturam, tangentibus subjiciatur longus. Manifesti  
etiam smit et qui his contrarii, humilis et angustus et- bre-  
vis. Qui vero secundum unamquamque trium dimensio-  
num secundum naturam se habet pulsus, moderatus voca-  
bitur secundum illam dimensionem. Necesse ergo est uni- .

versas pulsuum differentias septem et viginti esse, quae sci-  
licet subscriptae sunt. \

*Longitudo. Latitudo\*. Profunditas.*

r. Longus Latus Altus Magnus

2. Longus Latus . Moderatus

3. Longus Latus Humilis

4. Longus Moderatus , Altus  
b. Longus Moderatus Moderatus

si. Longus Moderatus Humilis

7. Longus - Angustus Altus

z 8. Longus Angustus Moderatus

9- Longus Angustus Humilis

to. Moderatus Latus Altus

ri. Moderatus Lanis Moderatus

ia. Moderatus Latus - Humilis

*Longitudo. ‘ Latitudo. • Prosunditas^*

13. Moderatus Moderatus Altus

14. Moderatus Moderatus - Moderatus

15. Moderatus Moderatus Humilis

v -e

tsi. Moderatus Angusins Altus

17. Moderatus Angusius Moderatus

18. Moderatus Angusius Humilis

19. Brevis Latus Altus

20. Brevis Latus , Moderatus

2r. Brevis Latus - Humilis

22. Brevis Moderatus Altus

23. Brevis Moderatus Moderatus

«4. Brevis Moderatus Humilis

u5. Brevis Angustus Altus

26. Brevis Angustus Moderatus

27. Brevis Angustus Humilis Parvus.

I

«

Ita fane, quum ni septem et viginti pulsus sint, qui fecun-  
dum quantitatem in tribus simul dimensionibus consistunt,  
duo quidem ex illis habent nomina ab omnibus recepta me- •  
dicis, primus *in* ipsis scriptus et ultimus; nam alter ma- ,  
gnus, alter parvus vocatur: reliqua vero tota multitudo  
non habet. Neque enim qui graciles et qui pleni dicuntur,  
unum aliquem ex tabella ostendunt, scd de multis generice  
praedicantur. In quibus enim dimensio secundum longi-  
tudinem reliquas duas excessit, hos omnes graciles vocant;  
in quibus reliquae duae, hos omnes ex diverso illis plenos,  
ita ut et quintus in tabella et sextus, adhuc vero praeter  
hos octavus et nonus et decimus octavus graciliores vo-i  
centur. Ex adverso autem his solidi decimus.Jn tabella  
et undevrgefinius et vigesimus et praeterea vigesimus sccun-..  
dus et vigesimus tertius, ita ut generaliora sint haec no-  
mina et pluribus communia. Vocant autem et hos ipsos v  
pulsus etiam alio modo; tenuem quidem eum qui gracilis  
est, crassum vero eum - qui plenus est. Sed neque ejus.

qui secundum tres dimensiones moderatus est, qui sane  
solus ex viginti septem secundum naturam est, proprium  
habemtis nomen; verum oratione et hunc declaramus, five  
moderatum esse dicentes lu tribus dimensionibus, five me-  
dium inter magnum et parvum, five secundum naturam in  
quantitate diastolee, vel moderatum in quantitate diastoles,  
vel quomodocunque aliter maxime apertam speremus esse  
orationem. Qui vero secundum tempus diastoles confi-  
stunt, non'amplius viginti et septem, nec omnino multi  
suut; sed quot sunt differentiae, .quae ah unaquaque trium  
dimensionum genetice concipiuntur, tot etiam inve-  
nies. Quemadmodum enim in illis secundum longitudi-  
nem quidem et moderatus erat et longus et brevis,  
secundum latitudinem vero et moderatus et latus et angu-  
stus , secundum prosunditatem autem et moderatus et altus  
ethumilis, eodem sane modo in tempore diastoles et mode-  
ratus in hoc genere est et. celer et tardus. Aliud autem  
post praedicta est genus differentiae pnlsuuin, quod secun-  
dum efficaciam (τόνος) est, in quo rursus validi (εύτονοι) et

debiles (άτονοι) fiunt pulsus, et tertius quidam, amborum  
medius, non aeque ac superius dicti, fecundum naturam  
et moderatus. Nam validus in hoc genere secundum na-  
turam est, increscens autem ex nutrimento et vini potu et  
ira ab eo quod secundum naturam est recedit. Hunc ip-  
sum etiam vehementem nominamus, *[3i* 1] medicorum se-  
quentes consuetudinem, quandoquidem scimus ab omni-  
bus Graecis vehementem (σφοδρον) de eo qui celer simul  
et validus sit usitatius dici. Quartum genus differentiae  
lu diastole arteriae-fit secundum ipsum corpus vasis, quod  
vel durius vel mollius quam secundum naturam sit appa-  
reat. Erant ergo et hic tres pulsuum differentiae; mode-  
ratus,- durus et mollis,

r Cap. IV. Alia vero nulla ant excogitari, aut ex-  
perimento cognosci potest eveniens sensibilis passio ex cor-,  
poribus quae moventur; ita ut in praedictis quatuor ge-  
neribus universae pulsuum differentiae, quae secundum,  
diastolen arteriae considerentur, circumscribantur. Quod

enim est in ipsis insusum nec quantum nec quale sit, sensu  
dignosci potest. Alioquiu certe cessaret illa quaestio, an  
vacuae sanguinis fint arteriae, fi sane dici posset, non folunr  
sanguinem cum spiritu eas continere,' sed qualem etiam  
sanguinem ipsae contineant, utrum serosum ac tenuem, an.  
crassum et visciduin, an horum medium, qui certe est fan-  
guis secundum, naturam. Quamquam sane aliqui affirma-,  
runt, hujus quoque dignotionenr sensibilem esse; quernad.  
modum etiam de ipso spiritu, qualisnam facultate sit is  
qui in arteriis continetur. Noiniulli vero his etiam ahsur—  
diora scribunt, qnendarn alium ultra praedictos pulsus  
introducendo, quem ipsi planum vocant. Atque hujus  
generis tres faciunt differentias; nominant autem hunc qui-  
dem plenum, hunc vero vacuum, medius autem utrorum que  
nullum pecusiare nomen sortitus est. Hos ergo fi redar-  
guere velis, bisariam adversus ipsos sermonem divides;  
primo circa significatum plenitudinis, -postea circa ipfius  
diguotionetn. Iu utroque enim ostendimus cos non parum  
errare; circa significatum quidem non in hoc lautum

X '

, r

genere pulsuum, scd etiam in aliis, in secundo et tertio de  
differentia pulsuum libro; circa dignotionem vero, quae-  
cunque quidem‘in plenitudine errant, in quarto diximus  
libro de pulsuum dignotione, quaecunque autem in aliis  
omnibus, in libris .superioribus. Nunc autem quoniam id  
duntaxat quod utile ad artem est doceo, praetermissa  
adversus eos qui aliquo modo lu ipsa errarunt, reprehen-  
sione, hoc enim, ut diri, in epitomis et synopsibus specta-,  
mus, tempus eft ad alias pulsuum differentias, quaecunque ,  
utiles sunt, transire.

Cap. V. Excipit autem nos maxima dissenfio medi-  
corurn, quum nonnulli] quidem arbitrentur ( senfilem esse»  
systolen arteriae, nonnulli vero insensilem. Ac illi qui-  
dem qui sensilem putant ipsam este, inter finem diasto-  
les et principium , systoles quiescere brevi tempore ajunt  
arteriam,- proportione habita quieti illi spirabilium instru-  
mentorum , quae post inspirationem fit ante exspirationem;  
eodem modo et post systolen ante diastolen quiescere rur-

sus, quemadmodum etiam in respiratione quies aliqua  
fit spirabilium lustramentorum, in exspirantibus ante lu-  
spirationes. Si ergo tempora quietum sint majora quam  
fit id quod fecundum naturam est, rarum nominant pul-  
sum; si minora, frequentem; ut duae fint raritates et fre-  
quentiae, altera externa post diastolen ante systolen, altera  
interna post systolen ante diastolen. Quicunque vero sibi  
ipsis insensilem esse ajunt fystolen, totum hoc tempus  
quod utique sit inter sensiles motiones ei quod secundum  
naturam est comparantes, fi minus fit, frequentem, fi majus,  
rarum nominant pulsum, si aequale ei quod est secundum”  
naturam, moderatum. Dictum autem est mini in primo de  
dignotione ipsorum abunde de hac dissensione, quodque  
omnium pulsuum non est sensilis; ostensum quoque est,  
quorumnam est sensilis et quorum non, ac praeterea quo-  
modo utique quis se ipsum exercere debeat in systole di-  
gnoscenda. 'Sed haec quidem paulo post dicentur.

Cap. VI. Nunc vero reliquas differentias pulsuum  
percurro; primam quidem eam quae est rhythmi, musi-  
corum speculationi secundum quid communicantem; fecun-  
dam vero eam quae est aequalitatis et inaequalitatis; et „  
tertiam eam quae est ordluis et inordinationis. Ac rhyth-  
mi quidem, speculatio fit, ubi inter se conseruntur tempus  
diastoles et tempus systoles; inaequalitatis autem, ubi cor-  
rumpitur secundum quid continuata paritas alias fecum- '  
dum aliud genus pulsuum vel etiam duo vel etiam plura.  
Quoniam autem aliquando corrumpitur quidem continuata  
ipsa paritas et ob *id inaequalis* ipsa motio apparet, quem-  
admodum in planetis, seu errantibus astris, invenitur tamen  
aliqua lu circuitibus paritas., quemadmodum in illis ipsis  
planetis, propter hoc ordinatam quidem esse dicimus,  
sicuti planetarum motionem, ita etiam pulsuum, qui per  
circuitus pares sunt; inordinatam vero esse, quando nec pa-  
ritatem in circuitibus fervet, pari pulsuum multitudine  
factam. .Veluti, si post tres magnos pussus quartus vidcatur  
parvus et hoc continua semper serie, .ordinatum quidem

-..asseres esse talem pulsum, inaequalem tamen; corrupta enim  
paritate, ordo quidam servatur, iu quibus autem pulfibus nec  
ipsc servatur, hos non solum inaequales, scd etianiinordinatos  
nominamus. Ac quod nos quidem recte ufi fumns pulsuum  
nominibus, conservantes, quemadmodum in aliis, ita et in  
his Graecorcm consuetudinem, in secundo et tertio de  
disserentia ipsorum ostensum est, concedimus tamen, quo-  
rnodocunque quis velit nominet, dummodo rerum disseren-  
lia fervetur, ac ratione .declaretur; quo'distincta ac clara  
fiat doctrina. Traditae etiam sunt in primo de disterentia  
pulsuum inaequalitates secundum unam motionem, aliquae  
quidem continua ipsa permanente evenientes, aliquae vero  
quiete intercedente, de quibus post haec dicetur. Nunc  
autem *ad systoles* sermonem perveniam, qui maxime ne-  
cessarius est; ad praecognitiones, quandoquidem doctrina  
etiam de frequenti et raro pulsu cum .doctrina de rhythmis  
variatur,’ ac una commutatur. Quum ergo plura de ipsis

dicta sint in primo de differentia pulsuum, ex ipsis hunc  
in locum quae maxime utilia siuit transferentur; in quibus  
exercitatus quis vim doctrinae opere praecipiet, quando  
ipsc *[312] quidem ea* quae in aegrotantibus eventura sinit  
praecognoscet; singuli vero'alii medici ex divinatione qua-  
dam, non ex medica speculatione eorum praecognitionem  
fieri arbitrabuntur. .' \*

Cap. Vll. Sane incipies a quantitate diastoles *di-  
gnoscenda;* hoc autem tibi inerit, si superiicietenus digi-  
torum injectionem feceris; et magis, fi ex infernis partibus  
arteriae, superius enim tactum injiciens, fortassis alicubi  
gravabis quandoque ac premes splam, nili valde admodum  
mentem adhibeas.; ut exquisite digitos applices, omiii com-  
pressione evitata. Injectio autem, qtjae ex infernis fit par-  
tibus, magis potest conjectare, propterea quod *nullo* modo .  
comprimatur arteria. Quantum autem ipsas compresseris,  
tantum etiam diastoles.tumorem impedies, ac praesertim  
quando tenoris vacuus fuerit pulsus, quemadmodum lethar-

gicis; quorum si arteriam digitis compresseris, pro maximo  
inininrus apparabit. Si vero, ut nictum est, penitus imhe -  
cilia fuerit vitalis facultas, quum arteriam compresseris,  
sine pulsu laborans videbitur. Contrarium autem lu euto-  
uis, id est tenore praelitis pulsibus fit; quos et vehementes  
nominamus, renititur enim arteria comprimendo magis  
quam moderate injiciendo digitos, indicans robur moventis  
ipsam facultatis. Quare ubi tum cutis laborantis luerit  
‘ dura, tum arteriae tunica eodem modo fuerit affecta, pul-

sus , qui tenore praediti sunt, carnem injectorum digitorum  
una ' cum cute eyertunt; quemadmodum si etiam externum  
aliquod durum corpus molli cuti apponas. Iu hoc enim  
ipso durum a molli discernitur, quod durius in mollius lu-  
grediatur. Quod autem tenore praeditum simpliciter est  
fine duritie habet quidem ut evertat; ut vero veluti con-  
stringat ac contundat non habet. Intelliges autem quod  
dico apertius et in violento venti impetu et lu moderata  
lapilli impofitione; ventus etenim nos et arbores saepe-

numero haud exiguas evertit, lapillus autem cuti impositus  
constringere et comprimere ipsam potest, evertere autem  
membrum totum non potest. Quod enim sine compressione  
evertitur, regionem in qua prius erat deserit; quod autem  
a duriori constringitur, cedens in se ipsum id quod durum  
est excipit, nequaquam sedem quam prius habebat deserens.  
Ita ergo in arteria durum pulsum a vehementi distingue.  
Durum namque veluti lapidem vel lignum senties occur-  
rere, qui ab innixu vincitur, nisi vehemens etiam sit; ve-  
hementem vero contra, tenore magis praeditum, si inni-  
taris, conspicies. Cum ergo prius in his distinguendis te  
exercueris, ad systoles dignotionem accede, prius te ipsum  
exercens in pulsibus, qui et magni sint et vehementes et  
duri. Si enim hos moderate premas, licebit tini primas  
systoles partes sentire. Quicquid igitur cedentis cutis ever-  
tebatur, ac veluti cavabatur occurrente arteria, illud ea  
recedente insequitur, usque eam quae secundum naturam  
est tum sedem tum constitutionem; quare tanto tempore

systolen senties in quanto hoc ipsum fit; reliquum autem  
ipsius totum dignoscere non poteris. Postquam autem te  
lu ejusmodi pulsibus exercueris, ad magnos simul et vehe-  
mentes transi, quamvis sint non duri; postea ad vehemen-  
tes, quamvis sint non magni. Mollem vero te habere  
oportet tactum, naturaque bene sentientem, etenim ritius  
ab arteria violenter occurrente ejusmodi tactus evertitur,  
et quae in ipsa sunt passiones magis fentit. Dictum autem  
est fusissime in primo de pulsuum dignotione , quonam modo  
potissimum circa systoles dignotionern te exercere debeas.  
Si vero nequaquam 'tibi ipsi persuasuris exquisite primas  
systoles partes sentire, verum non dignosci posse omnino  
tibi ipsa rideatur, ut qui cutem duram vel difficulter scn-  
tientem habeas, scias certe ad multas praecognitiones ex  
hoc te laesum iri, quas procedente sermone audies Verum  
tamen ego tibi aliquid sclatii ad operum usum porrigam.  
Oportebit enim te totum illud tempus in quo nullam sentis  
motionem lu memoriam reponere, quantum sit in una-.

quaque aetate. Quum autem non exigua sit differentia ho-  
ininibus inter fe in quantitate temporis quietis, hortor te  
ut familiares illos quos opinaris aliquando, aegrotantes te  
esse inspecturum saepius dum sani sunt tangas eo sane  
tempore in quo corpus nullam extrinsecus ortam motionem  
habet ex ambulationibus vel cursibus vel lavacro vel lucta  
vel pastu vel potu vel agonia vel ira aliqua -vel timore  
rnemorlaque repetens quantitatem temporis quietis, illi  
compares id quod assidue conspicitur; delude si majus  
suerit, eum pulsum voces rarum, si minus, frequeutem; .si  
ei quod secundum naturam est aequale, moderatum.  
Quemadmodum autem non potest totum tempus systoles  
sentiri, ita nec diastoles; ostensum autem et hoc est in pri-  
mo de digno tione pulsuum. Verum celerem et tardum  
pulsum licet dignoscere ex eo quod de diastole. apparet.  
Dictum autem et de hoc est tum in secundo de dignotione .  
pulsuum in principio tum in tertio diffusissime, in quo  
etiam rhythmorum doctrinam inutilem ostendi Satis ennn

nobis esse *ad* praecognitionem celeritatem solam, vel tar-  
ditatem dignoscere motuum arteriae, quemadmodum etiam  
et ipsarum quietum tempus quantum ipsum sit, per quod  
rarus et frequens pulsus sit. Disces autem hoc in sequen-  
tibus, ubi de praenotione ex pulfibus sermo mihi erit.

Cap. VllI. Nunc de magno et parvo pulsu ac de  
caeleris quicunque secundum quantitatem diastoles intelli-  
guntur ubi quicquid utile est adjecero, ad causas ipsorum  
transibo. Etenim in lris pulsibus alia quidem communis  
est mensura, quae in frequenti latitudine sumitur, alia vero  
lu unoquoque homine pecusiaris. In communi quidem  
moderatus secundum quamlibet dimensionem ipse pulsus  
erit, et dignoscetur, si eum ad arteriae tumorem metiaris;  
nomino autem nunc tumorem ipsam quae in orbem est cir-  
cumscriptionem. Aeque vero ac hic et qui supra vel infra  
moderatos secundum' unamquamque dimensionem sunt;,  
peculiariter autem iu unoquoque homine ex tactu quem  
in illo et praenoveris et memoria teneas. Dictum autem

de lns pulfibus ost lu secundo de dignotione ipsorum,  
quam sane tractationem nemo ante me fcripfit ipsam per  
sc separatirn ac solam distinguendo, scd paucas alicubi  
res extra ipsius institutum alius aliam aggressus discordes  
in ipsis fuerunt. Pueri igitur pulsum Herophilus quidem.  
satis magnum esse ait,. Archigenes vero parvum. Sic sane  
et formicantem celerem esse ait Archigenes, Herophilus  
autem non celerem. Errorum autem causas in ea tracta-  
tione diximus. Quare tibi in primis in [o.rsi] eam est ac-  
curate incumbendum, si tum dignoscere tum praecogno-  
scere velis differentias pulsuum, sicuti nos facere vidisti.  
Nihil enim in arte' quod diuturniore exercitatione indi-  
geat majoremque vim habeat quam pulsuum dignotio. Ubi  
enim Archigenem errare ostendimus, non lu celeritatis sc-  
lum, scd etiam magnitudinis dignotione , quam poteris tui  
spem habere scientiae ipsorum, nisi ratione quidem primo  
in quatuor libris de dignotione , .poftea vero usu ac .exer-

citatione veritatem quae lu ipsis est ediscas? Tanquant  
igitur tu ita facias, capita eorum quae in ipsis dicta sunt  
quemadmodum in praedictis differentiis, ita et in alsis di-  
cam. Quum enim diastole sensilem habeat omnibus motio-  
nem, ubi superficietenus palpaveris, arteriam sine vi  
comprehendens, et magis, ubi ex infernis partibus, exqui-  
sita fit ipsa .magnitudinis dignotio. Utrum autem vehemen-  
ter vel obscure, et aequaliter vel inaequaliter mota sit,  
firmiter ac exquisite cognoscere impossibile est per prae-  
dictam tactus injectionem, verum oportet lenfim arteriam  
premere; ita enim diuturniore tempore diastolen senties  
quam dum sine vi digitos ipsi injiciebas. Non tamen aut  
celeritatis, aut tarditatis diguotio manifeste apparet, nisi  
presseris, licet etianr parumper, cutim , quae super arteriam  
incumbit. Si autem ita feceris, nonnunquam quidem  
t aequali celeritate, nonnunquam vero inaequalia tibi vi-  
debitur • moveri, ac nonnunquam quidem primas partes  
motionis vel medias tardiores facere, nonnunquam autem  
e contrario: ita sane etiam celeriores, norinunquam quidem

postremas partes, nonnunquam vero quae ante has sunt,  
vel quae sunt omnium primae; et sane etiam vehementiores  
et languidiores secundum eandem rationem, ldeoque et  
arteriae ascensionem quiete interceptum senties, ita ut con-  
sistere videatur, et secundam appulsionern, postquam coni-  
ftiterit, nonnunquam quidem validiorem 'vel celeriorem,  
nonnunquam autem imbecilliorem vel tardiorem priore.  
Quum autem mullae etiam sint in hoc genere particulares  
differentiae, universas habes in primo libro tractationis de  
pulfibus scriptas. Sed hic quoque tibi quod utile est: una  
cum iis quae ex ipsis judicantur dicere quam brevissime  
conabor lu sequentibus sermonibus. Similiter etiam de  
aliis quae nunc praetermissa sunt, curiofius a medicis in-  
quifita, iu parte prognostica hujus tractationis audies.  
Nunc\ autem tantum dixisse satis est, quicunque hunc  
librum ante magnam tractationem legit, posse quidem  
illum ad artis opera 'neque prima ipfius-parte, quae de  
disserentia pulsuum est, neque ea quae de caulis est egere;

habet enim earum vim et hoc in loco comprehensam. Et  
certe diagnostica et prognostica tractatio utilissimae ad artis  
opera sunt, fi per diexodurn, non per epitomen scripta  
legantur. Recte igitur feceris fi haec soli doctrinae non  
confidas; quae certe ad expeditam memoriam utilis est iis,  
qui accurate ea quae per diexodurn in illis scripta sunt  
didicerint. De dignotione vero' celeritatis pulsus, in qua  
Archigenem errasse monstravimus, non potest firma dignotio  
furni, nisi tractatio de pulsuum dignotione non obiter lega-  
tur; in qua ostenditur non modo ac solo motionis tempore  
distinguendam esse celeritatem a tarditate, sed et ascen-  
sionis quantitatem considerandam este. Nam si soli tem-  
pori mentem adhibueris, formicantem quem vocant pulsum '  
celerem esse opinaberis, qui non celer, sed exigui tempo-  
ris est; ut qui minimam habeat disstolen , neque enim con-  
tingit multo tempore breve spatium pertransire, quamvis  
tardum sit id quod movetur. Testudo euim minori tem-  
pore cubitum peragit quam parasangam equus, sed latio- .

nis impetus non est aequalis amborum animalium. Assues-  
cere igitur te oportet ut celeritatem et tarditatem temporis  
dignoscas. Ac de hoc quidem, sicuti dicebam /‘lu tertio de  
dignotione libro copiosissime dictum est et in prima parte  
secundi: e systole autem in primo absolutissime scriptum  
est; ubi ostendi lu languidis pulfibus ipsam dignosci minime  
posse, ac praecipue quando tunica arteriae mollis est, in  
vehementibus autem pulfibus posse et in iis qui medii sunt  
vehementia et magnitudine. De mollitie autem arteriae  
nihil oportet definire in vehementibus,- nunquam enim  
idein pulsus vehemens firnul est et mollis, scd vel durus,  
vel moderatus, ac fecundum naturam in hoc genere. In  
vehementibus igitur pulsibus, si leniter arteriam premas,  
senties utrum statim redeat ad systolen, externam quietem  
brevis temporis faciens, an longiori tempore quam sccun-  
dumuaturam fit quiescat, et utrum motio ipsius dumcon-  
trahitur, motione quae fecundum naturam est cele-

rior sit, an tardior, plurimum enim ex hac dignotione  
ad praecognoscendum juvaberis, quod in quatuor libris  
habes.

Cap. IX. Causas autem tum quae pulsus sariunt,  
tum quae alterant alibi percurrimus, illic autem ostendo,  
primas quidem, quae veluti continentes ipsorum sunt cau-  
sae; secundas autem quae antecedentes et tertias, quae  
praeincipientes, quas sane προκαταρκτικάς nominant. Con-  
stat autem differre nihil, sive foeminino genere dicas *αιτίας,*sive neutro αἴτια. Meminisse sane prae omnibus oportet,  
quemadmodum diximus, nominare'nos quandoque conti-  
nentem causam, non proprie certe, sed appellatione  
abutentes. Causam enim quae proprie continens dicitur  
neque nominavit quispiam alius ante Stoiccs, neque esse  
concessit. Quae vero *a* nobis veluti continentes dicuntur,'  
generationis cujusdarn, non subsistentiae causae sunt; osten-  
surn est enim neque alterius cujusdarn rei causam priorem  
ullam esse, nisi generationis; fed non omnem generationis  
causam nominamus, etiam nomine, ut dixi, abutentes,

continentem, sed illam dnntaxat qu.ae effectiva est eorum  
quae fint dum fiunt, ut saltationis, pugnae, luctae, cursus,  
omnium denique actionum, motiones enim sunt activae;  
ob has vero et passivae motiones dum fiunt,, subsistentiam  
habent. Quum igitur talis quoque sit et in pulsibus sub-  
sistentia, causae effectivae,tres ostensae sunt, facultas quae,  
movet arterias, corpus ipsum vasis, et usus propter quem  
movetur. Ostensum est autem in libro de usu pulsuum, ut  
totum brevi summa complectamur, usum ipsum pulsuum  
innatae caliditatis esse custodiam. Quum enim duae sint  
pulsus partus, diastole et systole; diastolen quidem *refrige-*randi causa ut plurimum fieri ostendimus, ruro tamen  
quandoque ventilandi et accendendi; quemadmodum et  
portionem aliquam ipsius . exiguam gratia nutriendi spiri-  
tum qui in cerebro est; systolen vero effundendi gratia ea  
excrementa quae veluti fuliginosa sunt ac surnosa. Nam  
quae ex frigidioribus ac humidioribus humoribus, qui vel  
a caliditate innata conficiuntur, vel ab ea quae praeter

naturam est [314] putrefiunt, in ambientem aerem per tran-  
fpirationem sensui occultam effluunt, sumo assirnilantur;  
qirae vero a calidis vel siccis, favillae ac fuligini. Ac fri- .  
gidus quidem est humor qui proprie orudus nominatur,  
humidus autem et frigidus ipfa pituita. Plerumque tamen  
una appellatione utrosque humores 'comprehendimus et  
pituitosos nominamus. Atrae vero ' bilis humor siccus  
est; pallidae autem et flavae non siccus solum, scd et ca-  
lidus. Aeruginosa autem bilis media luter hos *eft.* Quum  
autem et bilis atra tum generatione tum facultate duplex  
fit, quandoquidem et ex flava hile fuperassata fit et crasso  
ac veluti limoso sanguine, qui proportione respondet faeri  
quae in ricinis est, aeruginosae sane hilis generatio in pal-  
lidae mutatione fit.

Cap. X. Cum ergo caliditas copiofior in animalis  
corpore anctu suerit, major evadit usus diastoles arteria-  
rum ; quum autem fumosum vel fuligiuosum excrementum,  
systoles. Ubi vero, ipse ulus incrementum obtinet, ccle-

ritas illic et magnitudo augetur spatii quod percurrit cor-  
pus arteriae, dum ipsum vel dilasatur vel contrahitur;  
quare major quidem pulsus erit, dum ipsa dilatatur, aucta  
simpliciter ipsa caliditate; plurimum autem recedet per  
systolas, ubi fumosum vel suligluosum effundit excreinen-  
turn. , Ac diastoles quidem magnitudo ut sensu dignosca-  
tur facillimum est; systoles autem impossibile. Ostensum  
enim *est in libris* de pulsuum dignotione, plurimam systo-  
les partem sensum efiugere. Celeritas igitur sola recessio-  
nis una cum brevitate internae quietis indicabit tibi niul-  
titudinem excrementorum quae in arteriis sunt. Osten-  
sum enim est in libris de causis pulsuum , naturam ad systo-  
les actionem festinare, ubi ab excrementis suffocatur; festi-  
natio autem tum externam quietem minuit tum systoles  
celeritatem auget. Ostensum est etiam arteriam quae  
mediocriter lu corporis constitutione se habeat, primo qui-  
dem magnitudinem augere, ubi nimirum caliditas intenda-  
tur; secundo vero, celeritatem; quando autem satis ignita

suerit, magnos simul et celeres efficere pulsus; si autem  
plurimum, etiam frequentes; ubi autem copia quidem cali-  
ditatis nondum aucta sit, sumosa autem et fuliginosa ex-  
crementa redundent, celeritatem quidem, non magnitudinem  
accedere, constringi autem frequentiam celerioremque ma-  
niscste apparere arteriae motionem, dum in sc ipsam coit.  
Et hoc est mluime omnium fallax signum incipientis inva-  
sionis paroxysmi, ubi nulla prius occasio lu laborante ex-  
stiterit. Ac apertissima quidem est in iis quorum pulsus  
prius noveramus, difficilior autem in aliis multasque, ut  
memoriae mandetur, requirit communes mensuras eorum  
corporum quorum pulsus tetigeramus. Quum enim prae-  
cipue 'in quantitate cognitio ponatur, haec non eadem est  
omnibus.

Cap. XI. Mentem ergo adhibere oportet mensuris  
communibus bene valentium, ut cum supra hos aliquod  
genus pulsuum appareat, praeter naturam illud judices, ac  
alicujus affectionis signum esse censeas. Quoniam autem  
latitudinem habet communis hominum mensura, satius est

non simpliciter in omnibus, scd per species et differentias  
considerare communes plurium hominum mensuras in uno-  
quoque genere pulsuum. Communes autem hae mensurae’  
universim quidem in caliditatem et frigiditatem, gracili-  
tatem et crassitudinem reducuntur, particulatim vero eae  
ipsae secundum aetates et naturas et ambientis aeris consti-  
tutiones , in anni temporibus et regionibus. De his autem  
didicisti lu eo libro qui de pulfibus ad tirones scriptus  
est; quem sane libium melius est ut ante hunc legas.  
Dicentur tamen et nunc quae lu eo scripta sunt, quo nihil  
defit ex necessariis in hac quae prae manibus est tracta-  
tione, habeantque qui laboris studiosi esse volunt, bre-  
vissirno quidem sermone contenta quae prima ac maxime  
necessaria sunt in isagoge; absolutissima autem idiexodo,  
quae in magna tradite sunt tractatione; medio autem luter  
utrosque quae nunc dicuntur.

•C a ρ. XII. Ac scriptae quidem sunt etiam ab Hero-  
philo mensurae quae sunt secundum tempora diastoles et  
systoles, aetatum causa rationem in rhythmos redigente.

Quemadmodum enim illos musici fecundum quosdam deter-  
minatos temporum ordines constituunt, comparantes inter  
fe arsim et thefim, ita quoque Herophilus arfi quidem dia-  
stolen proportione respondere supponens, thesi vero *fy-*stolem, auspicatus a nuper nato puerulo., observationem  
fecit, primum tempus sensile supponens, in quo dilatari  
arteriam comperit, aequale autem ipsi et systoles tempus  
esse alt, haud magnopere de utraque quiete determinans.  
Quibus enim insensilis est arteriae systole, iis in duo tem-  
pora universa rhythmus ipsius pulsus dividitur, hoc est in  
tempus sensilis motionis, quando arteria dum dilatatur,  
nostrum tactum percutit et lu reliquum totum tempus quod  
componitur tum ex externa quiete et systole, quae post  
ipsam est, tum ex quiete rudas, quae post illum est, et ex  
primis diastoles partibus, quae sane et ipsae sunt insensiles.  
Et ob id pulsum in percussionem et intervallum partiuntur,  
lu intervalli quantitate frequentiam et raritatem ponentes,  
quemadmodum in percussionis. quantitate celeritatem et

tarditatem. Quatenus igitur aequalis rhythmi esse pulsum  
in nuper natis ait Herophilus, eatenus etiam dignoscere  
mihi visus est principium systoles, quatenus *vero* rursus  
usque ad decem tempora prima extendit systolen arteriae  
senum, eatenus non amplius dignoscere visus est, scd dia-  
stolen sensilibus motionibus agnoscere, quas, quia nostros  
percutiunt digitos, dignoscimus, systolen vero totum id  
quod reliquum est ponere in quo motionem non sentiebat.  
Sed de Herophili qnidem circa pulsus arte praetereun-  
dum esu '

Cap. XIll. Nunc autem quicquid ad artis opera ex  
longo experimento memoriae gratia sumere utile est di- •  
cetur. Quum enim puerulos tangerem nuperrime natos,  
in paucis potui aperte dignoscere principium [315] systoles,  
quod sane arteriae recessionem et abscessionem nomino, tunc  
enim abscedens a nostro tactu in prosundum corporis re-  
cedit. ln quibus autem non poteram aperte dignoscere  
recessionem, in iis tempus fenfilis motionis, quam dum

nobis occurrit arteria, facit addito etiam tempore externae  
quietis, aliquando quidem aequale visum est mihi reliquo  
toti, aliquando autem minus. In quibus autem nullo  
modc dignosci potest systole, in iis totum illud reliquum  
tempus, quod intervallum nominant, apertissime quidem  
maj us erat, quam id sclurn quod in lenfili diastole positum  
esu Deinceps *vero* semper per totum illud tempus quod  
est inter, primam diem, in qua infantulus genitus eft, et  
extremam, in qua transactis omnibus aetatibus obsit; tem-  
pora omnia aucta funt, qpae sane quatuor quidem sunt,  
non sunt eadem tamen fecundum subsistentiam et ad nostrum  
sensum, sic illa 'quidem tempora quae secundum ipsam  
rerum naturam sunt quatuor ex duabus motionibus et dua-  
bus quietibus constant; motionibus quidem diastole et sy-  
stole, quietibus autem tum externa, quae fit post diastolen  
ante systolen, tum interna, quae fit post systolen ante dia-  
stoleo. Illa vero quae ad sensum sunt, quatuor et ipsa  
sunt. Primum quidem quo plurimum de diastole perscn-.  
titur, quandoquidem ostendi in libris de dignotione pul-

suum, ejus principium a sensu percipi ηοη posse,,; D.ein-  
ceps autem tempus externae quietis totum sensibile, si sime  
quis recessionem persentiat. Ab his tertium tempus systo-  
les sensibile, nam quae post recessionem ipsius sunt, insen-  
sibilia omnia esse ostensum esu Quartum autem est ab his  
tempus compositum tum ex ultimis systoles partibus., tum  
ex interna quiete, tum ex primis diastoles partibus. Om-  
nia igitur, ut diri, tempora producuntur progrediente  
aetate; quae longo quidem usu memoriae mandari possunt,  
oratione autem explicari uon possunt-. Neque enim quan-  
tum sit primum tempus, quod in nuper natis dixi nos  
invenire, neque quantum procedente aetate augeatur, ora-  
tione doceri potest; fed hoc quisque sua diligentia indagare  
debet, ita ut multos quidem pueros *tangat, multos etiam  
adolescentes,* multos item aetate vigentes et declinantes et  
sane etiam senes.' Hoc enim duntaxat modo poterit com-  
munem latitudinem mensurarum memoria mandare. Post  
quum mensuram, licet nondum prius laborantem tetigerit.

/ , , , ...

dicere tamenpoterit 'enm praeter naturam se habeie. Con-  
trahitur enim tum externa quies lu invasionibus tum reces-  
sionis tempus. Diastole sane per has ipsas invasiones tem-  
pore ridetur brevis.- Atque ubi haec inveneris, copiam mihi  
cogita adesse caliditatis lu' corde, et excrementa veluti fumosa  
multa; 'oh quae natura externam quietem breviat, ad eorum  
excretiouem, et ad systolen, pef quam excretio fit, festi-  
nans. lu biliosis autem febribus, cujusmodi est et exquisita  
tertiana,- diastole multam a naturali statu in magnitudinem  
et celeritatem excedit, externam autem quietem et celeri-  
tatem recessionis haud proportione obtinet magnitudinis  
et celeritatis diastoles , fed plurimum deficit. Quare si prin-  
cipium systoles assuetus es dignoscere, non solum invasiones  
paroxysmorum febrilium agnoscere poteris,1 sed et speciem  
putrescentium humorum, ox quibus ut plurimum febriles  
morbi consistunt. Rarae enim sunt hecticae; in medio  
autem ambarum secundum numerum sunt quae epheme-  
rae, id est diariae ab Hippocrate vocantur; in quibus, ut

. . . , - - ; V

dixi, cognito systoles principio, in. lavacrum statim labosi  
rantes perduces. • ‘ / a ip . r i ,; •, •

- Cap.. XIV. Supervacaneum igitur est tempus diasto-  
les tempori systoles comparare, sive sentiat quispiam five  
non sentiat primas systoles partes. Quum enim sciveris al-;  
ternm quidem esse animali diastoles usum, sicuti sane et in-  
spirationis, alterum *vero,* fystoles, sicuti et exspirationis,!  
ex utriusque alterationibus affectionem corporis invenisse  
Pari modo et in iis qui sc exercent, vel alio quovis modo.  
fe vehementer movent, diastole et major sit et celerior.  
Didicimus enim augeri usum diastoles arteriarum in pulsibus,  
sicuti sane et thoracis in inspirationibus, quum veloonsum-  
tio fit multa fpicitus, vel caliditas larga collecta fuerit in  
toto animali, vel principalissimis, vel plurimis partibus,  
ac praecipue sane in corde.- lta vero et intendi usum fysto-.  
les arteriarum in pulsibus didicisti, sicuti et thoracis in *ex-'*pisationibus; natura enim in ambabus-motionibus festinat;

ut turbatum effundat spiritum, aliquando quidem veluti fu-  
mosis, aliquando autem veluti fuliginofis excrementis assimi-  
latum. r 'Ac fuliginofum quidem excrementum est quod *a*lacernis, fumosum vero quod a viridibus lignis attollitur.  
Et gignitur quidem fuliginofum; quod quae lu flammam con-  
sumitur materia perfecte combusta fit; sicuti sane et va-  
porosum ex humida substantia utili quae attenuetur; fu-  
mosum vero ex ambabus mixtis, materiam quidem habens  
qx. terrestri et aquosa substantia commixtam, mutationem  
vero non exquisitam-quemadmodum fuligo , sed adhucfn-  
cipientem., Quod autem nihil disterat five favillam five  
fuliginem nomines, iternque sive• savillaceum sive suligino-  
sum, arbitror te non ignorare, si modo in Graecorum voci-  
bus fueris enutritus. Dum vero comparatur tempus diastoles  
tempori systoles, sicuti Herophilus censebat, cognosci potest;  
tum quod praeter naturam se habeat laborans, tum prae-  
terea quod multum ,’ vel parum praeter naturam se habeat.  
Magnae enim rhythmorum qui sunt secundum naturam in  
eosr qni praeter naturam sunt eversiones magnam signi-

ficant laesionem, minores vero minorem. Ac exiguam qui-  
dem eversionem indicant pulsus pararrhythrni, majorem he-  
terorrhythmi, maximam ecrhythmi. Meministis enim in  
libro primo de differentiis pulsuum ecrhythmos nominari  
pulsus qui nullius aetatis rhythmum habent, pararrhyth-  
mos qui proximae aetatis, heterorrhythmos aulem qui  
alterius cujusdarn, non proximam Ex his ergo jam dignosci  
potest laesionis magnitudo, non tamen quaenam sit affectio  
a qua mutatio pnlsuum facta suerit, ex hac certe contempla-  
tione cognosci potest, quum praeterea difficilis fit tempo-  
rum quae in rhythmo sunt enumeratio. At via cui nunc  
insisto et cognitu facilis est et naturam affectionis quae-  
nam sit, non magnitudinem laesionis solam docet; quin et  
hae ipsa via remedia inveniuntur, ut in methodi curandi  
tractatione, ostensum esu •• ' '

*Cap.* XV. [316] His igitur a nobis prius definitis,  
dicamus jam ea quae in isagoge scripta sunt de ea quae  
fecundum naturam est in pulfibus disterentia.; sunt autem

haec. Ac viri quidem mulieribus ut plurimum multo tum  
majorem tum vehementiorem habent pulsum, tardiorem  
autem paulo satisque rariorem- Qui vero natura sunt ca-  
lidiores, majorem et celeriorem et frequentiorem multo,  
vehementiorem autem non multo. Qui autem sunt gracilio-  
res,' majorem quidem et rariorem multo,’ tardiorem autem  
et vehementiorem paulo. Ac natura quidem ita variantur.  
Porro per aetates etiam mutantur hoc modo. Infantuli qui-  
dem nuper nati pulsus'srequentissimus, senis autem rarissi-  
mus, qui vero intercedunt proportionem habent omnes,  
prout infantulo, vel seni propinquiores sunt. Eodem modo  
celerrimus quidem infantuli, tardissimus autem fenis; dia-  
rum vero aetatum pulsus inter hos sunt medii. Multo autem  
major est quae in raritate est differentia fenis ad infantu-  
lum quam quae in tarditate. In ea vero disterentia quae.in  
magnitudine et vehementia est maximus quidem, quantum  
ad aetates pertinet, est rigentium, minimus fenum, medius

autem ipsorum paulo major est pulsus infantulorum. Et  
vehementissimus quidem pulsus vigentium, languidissimus  
fenum., medius autem ipsorum pulsus infantulorum. Ac ita  
quidem in aetatibus pulsus mutantur. Per anni autem tem-  
pora quidem media maximos sane et vehementissimos sariunt,  
quantum ad anni tempora attinet, celeritate autem et fre-  
quentia moderatos; eodem modo et autumni media. Progre- .  
diens autem ver aliquid de magnitudine et vehementia de-  
trahit, celeritati autem *et frequentiae addit,* et tandem ubi  
jam supervenerit aestas, languidi et parvi- et celeres et  
frequentes fiunt. Autumnus autem *progrediens* de omnibus  
detrahit, magnitudine, inquam, celeritate, vehementia et  
frequentia; ita ut hieme superveniente in parvitatem et  
tarditatem et languorem et raritatem mutati sinti Assimu-  
lantur autem prima quidem veris postremis autumni, po-  
suema autem aestatis primis autumni, et prima quidem ae-  
statis postremis aestatis, prima autem hiemis postremis  
hiemis, 'quare quae a media aestate et media hieme aeque  
in utramque partem distant, simili modo mutantur, medium

autem aestatis partim quidem simili modo, partim vero'  
contrario se habet cum medio hiemis, parvi enim et languidi  
inutrisque, celeres vero et frequentes aestate, tardi et rari  
hieme, ut aestate, scd minus hieme. Atque hae quidem  
funt pulsuum fecundum anni tempora mutationes. Secun-.  
dum autem regiones eodem modo quo fecundum anni tem-  
pora; irf valde quidem calidis sicuti media aestate, in valde  
autem frigidis sicuti media hieme, lu temperatis sicuti  
medio vere, ad herum vero proportionem in iis quae inter-  
jacent.. Porro ex estis quoque ambientis nos aeris conftitu-  
tionibus,• quae calidae sunt, calidis anni temporibus, quae  
frigidae, frigidis , quae mediae, mediis ipsius veris assimi-  
lantur. . '

. Cap. XVI. Cum igitur ad aegrotantem quem non  
prius rideris accerfitus ingrederis, considera primum qui-  
dem an mas vel. foemina sit, fecundum aetatem, deinde  
ambientem, qualisnam sit; ad hunc enim reducitur et tempus  
anni et regio et constitutio; postea propriam ipsius iiatu-  
ram, Atque ubi omnia composueris conjectaverisque qua-

lemnam pulsum, dum sanus erat, ipsum habere verisimile  
erat , magnitudinem everfionrs in statum praeter naturam  
cognosces. Si vero et alia quaecunque in commentariis  
de crisibus dicta sunt, propriae pulsuum tractationi adjece-  
ris, prope accedes ad exquisitissimam cognitionem totius *af-  
fectionis* quae in aegrotante est, ut verbi gratia in signi-  
ficationibus. Quum ergo quempiam inspicis, ambiguitatem  
alsis signis distingue. Quorum unum quidem est et primum,  
ut manum, quae mediocriter calida sit, super thoracem im-  
ponas, ac caliditatis qualitatem confideres. Nam ubi eam  
mordacem inveneris, febrire dices laborantem, licet non-  
dum ex pulsu hoc firmiter cognoveris. Si vero perfrigeratus  
quodam modo thorax appareat, perfrigeratur autem quan-  
doque una cum universo corpore quibusdam significationibus,  
non oportet ut statim manum leves ac affirmes hominem se-  
cundum naturam sc habere, scd permittere debes ut manus  
super thoracem diutius inhaereat, in hocque animadvertere  
an aliqua acris caliditas ex profundo assurgat. . Hoc enim

solum satis fuit Themisoni , ut certum signum esset hominem  
febricitare, ipsa scilicet quae ex profundo attollitur caliditas.  
At tussicula etiam quaedam exigua, subaspera, una cum per-  
frigeratione invadens, et oscitatio, et pandiculatio, et dolor  
quidam, et cataphora in somnum, non simpliciter febrem,  
sed invasionem significationis esse indicabit. Atque haec qui-  
dem extrinsecus, ln pulfibus autem non solum praedicta  
ligna notae sunt invasionis febrium, sed si et ipsi intermit-  
tant, vel aliam inaequalitatem aut inordinationem habeant.

Cap. XVII. Duae enim cum sint genere inaequalita-  
tes, altera in una diastole pulsus, altera *in collectione, mul-  
tis deinceps* pulsibus invicem costatis, de priore dicam, quae  
lu collectione est, quaeque a plurimis medicis fystematica,  
id est collectiva vocatur. Farilius enim dignoscitur, et in  
pluribus signisicationibus apparet. Quatuor autem quum sint  
differentiae pulsuum in diestole arteriae, una lu magnitudine  
et parvitate, secunda in celeritate et tarditate, tertia in  
vehementia et languore, et quarta in duritie et mollitie.

in hac sane postremo dicta differentia nunquam visus est pulsus  
inaequalis; in assis autem tribus plurimae lu iis qui ex pu-  
trescentibus humoribus febricitant, inaequalitates consistunt.  
Et quae in frequentia et raritate est disserentia pulsuum, et  
ipsa admodum frequenter in aegrotantibus conspicitur,, et  
una sane ipsorum ideo facile transit in intermittentem pul-  
sum , in ambabus nihilominus inaequalitatibus, tum inordi-  
natis tum ordinatis. •' Esto enim quaedam inaequalitas in  
genere frequentiae et raritatis, quae post quatuor frequentes  
vel moderatus quintum rarum habeat; et hoc deinceps  
consequenter fiat, servato semper ordine, temporeqne rari-  
tatis aucto; talis pulsus, *sive inordinatus,* sive ordinatus  
[3r7] sit, non post multos periodos erit intermittens. .Non  
multum autem iuterest, ordinatam esse inaequalitatem, vel  
inordinatam, ad hoc ut homo larvetur, vel pereat. Saepe-  
numero enim vidimus post quatuor pulsus, sive frequentes,  
sive medios iuler rarum et frequentem, quintum rarum fieri-;

postea consequenter secundum eandem periodum, decimum,  
et decimum quintum, et vigesimum. Adhuc vero magis,  
quum quintus factus fuisset r arus, nonum videmus r arum,  
vel quartumdecirnum, vel quempiam alium, non ferrata  
periodorumparitate; fed raro pulsu inordinate intercurrente.  
In hujusmodi igitur pulfibus neque experientia manifestam  
differentiam ad salutem, vel mortem, vel morbi longitudinem,  
aut brevitatem, per luordluatas et ordinatas inaequalitates,  
docuit, neque ratio. In aequalibus certe non parva est ab  
inaequalibus differentia, salutis gratia. Potius autem tantas  
differentias comparare non oportet; nam qui aequalis est  
fecundum naturam est, qui autem est inaequalis, non folurn  
praeter naturam est, scd etiam gravis. Ac in significationi-  
bus jam minus erit.parvus, in incrementis aulem magis;  
adhuc vero magis in rigoribus paroxysmorum; at in de-  
clinationibus deterrimus. Sed enim pulsum plurimo tem-  
pore quiescentem deficiens excipit raritate sive juordinate ,  
sive ordinate aucta, nullam enim in hoc dixi magnam esse  
differentiam vel experientia vel ratione compertam. Ra-

tionemnunc intelligo eam quae dogmatica est, per quam  
ex rerum natura excitati praecognitiones facimus. Dictum  
autem et prius est ejusmodi rationes non admodum reposci  
oportere lu compendiosis tractationibus. Nam si cum iis  
quae ad rem propositam utilia sunt causas quoque eorum  
quae fiunt audire quis voluerit, nihil de magna tractatione  
detrahetur; lu qua quatuor quidem sunt libri causarum  
quae pnlsus variant, quatuor autem praecognitionis quae  
ex ipsis habetur. Minime igitur bonaost ipsa pulsuum rari-  
tas, sive aequalis sive inaequalis sit; multo autem deterior  
est, quando intermittit, fit enim, ut ostensum est, virtute vi-  
tali ab humorum multitudine gravata, vel quibusdam artc-  
riis a crassitie, vel viscositate obstructis; fit etiam et ob  
phlegmonem magnam, constipatis earum cavitatibus, vel  
aliqua re extrinsecus comprimente, vel gravante, vel quo-  
modocunque angustante. Ideoque in significationibus potis-  
simum fiunt in multis ipsae pulsuum inaequalitates, rece-  
dente ad profundum sanguine. Hi ergo, pulsus affectiones

nuper'dictas indicant,., refrigerationem autem validam ra-  
rus, nam qui alia de causa evenit, non est perniciosus. Ab  
ambiente enim per hiemem tales pulsus fiunt et ob alimen-  
turn in ventriculo in pituitam versum, in omnibus qui bu-  
limo laborant. At si in febribus periculo non vacantibus  
raritas pulsus, -fiat, lutermorientis innatae caliditatis est  
signum. Nonnulli vero qui ita affecti sunt cibum appetunt,  
sique obtuleris; prompte comedunt, ita ut qui vident exi-  
stiment eos sc salubriter habere. Intereunt sane -statim non-  
nulli quidem lu tempore significationis, cataphora detenti;  
aliqui vero sine cataphora vehementer refrigerati', non  
amplius recaluerunt. Non solum autem, ut dixi, genus  
hocinaequalitatis invasionibus febrilium paroxysmorum con-  
tingit-, scd etiam genus inaequalitatis in magnitudine et par-  
vitate, iu celeritate et tarditate, in vehementia et Ian-  
guore. Animadvertere autem diligenter oportet iu omnibus  
ipsis, quinum plures sint; constat enim quod qui plures  
fuut gravius habent periculum; ut quando quatuor langui-

dos quintus sequitur vehemens, vel mediocri tenore praedi-  
tus; melius enim longe est quatuor vehementibus qulu-  
tum intercurrere languidum. Quum autem omnes deinceps  
languidi apparent, fi sane in aliquo aliorum generum, vel  
aliqnibus inaequalitatem invenias, arteriam diutius tange,  
observans ficubi vel unus appareat vehemens. Quando vero  
aequaliter pravus in omnibus generibus est, scias non procul  
*a* morte ejusmodi aegrotantes abesse. Aequaliter autem pra-  
vus est pulsus, qui languidissimus et frequentissimus est; nam  
celerrimus nunquam fit cum languiclissimo; tardissimus autem  
una et languidus fi fiat, mirarer utique, fi non frigiditate  
jam extremorum aegrotus laboraret. Sane, qui languidus  
una est''et magnus, necessario etiam mollis est, foletque  
una cum lethargis'et aliis cataphoris adesse; ob tumidita-  
tem multam vel ventriculi, et praecipue oris ipfius, vel ।  
cerebri, vel alterius cujusdarn principis partis, vel etiam  
totius corporis, talis redditus. , Ac facile quidem mirari  
potest qui ex ventriculo et stomacho fit; difficillime autem

qui ob cerebrum languidus una et mollis fit; adhuc vero  
magis *qui ob totum corporis habitum, qui in* oedematofam  
affectionem pervenerit, vel ob aliquod ex principibus visce-.  
ribus. Nonnunquam vero multos deinceps raros unus in-  
sequitur frequens, vel ordinatus, vel inordinatus; fit saepe-  
numero talis pulsus, quem peculiariter intercurrentem no-  
minamus; qui contrario modo ac intermittens consumitur;:  
ille enim extensa raritate, hic autem fit contracta crebritate.  
Et ubi cum vehementia talis fiat, criticum est lignum. In-.  
tellige autem ex me crisim in omnibus ejusmodi sermonibus,  
subitam in morbo mutationem, non perpetuo in bonum de-  
sinentem. Fit autem talis crisis vel per excretionern, vel  
per decubitum, quam sane crisim ex aliis signis dignosces,  
quae in libris de crisibus dicta sunt, sive bona sit, sive prava.  
Hi igitur omnes pulsus in significationibus fiunt; et nomiulsi  
ex iis, qni in una arteriae diastole inaequales sunt; de qui-  
bus jam dicatur.

Cap. XVHI. Ex inaequalibus arteriae diestolis non-  
nullae quiete intersectam habent motionem; nonnullae con-  
tinuam quidem, at non firnllarem. De prima igitur dicam,  
quae quiete intersecatur; nam et manifesta est ipsius digno-  
tio, quum quilibet, nisi omnino asininus fit, cognoscere  
possit, quando contigerit ut arteria, dum dilatatur, pa-  
rumper stet; tum ita reliquum diastoles addat, quod sane  
in parvis vel humilibus pulsibus fieri non potest Mani-  
festum igitur ex hoc ipfo est neque usum diastoles esse exo-  
lutum neque facultatem esse infirmam, scilicet in hoc ipso  
solo, quod nunc.dictum est, eversione in statum praeter  
naturam facta. Quod sane non minime et in aliis omni-  
bus meminisse te oportet Par id enim folum, quod subinde  
docetur, tum dignotio tum praecognitio fit, aliis omnibus  
fecundum naturam fe habentibus, vel parvam omnino mu-  
tationem adeptis. Porro, quod nunc diximus, verum est,  
quando arteriae tunica fecundum naturam se habet; nam  
ubi ipsa immodice mollis reddita fuerit, qualis lethargis,

et quibusdam aliis cataphoris conspicitur, non est verum a  
robore facul[3r8]tatis maximum pulsum effici, et ab usu  
vel aucto vel omnino non imminuto. Si enim a duobus  
his solis fieret magnus pulsus, • augmento luquam usus et  
robore- facultatis, nihil amplius addere sermoni oporteret  
Nunc autem, quia considerare etiam oportet arteriae tuni- -  
eam', non verus erit sermo simpliciter prolatus. Jdeminisse  
enim te oportet eorum, quae dicta sunt in primo de causis  
pulsuum, qui liber saepius legi debet, ut qui fundamenta,  
totius speculationis pulsuum contineat; sine quibus nec con-  
stitui nec cognosci quicqnam aliud potest. • Causas enim,  
ut quiIpiam dicat, continentes vel proximas generationis \_  
pulsuum in tribus his generibus osse ostendi; usu, propter'  
quem, arteriae moventur, facultate, quae movet, et tunica.  
Alia enim omnia quae pulsus variant per haec media mu-,  
lationem faciunt. Ubi igitur arteriae tunica secundumjra-  
turam sc habet, in diastole vero quies aliqua facta inaequa-  
litatem efficit, tiinc et robur facultatis: est et ulus diasto-

Ies magnae. Osteusurn sane est usum generationis pulsuum,  
augeri ob caliditatis multitudinem, vel spiritus animalis  
inanitionem; inanitur autem spiritus iis qui se exercent in  
ministerium motionum quae per musculos fiunt. Ubi igi--  
tur, ut dixi, tum usus generationis pulsuum auctus suerit,  
ob quamlibet causam, tum facultas, quae in corde est, a.  
qua arteriae moventur, ex sui ipsius ratione.valens perma  
neat, at gravetur a multitudine humorum, vel crassitie ar-.  
terias magnopere obstruente, vel premente; inaequalitates  
in uno pulsu fiunt, quiete continuitatemdiastolesintersecante.  
Quo sane loco hortor te ut duabus motionis partibus men-  
tem diligenter adhibeas; per te ipse considerans tum lan-.  
gnorenr *et.* vehementiam, tum celeritatem et tarditatem,  
fiunt enim in his utrisque novem differentiae, ut in primo  
de differentia pulsuum didicisti. Indicant autem praeter ea  
quae de affectionibus dicta sunt, quomodo vitalis facultas se  
habeat. Ubi enim ambae motiones infirmae sunt in pulsibus, -  
extremum est periculum,, ubi robustae, salutis est spes.,

Si vero ambae in medio quodammodo sint infirmitatis et  
roboris, in medio indicant cousistere hominem exitii et. sa-  
lutis. Si autem priori motione languida existente, ea quae  
post quietem est robusta appareat, deterius quidem hoc est  
quam si duae motiones fortes existerent, minus vero malum  
quam si languidae essent. Si vero e contrario appareat ut  
prior sit valida, quae post ipsam est, infirma, non bonum  
est, melius enim est ut posterior motio priore fitpraestan-  
tior.

Cap. XIX. Deinceps igitur ordinem narrabo novem  
herum inaequalitatum, *a* mitissima ipsarum auspicatus; post-  
ea paulatim per medias ad pessimam perveniens. Ac mi-  
tissima quidem omnium est quae motiones ambas tenore  
praeditas habet Secunda, quae priorem quidem mediam,  
robustam vero posteriorem. Tertia, quae priorem tenore  
praestitam, mediam vero posteriorem. Quarta , quae ain-  
has habet medias. Quinta, quae priorem quidem invali-  
dam, posteriorem vero fortem. Sexta, quae priorem inva-

sidam, mediam vero posteriorem. Septima, quae priorem  
robustam, lufirmam autem posteriorem.- . Octava, quae  
priorem mediam, infirmam vero posteriorem. Nona, quae  
pessima omnium est, quae ambas infirmas habet. Conjuga-  
tionibus autem in robore et infirmitate praedictarum dua-  
rum partium motionis consistentibus, proportione respondent  
conjugationes in celeritate et tarditate consistentes. Melior  
etenim est in ejusmodi pulsibus celeritas tarditate, non tamen  
tanto melior quanto vehementia languore. . Aperte enim  
qualitates ipsae pulsuum differentias facultatis in robore  
et infirmitate indicant. Constat autem maximam quidem  
spem esse salutis ex facultatis robore, minimam autem ex  
infirmitatibus. Sed ad proportionem quandam cum iis  
quae dicta sunt, comparatio tibi fiat in differentiis secundum  
tarditatem et celeritatem, ut prima quidem- conjugatio  
fiat, in qua motiones celeres sint. Secunda autem, in qua  
prior media, celer autem posterior. Tertia, in qua prior  
quidem celer, media autem posterior. Quarla, in qua ambae

mediae sunt. Quinta, in qua prior turda, celer poste-  
rior. Et post iplam sexta, in qua priori existente tarda,  
posterior media fiat. 'Septimae autem conjugationis prior  
quidem motio velox, tarda autem posterior. . Octavae me-  
dia quidem prior, tarda autem posterior. Ultima harum  
est.nona, quae tardas ambas motiones habet.

Cap.. XX. Inspicere itaque te oportet ad ambas dif-  
ferentias, menteque considerare earum complicationes.  
Quandoque; enim quae in tarditate et celeritate confistit  
conjugatio, gravis redditur;. melior autem quae in robore  
et imbecillitate, esu. Ex tali igitur complicatione et qui *ca-*prizans nominatur pulsus gignitur; in quo posterior parti-  
cula motionis robustior et valentior est priore. Eueritque  
hic pulsuum, qui fecundum diastolen arteriae quiete iuter-  
secantur, modestissimus, et ubi cum ipso juncta fuerit aliqua  
morbi concoctio, crisim bonam annunciat. Quemadmodum  
autem conjugationes, quae iu vehementia et languore, ce-

leritate et tarditate consistunt-, considerare in hujusmodi  
pulsibus maxime est necessarium ad praecognitionem, sic  
etiam eam quae' in magnitudine et altitudine versatur. .  
Quod enim non' contingat ex humilibus esse pulfibus eum  
qui quiete intersecatur, dictum est prius; ad quantam vero  
altitudinem perveniat, considerare convenit. Potest enim  
aliquis recessisse quidem ab humilibus, adhuc tamen medius  
esse, vel paulo altior medio esse, non tamen habere per-  
fectam altitudinem, quam si habeat, omnino annunciat na-  
tura ad crisim excitari; non tamen bonam hanc crisim fore  
omnino ostendit, nisi et alios scopos habeat morbus ad bo-  
nam crisim, quos in tractatu de crisibus diximus; inter quos  
is est tum maximus tum tutissimus scopus qui a morbi  
concoctione sumitur; • post ipsum vero qui a laborantis ro-  
bore; duos namque hos scopos in praecognoscenda salute  
vel morte habendos esse didicisti, fortitudinem inqnam  
virtutis et concoctionem morbi; citra enim omne pericu-  
lum tutissimeque se habent ipsi laborantes, ubi haec' ambo

adsunt; perniciosissime, ubi neutrum; in medio, quando  
alterutrum. Dum autem haec magis vel mluns inter se con-  
junguntur, spem quoque salutis, vel expectationem mortis,  
et augent, et minuunt. Quod igitur dicebam utile esse ut  
in languorem et vehementiam, cele[3ig]ritatem et tardi-  
tatem partium motionis in ejusmodi pulsibus inspiceres; ita  
etiam magnitudinem ipsorum et parvitatem suspicere expe-  
dit; et magis sane humilitatem et altitudinem ; etiam si non  
sine aliis duabus dimensionibus fiunt. Propter hoc igitur  
nec in perfrigerantibus admodum-invasionibus paroxysmo-  
rurn tales apparent pulsus, humiles enim hoc tempore et parvi  
redduntur. Ac ea quidem quae ad artis opera excitant,  
iis qui diexodos legunt, dicta sunt.

Cap. XXI. Nunc vero rursus sermonem ab initio  
resumentes, dicamus quot sint pulsus qui in diastole arteriae  
conspiciuntur; quaeque in singulis ipsorum sit affectio a  
qua fiunt; *et quae* praecognitio ex singulis ipsis fiat. Inji-  
cere autem te volo super arterias digitos, qui molles sint;

primumque nec superiicietenus tangas, nec violenter premas;  
postea, si ipsos vehementer ab arteria, dum dilatatur, per-  
cuti sentias, adhuc etiam magis comprime, si vero dum hoc  
facis, motus evadat insensilis, omnino superficietenus tange.  
Validam etenim facultatem pulsus ille indicat, qui pressioni  
resistit, invalidam autem qui 'decidit et vincitur. Nonnul-  
los igitur maximos esse comperies, si'superficietenus tangas;  
parvi tamen, si presseris, apparent; quandoque etiam nullo \*  
adhuc modo fervuntur, sed penitus abolentur; ita ut ex  
pressionis quantitate quantitas etiam tum imbecillitatis tum  
roboris facultatis tibi dignoscatur; quod eorum, quae in  
pulsibus sunt, maximum existit bonum. Si ergo aliquando  
inveneris in homine febrili morbo laborante, una cum  
signis concoctionis validam facultatem, citra omne prorsus  
periculum hunc esse scito et cito morbum solutum iri. Si  
vero valida quidem fuerit facultas, nullum autem lu humo-  
ribus signum concoctionis appareat, in tempore diuturniori  
aegrotaturus servabitur, recordantibus nobis ea quae etiam

sine mea admonitione ii qui mentem' habeni sciunt; om-  
nia scilicet quae ad praecognitiones spectant rntelligi  
debere, si aegrotantes non erraverint, aut nulla noxa ex-  
trinsecus evenerit. Magnam vero diri habere vim in mor-  
bis febrilibus robur facultatis arterias moventis, quam et  
vitalem nominamus, quandoquidem faepenurnero, ubi pe-  
riculum fit ob nervosum genus, non magnopere coufert *vi--*talis facultatis tenor; sed tunc inspicimus quomodo ani-  
malis facultas robore se habeat. Ac melius quidem est am-  
bos valentes esse, et praeter ipsas tertiam, quae naturalis ap-  
peIIatur, cujus principium est jecur, ’ quemadmodum sane  
vitalis cor, animalis autem cerebrum. Principatum autem  
tenet in unaquaque morbi specie ad praecognitionis stabili-  
tatem robur ipsum propriae facultatis affectarum partium.  
Validi igitur pulsus tenorem, qualis fit, premendo digno-  
sces, unaque cum ipso magnitudo, etiam diastoles apparet,  
exqnisiteque dignoscitur, firma etiam magnorum pulsuum  
sit cognitio, si superiloietenus tangas. Scito autem maxi-  
mum pulsum illum esse quem secundum multas arteriae

partes tangere possis, . seu secundum 'longitudinem, latitu-  
dinem et profunditatem; sicuti et longum, qui secundum  
longitudinem superat; latum, qui secundum latitudinem, et  
altum similiter, qui secundum altitudinem, quae et pro-  
funditas dicitur. Quemadmodum autem in toto primo de  
dignotione pulsuum libro de sensili systoles parte et insen-  
sili monstratum est,- ita etiam in secundo de disserentia,  
quae in magnitudine et parvitate consistit;'ubi ostendo quan-  
titatenr diastoles cum. quantitate circuli arteriae.comparan-  
dam esse, quo id quod quaeris invenias: nec quaeren-  
dum esse ad quantam magnitudinem adtollatur arteria Ia-  
lissima, angustissimae collata. Hac. eadem ratione et lu  
pneris nonulli dicunt pulsum esse parvum, diastolen non  
cum capacitate' arteriae, sed cum ea quae est vigentium,  
comparantes ; nam si quantitatem circuli arteriae puerorum,  
et quantitatem pulsus eorum existimet, is prosecto noscet  
Herophilum recte pronuntiasse, eorum pulsum satis magnum  
esse., Duo equidem, tibi haec genera pulsuum in arteriae

diastole occurrent, si eo quo dictum est modo digitos *in-  
jicias;* alterum in quantitate, longitudinis, latitudinis et  
profunditatis, alterum in percussionis tenore. Vocarique  
tibi licet eum qui fortiter tactum percutit quocunque vo-  
les nomine; nam si et fortem et vehementem, et tenore  
praeditum et robustum nomines, nihil artis opera laesuris,  
vocamus autem et nos ipsum vehementem pulsum, superio-  
res secuti: etsi potissimum vehementiae notio ex fortitu-'  
dine et celeritate est composita. Sed quoniam recta prae-  
cognitio non et nominum, sed ex rerum exquisita cogni-  
tione fit; nominibus quidem unusquisque ut- velit uta-  
tur, in rerum autem scientiam studium adhibeat. Quem-  
admodum autem vehemens pulsus semper robur indicat  
facultatis, ita durus vel tunsam esse arteriam, vel duram  
evasisse; nisi forte quis dicat, et quod tensum est corpus,  
ex eo quod tensum sit, durum evasisse; ita enim durus pul-  
sus semper indicabit qualitatem, quae in constitutione arte-  
riae tunicae esu Apparet igitur talis pulsus ex phlegmonis.

vel obstructionibus, vel repletionibus, vel tensionibus ner-  
vostrum partium, vel ex scirrhis, non solum nervosarum  
partium, sed et aliarum, fi principes fint; etenim jecur et  
ventriculus et lien et uterus talem efficiunt pulsum, ubi  
scicrhum contraxerunt; fit etiam et propter validam re-  
frigerationem et siccitatem. Et ubi sane tibi in primo in- ,  
gressu pulsus rideatur talem occursus mollitiem non ha-  
here, qualem, dinn secundum naturam est, habet, aliquam  
ex praedictis affectibus in homine esse existima. Discernes  
autem quinam sit tum ex aliis symptomatibus tum ex cau-  
sis quae praecesserunt, qualis est frigidus potus praeter  
consuetudinem, vel diuturna in aqua frigida mora, vel in  
aere tali, ac praesertim non prius marefacto corpore.  
Sed et quidam, ubi servum manu percussisset, ac medii di-  
giti tendonem, qui ad primum articulum est, contudisset,  
ex aliarum causarum concursu febricitavit; ego vero, ubi  
ejus.pulsum aperte indicare tensam esse arteriam invenissem,  
manumque lana circumvolutam conspexissem, quidnam

esset ih ipsa, interrogavi; ipse vero nullam dixit rem in hoc  
ipfiinesse; percussus enim ex eo, quod quendam seriisset,  
ceratum sibi familiare imposuisse. Ego igitur nullam aliam  
causam inveniens tensionis ipsius pulsus, jussi ut curatio-  
nem digiti immutaret, atque ea quae ad tales nervorum  
affectus convenit uteretur; at vir ille, negleeto meo  
consilio, nocte sequenti convulsus esu Phreniticis quo- •  
que et pleuritiris quibus Ieptum transversum phlegmone la-  
borat, durus pulsus apparet, tensam esse arteriam indi-  
cans, quare ubi ambrgna sit horum affectuum adhuc luci-  
pientiurn dignotio, non parvam ex talibus pulsibus pro-  
portionem ad eos dignoscendos habebis. Si vero ad diutius  
jam aegrotanjsiuojlern accedas, tuin primum introductus es,  
si pulsus ipsius durus tibi rideatur, , observa lienis pbleg-  
monem sririhum jam contrahere;, indicabit autem ipsam et co-  
lor faciei, sicuti fi et jecur aliquo tali morbo sit affectum, pro-  
prius enim ex utrisque visceribus gignitur color, qui homini  
in arte versato aperte ludicat, utrum eorum affectum siti

Sed in praesenti non est de hoc sermo. Quaecunque enim ex  
pulsu ad praecognitionem sunt utilia, haec nunc percurrere  
nobis est propositum. Si igitur laborantem invisas non  
prius a te visum, qui in febrili morbo constitutus fit, fine  
superioris principii affectu, quum autem redieris, pulsus  
appareat durus, hic certe, dum tu abfuisti, aquam frigidam  
potavit, veI autumnalem aliquem fructum refrigerantem  
ingessit. Atque haec quidem fieri solere Icito. Vehemen-  
tem vero quum luvenias et aequalem et magnum pul-  
sum, simulque arteriae tunicam secundum naturam habere,  
maximum hoc signum ad laborantis salutem sit. Nam eelet  
ritas, vel tarditas in iis, qni ita habent, nihil effatu  
dignum nunc indicabit ad salutem, ve! mortem. Verum  
celeritatem quidem ex caliditate majore fieri cornperies,  
tarditatem ex refrigeratione. Atque siaec quidem per  
febrilem morbum in praedicto pulsu fieri non possuut.  
Celeritas autem frequentissime fit, ac magna ex parte lu  
febribus periculo prorsus vacantibus, ex quibus sunt et  
legitimae tertianae; magni enim sunt in his pulsus et cela-

res in paroxysmorum vigore, hocque fit ob caliditatis co-  
piam. Dictum autem est in tertio de dignotione pulsuum  
et in primis partibus fecundi de celeritatis dignotione; ubi  
ostendo eos errare qui diastoles magnitudinem non con-  
siderantes , *ex solo* motionis tempore aliquid de tarditate,  
vel celeritate pulsuum pronuntiant, non enim absolute  
pulsus, qui fit dum in minori tempore arteria dilatatur, eo  
ocyor est qui efficitur dum in majori tempore arteria dilata-  
tur; fieri enim potest ut in brevissima diastole licet non  
celeriter moveatur arteria, brevis temporis fiat pulsus; sic-  
nti rursus in maxima quidem diastole, sed celeriter arteria  
se movente, multi temporis. Satius igitur dixi esse ut  
x motionis impetum, non quantitatem temporis totius diasto-

Ies adtendamus. sic celer quidem ex. caliditatis copia fit,  
valida nimirum exiflenle facultate, tardus autem ex refri-  
geratione. Et ubi sane tardus simul et parvus et tenoris  
vacuus pulsus sit, prope ad mortem veniunt At in ornni-  
bus quae ita dicuntur, memento ejus differentiae quae

in aetatibus esu 'Non enim solum puerilis venarum saltus  
seni malus est, sed etiam scnilis pnero. Decem igitur tem-  
porum, quemadmodum Herophilus metiebatur ipsos pulsus,  
si puerulo fiat aliquando spatium illud, quod inter duas est  
percussiones, refrigerationis extremae, et ob id etiam ex-  
tinctionis est signum; sicuti rursus, si seni puerulorum  
pulsus, in quo tempus diastoles tempori systoles est  
aequale, accensam esse naturam significat. Sed hoc certe  
.nunquam vidi. In puerulo autem saepe talis risus est pul-  
sus. Sane senis pulsus, ubi ita celer fiat, ut tempus  
quod inter duas est percussiones decuplo fit inajus tempore  
percussionis, est quidem et hoc rarum- Verum non ulte-  
rius adhuc procedit; prius enim moritur; ad hoc autem  
perveniens, ad eum quidem pulsum accedit qui aetatis la-  
borantis proprius est, deinceps autem ad rariorem. Quo  
in loco quaedam etiam deceptio oritur iis qui circa pulsus  
non sunt exercitati. Quando a caliditate permulta in ce-  
leritatem immoderatam, quatenus ad aetatem spectat, pulsus

pervenerit, corde in tali affectione adeo exiccato, ut *et* letha-  
lem inteinperiem habeat, necesse est hanc ipsam caliditatem  
extingui una cum ea quae secundum naturam est. Jure  
ergo hoc tempore tardior ipse pulsus fit. Ac aliquis, ut di-  
cebam, opinabitur ipsum ad naturalem statum redire; quam-  
vis ad mortiferam refrigerationem iter habeat, non ad sen-  
silem temperaturam. At certe distinguere pulsus qui ad  
naturalem statum redeunt ab iis qui ad interitum tendunt  
haud difficile est, languidior enim priore semper magis ac  
magis efficitur pulsus eorum qui perniciose sc habent Et  
huic praecipue notae mentem adhibe in ambiguis omnibus  
affectionibus, non tres, aut quatuor solas arteriae diastoles  
considerans,' sed ubi in tot diastolis languidus fuerit, alias  
expectaus, conspicitur enim interdum quintus vel sextus  
post ipsas tenore praeditus, quod quum inveneris, scito  
facultatem non ex sua ipsius ratione infirmam esse, scd a  
inultitudiue, vel obstructione, vel compressione, vel aliqua  
omnino angustia, vel gravitate prohiberi ne valide movea-

tur, quemadmodum accidit fortibus hominibus, ubi vel a  
vinculis impediantur, vel ab oneris magnitudine graventur.  
Et ubi unam illam diastolen tum tenore praeditam tum  
allam sariat, scito tunc naturam ad noxiorum humorum ex-  
cretionem excitari. Quum ergo satis fortis quintus , vel  
sextus intercurrat pullus, una cnm signis concoctionis per  
urinas.apparentibus, potcrit servari homo, si vero fine con-  
coctione natura ad excretionem impetum fecerit, morietur  
dum judicatur. In peripneumoniis autem praecipue tales •  
videntur pulfus, dico sane non fecundum eam solum inae-  
qualitatem quae in vehementia et languore, fed *'et* fetua-  
dani eam quae in magnitudine et parvitate, i celeritate et  
'tarditate ‘conspicitur. Dandunique .est ipfis.multum oxime-  
litis, quodacidicri sit temperamento, una.cum aliis, quae-  
cunque febrem minime- accendendo crassitudinem hrnnn-  
rum incidunt. Quum enim-arteriae, quae cordi ricinae  
sunt, -ab hujusmodi humoribus, obstruantur, pulsus esstr  
ciuuttisiaequales-, .non.ea scium inaequalitate quam: systeina.-

ticam collectivam vocant, sed ea .etiam quae in una est dia-  
stole, de qua dictum quidem jam et supra est, sed et  
nunc quoque vobis ipsius mentionem faciemus, ficuti sane,  
dum sermo nobis erat de. pulfibus qui invasionibus febrilium  
paroxysmorum et incrementis assidentmentionem etiam  
... t ? iijli jilil r ;

earum inaequalitatum fecimus quaecunque faepenumero  
in talibus temporibus fiunt secundum magnitudinem et  
parvitatem, celeritatem et tarditatem, vehementiam et  
languorem. '

•n'. •

Cap. XXlL Differentia autem pulsuum propter ar-  
teriae tunicam eveniens , secundum quam mollis et durus  
pulsus inveniuntur, iu neutro genere inaequalitatis apparet.  
Dico autem neutrum, tum id quod iu collectione multorum  
deinceps pulsuum conspicitur tum id quod in uno solum  
pulsu; verumtamen propter tunicam induratam fit quaedam  
inaequalitas,lu diversis artcriaepartibns, quando tum usus  
generationis pulsuum urgeat tum facultas robusta sit. Dum  
enim ipsu cogitur dilatare arteriae tunicam, quae dura sit.

vibratus efsiicitur pulsus, hic autem ipsc fit .quandoque  
etiam [3ai] dicrotus, quando ea arteriae pars quae appa-  
ret,'quippe quae ab incumbentibus corporibus non grave-  
tur, ili altitudinem elevata prius fuerit, ab iis autem, quae  
ab utroque ipsius latere sitae sunt, in itinere tardantibus,  
retrahatur • rursus intro propter tunicae duritiem, postea,  
rursus sirnnrelevetur. Ideoque in iis praecipue fieri con-  
fpicitur tales pulsus in quibus, prolixilas contracta elt,  
quum vero longa ipsa est, dicrotus pulsus nunquam visus  
est;' quemadmodum iieque vibratusubi brevis ipsa est.  
Etenim vibratus similis est jaculorum et virgarum vibratui,  
quum per exiguas particulas arteria ita movetur; subjicitur  
autem pulsus vibratus, vel quatuor digitis, vel omnino  
tribus;->quaiido autem unus, vel duo tantum digiti motio,  
nem sentiunt, tunc inaequalitas partium arteriae, quae  
utriuque sunt, latet; praeter hoc etiam evenit ut pars  
quae prius adtollebatur; a gravantibus non revellatur;  
•omnes enim simili modo liberatae sunt a gravitate incurn-  
/

bentium corpoiunn Quum ergo hic pulsus et robur facultatis et  
copiam caliditatis indicet, jure aliquando crisim futuram nun-  
tiat; et quo magis utique fuerit vibratus eo etiam magis crisim  
sperato; utrum autem bonam, vel malam, semper enim hujus  
esto .memor, ex tractatione de crisibus addisces. Principalissi-  
mum autem lu ipsis est concoctio morbisicorum humorum  
in febrilibus morbisetenim et hujus, etiam perpetuo esto  
memor,., quandoquidem ad superioris principii morbos con-  
coctio humorum qui sunt in venis non magnopere condu-  
cit Periculum sane quod ex ipsis imminet, quomodo prae-  
cognoscere oporteat, tum in commentariis 'in prognosti-  
cum tnm in iis quos de crisibus fcripsimus. habes. Ex ,  
pulsibus autem tantum utilitatis, ad eorum morborum tum  
dignotionern tum praecognitionem, quantum ex duro et  
molli capi' potest dictumque *a* me superius de ipsis esu  
Est autem quidam fibrato pulsui, secundum quidem eam  
inaequalitatem quae in diversis particulis veriatur, simiIli-  
inus; contrarius autem fecundum tunicae qualitatum; vibra-

tus enim durus est, ille vero non durus, imo et eo  
etiam ipsc qui fecundum naturam est mollior existis-; monti-  
namus autem ipsum undosum , propterea quod undis simi-  
lem habet inaequalitatem; apparet autem interdum quidem  
tenore praeditus moderate, interdum vero inter tenore prae-  
ditos et imbecillos medius. Dictum vero est quod te-  
nore praeditum pulsum vehementem nominamus -superio-  
res secuti, quemadmodum et tenoris vacuum languidum.  
Ilio igitur pulsus, undosus luquam,. sudorem ut plurimum  
nuntiat; ac tanto magis quanto mollior quidem fuerit, non  
tamen tenoris vacuus. Si vero ipsi intercurrat altus, fir-  
missimum habetis signum fudoris. Semper enim aliquam  
.exeretionem significat.; cum undoso quidem, vel absolute  
magno, non tamen duro , criticorum, sudorum; cum vibrato  
autem, vel absolute duro, menfirnorum potius, vel eru-  
ptionis sanguinis e naribus, yel per haemorrhoidas, *vel  
alvo* exturbata; quaenam vero excretionum futura sit, ex  
iis quae in libris de crisibus scripta sunt discerne.. Quando  
autem undosus hic mulsus languidus fuerit, vermiculans

♦ i » • •. . •• • - i\*»..’ ‘ . •

fit, nomenclaturam hanc adeptus a similitudine quam cum  
gressu vermis habet. Tres enim hos pulsus superiores me-  
dici ab animalibus' denominarunt, caprizautem, verinicu-  
lautem et formicantem', ob motionis similitudinem ita ap-  
pellationem imponentes. Sed de caprizante quidem in fine .  
sermonis ostendetur. De venniculante autem mox.dicetur,  
propterea quod minor quidem est undoso, languidus autem  
semper,. et propter hoc facile transit in formicantem, vires'  
summopere imbecillas: esse indicantem; quemadmodum et  
ille qui in priori arteriae particula priorem motionem ha-  
bet, quae tanquam bestiolae perreptantis esse rideatur; ve-  
rum huic nullum proprium ac peculiare nomen positum est;  
fit:igitur ipse imbecilla existente facultate, ac nisi prius ea  
roboretur, transit facile in formicantem omnium pulfuuni •  
languidissimum *et* minimum, ideoque etiam pessimum; ut  
qui imbecillitatem facultatis propriam indicet, non ob co-  
piam gravantem, vel compressionem, vel obstructionem.  
Esto, autem tibi maximum 'inscium- ad discernendum.

quando facultas prae compressione,- vel obstructione, vel  
copia non possit arteriam in magnitudinem elevare, ipsa sci-  
licet secundum aequalitatem et inaequalitatem differentia,  
nam ubi ipsa ob propriam rationem infirma est, pulsus.ipsc  
aequalis• permanet per omnes deinceps diastoles: ubi vero  
ab alia causa impeditur quin motu secundum naturam mo-  
veatur, motio inaequalis fit. , Sane vermiculans et rnultu  
magis formicans nunquam risi sunt collectiva inaequalitate  
inaequales oh propriam imbecillitatem facultatis fieri, quem-  
admodum certe et qui imaginem refert bestiolae per-  
reptantis; qualem pulsum apparere oportebat, si qui a  
corde, immittitur spiritus; dum per arterias fertur, causa  
suisset diastoles. Ostensum autem est facultatis, mon mate-  
riae spirituosae a corde per arteriarum tunicas distributio-  
nem fieri, et hujus omnes dum participes fiunt, eodem mo-  
do quo cor sc iplas dilatare, trahentes undequaque,, unde  
utique possunt, quod ipsarum diastolen sit repleturum Ut  
Erasistratus autem dicebat-, pulsus fit, quum spiritus quia

corde imittitur per arteriarum cavitates fertur. Quum  
autem pulsus fecundum diastoles quantitatem fint septem  
et viginti-, unus ex ipsis, qui utique .minimus sit secundum  
tres dimensiones, formicans nominatur; huic autem accidit  
ut et languidissimus omnium pulsuum sit, obrdque. ipsum  
minimus; et quia minimus est, idcirco etiam frequentissi-  
mus efficitur. -Quum enim facultas extreme invalida fit,  
rninima fecundum tres dimensionem diastolesit, ipsius nimi-  
rum longitudine, latitudine er profunditate in minimum *con-  
fractis.* Dicta etiam est causa propter .. quam pulsus par-  
vos ut plurimum crebritas comitetur, nimirum ob instru-  
mentorum defectum, habita ratione, ad facultatem et usum.  
Quemadmodum autem in parvo pulsu non exigua secundum  
magis et minus existit differentia, ita etiam et lu estis sex  
et viginti , de quibus paulo inferius dicetur. •

• -Ca.p. XXIII. Nunc autem addamus pulsus qui in  
una diastole,. fed in differentibus arteriae particulis inae-  
qualitatem habent; in ter quos funtet qnimyuri vocantur, quasi

nutricandas dixeris; alii decurtatos interpretantur; iu  
parte quidem quae cordi propinquior est diastolen in  
tumorem elevatam facientes, in longinquis autem- imminu-  
tam, ita ut tribus injectis ipsi digitis, quantu primi digiti  
ad fecundum motio minor apparet et latitudine er pro-  
funditate, tanto hujus ad tertium; nimirum quod tenor fa-  
cultatis arteriam [322] moventis, quam cor universis ipsis  
suppeditat, exolvatur. Interdum autem similiter quidem  
occurrit injectis digitis pulsus; verum fecunda motio lan-  
guidior quam prima apparet, et post ipsam tertia rursus  
languidior quam secunda; delu quarta et quinta et uni-  
versae confequentes detrahunt, quousque ad abfolntam im-  
mobilitatem ut ad nostrum fenfum pervenerint; deinde  
digitis sublatis parvaque intermissione facta iterum impo-  
sitis, motio fensu percipitur. Interdum autem et non  
sublatis digitis redit iterum motio, ita ut sensilis fiat.  
Contingunt autem *et* testa circa pulsus ob facultatis infir-  
untatern, quae injectionem digitorum non ferat, scd tau- -:

quam' ab onere et vincatur et concidat. Quapropter et  
modestissime tunc tangere debes, ex infernis potius arte-  
riae partibus digitos injiciens manumque laborantis con-  
vertens. Si vero rursus superficietenus admodum tangas,  
secundum,alterum modum motionem non senties, oh parvi-  
tatem diastoles. Accurate igitur te mentem adhibere tunc  
oportet quantitati diastoles, quam in digitorum applica-  
tione invenisti, atque ita alternatim interdum quidem re-  
mittere ac levare oportet paullulum, interdum vero com-  
primere, quandoquidem recle talium pulsuum dignotio in  
exquisita applicandorum digitorum symmetria consistit; pro-  
pterea quod ea quidem attrectatio, quae superficiaria est,  
nondum dignoscat arteriae diestolen, quando exigua fiat;  
ea vero quae hac violentior est obscuret, absoluteque  
perdat dignotionern motionis. Nonnulli talium pulsuum  
quando perduntur diestole paullatim imminuta, rursus re-  
deunt, vocamusque rnyuros, id est recurrentes. Si igitur  
ad extremam brevitatem motionis perducti rursus ipsam

auxerint, hoc ipsium nunc.dictum nomen habent, rnyuri  
recurrentes; si vero ad persectam immobilitatem redacti,  
illic sseterint, nec amplius sensdem motionem fecerint, tales  
deficientes nominamus. Si autem et post immobilitatem  
rursus inceperint iterum moveri, et hos nominamus defi-  
cientes recurrentes; constat autem omnes tales pulsus fieri  
ob imhellicitatem facultatis, quae luterdum quidem ipsa sola  
ex propria ratione infirma fit, interdum *vero* et ob aliquam  
multitudinem, vel compressionem, vel obstructionem arte-  
riarum cordi vicinorum, ita ut mixta efficiatur affectio.  
Sique non omnino pulsus in ipfis languidus et parvus fa-  
ctus esset, manifeste utique appareret inaequalitas in una  
diastole; nunc autem non apparet, ob humilitatem motio-  
nis,.quam facit in diastole arteria; ideoque frequentes ut  
plurimum sunt tales pulsus fecundum illud genus frequen-  
tiae, quod iis qui infenfibilem habent systolen apparet.  
Dupliciter enim diximus fieri et dici frequentem ipsum pul-.„  
sum, vel ubi primas fystoles partes non sentimus, vel ubi

nullo modo ipsa sensilis esu Si igitur primas systoles par-  
tes sentimus,, tempus quod est inter finem diastoles et prin-  
cipium systoles rarum vel frequentem facit pulsum. Quo-  
niarn autem et. tenoris quid er magnitudinis diastoles ha-  
bere oportet arteriam^ quo primas 'systoles partes scntia-  
mus, impossibile est in languidis parvisque pulfibus ipsam  
nos unquam sentire; quare in his tempus-internae quietis  
dignosci nequit. Et propter hoc, totum illud quod constat  
ex hoc et eo quod est systoles et quietis quae estpost ipsam, et  
primarum partium sensilis diestoles insensile existens, vel  
frequenteui, vel rarum efficit pulsum. Sed de raro ac fre-  
quenti pulsu secundum quantitatem externae quietis jam  
lu iis quae stiperius scripta sunt ostensum esi. De nunc  
autem dicto frequenti et raro dicere jam tempus est, memo-  
ria repetentibus prius nobis ea quae in tractatione de cau-  
sis pulsuum ostensa sunt; nam causam, ut quispiam dicat,  
synecticam continentem frequentiae pulsuum ostendimus  
esse desectum diestoles, propterea quod, ubi magnus sit

usus actionis, hoc completo arteria moderato quiescit tem-  
pore, non completo autem usu cogitur ob diastoles defe-  
ctum secundam motionem maturius incipere. Quoniam;  
igitur in parris admodum pulsibus incompletus redditur  
usus diestoles, quantum deest, id natura explere coacta, se-  
cundam motionem maturius incipit. Quanto autem tem-  
pus quod est inter diastoles redditur brevius, tanto fre-i  
quentior pulsus ipse apparet. Deficiens autem redditur  
usus diastoles lu parvis pulfibus ob parvitatem; . Et hoc  
ex necessitate sequitur perpetuo; non quemadmodum in  
magnis, quandoque. Copiam enim caloris in his esse opor-  
tet; vel absumptionem vitalis spiritus, ut frequens fiat pul-  
sus, qua ratione rursus, in quibus sensibilis est ipsa arteriae-  
systole, tempus inter sensibilem finem recessionis et princi-1pium diastoles breve redditus. Atque hoc quidem tempus  
contrahitur natura ad diastolen properante; ubi opus est  
arteriisj ut aerem externum copiosiorem attrahant;', et hoc

fit, ut diri, ob caloris copiam, vel oh spiritus absumptio-  
neiu, Alterum autem tempus, quod est externae quietis,,  
per illas assecsiones breviatur in quibus natura festinat fusi-  
ginofa eb fumosa excrementa in arteriis collecta evacuare.  
Et propter.lice in ns; quae *superius scripta* sunt, firmissi-  
mum dixi .esse:signum invasionis, paroxysmorum febrilium,  
ex putrenine Junoorum .evenientium, brevis quidam tem-.  
poris esse externam quietem , velociorem autem esse motio-  
nem systoles..;.. :

Cap.-jXXly. Ac. de raritate quidem et frequentia  
pulsuum haeclisial fatis. ; Ad eos vero qui panio, ante dictis-  
pulsibus snnt congeneres, redeamus. Quidam sane est, qui-  
altius lrabet medium, si longitudinem spectes, ea vero, quae  
ab utraque.ipsius parte sunt, humiliora, vocamusque ipsum  
innueutem et circumnuentem. Videtur autem hic'pulsus  
ex imbecillibus facultatibus gigni, quando corporis ccnstrn\*  
ctio talis sit natura, pt pauca quidem cutis, eaque levis, me-  
dio longitudinis arteriae incumbat, quae vero ab. utraque

ipsius parte sunt, secundum longitudinem ex supernis et  
infernis partibus graventur. Ob hoc enim ipsum' et crns-  
sorurn pulsus longitudine brevis ccnspicitur, quamvis ro-  
bustus sit, gracilium' autem longus, quamvis imbellicior;  
existat.  
• -

Cap. XXV. Ac quodammodo jam rursus oratio ad  
id quod paulo ante rejecimus venit, hoc est septem *et,* vi-  
giuti pulsus in tabella descriptos; quorum generatio tan-  
quam ex elementis est ex novem pulsibus; quorum tres  
secundum longitudinem arteriae considerantur, tres secun-,  
dum latitudinem et tres [siusi] alii secundum prosunnita-  
tem. Ex horum enim inter se commixtione universae, con-  
jugationes oriuntur pulsuum septem et viginti; quorum una  
est secundum longitudinem, de qua nuper dicere incepera-.  
mus, ostendentes ipsam apparere ob differentiam tum cor-  
poris iu crassitie et tenuitate, tum facultatis in robore et  
lrnberillitate, tum tertio caliditatis in multitudine et pauci-  
tate. ' Si vero in duo capita sermonem reducere velis, ob .•  
majorem vel mluorem diestolen, quae fecundum circulum..

arteriaefiat, et ob tenuitatem etcrassitiem corporis. Quatenus  
enim ad ipsam rei naturam attinet, omnium pulsus fiunt se-  
cundum longitudinem aequales, nisi si quando jam niorien-  
sium refrigerati sint artus; videntur autem non esse aequa-'  
les, ob corporum arteriis incumbentium inaequalitatem.  
Eorum igitur qui diuturnis in morbis contabuerunt arteria,  
quae secundum spinam est pulsare conspicitur, si manum  
super cutim hypochondrii injiciatur, ac magis etiam hoc iis  
qui natura sunt graciles acridit, et mulle sane magis, 'ubi  
febricitaverint, vel vinum biberint; propterea quod eo tem-  
pore diastole ipsis in magnitudinem attollatur; contra autem  
crassis, quamvis fortes facultate sint et praecalidi, brevis  
tamen sit pulsus fecundum arteriae longitudinem; quare  
gracilitas corporis maxime aliorum omnium ad pulsus longi-  
tudinem confert, (secunda pest hanc fortitudo facultatis,  
tertia caliditas. Contraria autem horum contrarium sa-  
riunt pulsum, quem dixi vocari brevem. Angustus autem  
pulsus sit oh angustiam circumpositarum regionum arteriae,

imbecillitatemque facultatis et refrigerationem , instrumenti-  
que duritiem et cutis rugositatem ac crassitiern. , Altus au--  
tem ob contraria, robur facultatis, caliditatern multam, in-  
strumenti molliem, cutis tenuitatem et tensionem. Patet  
autem ex dictis,. quod decimi quarti pulsus in tabella de-  
scripti, qui et longitudinem et latitudinem et prosundita-  
tem habet moderatanr, vel omnia secundum naturam-  
sunt, vel aliqua ex subcontrariis mixtio • in mediam  
constitutionem ducit diastolen; contingit enim laboranti  
tanto facultatem imbecilliorem este aliquo tempore, quanto  
etiam suerit habitu corporis graciliore,- Ita ut quantum pulsus  
in brevitatem pervenit ob imbecillitatem facultatis, tantum  
ex gracilitate ei addatur; possibile est etiam ut quantum  
his defecit, tantum oh caliditatis copiam reficiatur. Rursus  
autem per contraria, viribus robustioribus'redditis, quan-.  
tum in longitudinem increvit pulsus, tantum etiam ob car-  
nis copiam de. eo detrahatur-; possibile etiam est, ut qui lu  
ongituclinem; quatenus ad alias causas auctus est, breviori

evaserit ob refrigerationem. In his autem considerationibus ali-  
qua etiam.ratio duritiei tunicae habenda est. Sed si quantum ad  
hoc scctundum naturam se habeat, nec ad corpulentiam, vel  
gracilitatem videatur mutatio facta esse, neque lu languorem  
et vehementiam conversio aliqua, sed in his secundum natu-  
ram se habeat, fi moderatus videtur secundum longitudi-  
nem et profunditatem et latitudinem, indicabit tibi neque  
caliditatem esse copiosam in corpore, neque absumptionem  
spiritus animalis. Atque haec quidem et ex eo, quod nul-  
lam validam actionem laborans obierit, dignoscere facilli-  
mum esu In voluntariis enim motionibus absumitur spiris  
tus. Caliditatem autem iu profundo corporis auctam, fi  
caetera omnia moderata sc habeant, ex pulsu solo praeco-  
gnoscere potes. Respirationis enim mutatio non fit mani-  
festa in talibus affectionibus, in quibus jiarnm plus calidita-  
tis secundum naturam in corde collectum est, aliis eodem  
modo se .habentibus. Sed mentem hoc lu loco adhibere  
oportet magnitudini et celeritati pulsus; primum enim lu

magnitudinem crescit, ubi tunica arteriae vel mollior sit quam  
status secundum naturam serat, vel moderata, postea vero *in*celeritatem aucta caliditate. • Ubi *vero prae* duritie tunica  
arteriae in magnitudinem notabilem non possit distendi, tunc  
et incrementum pulsus in celeritatem maturius fit; etenim  
usus generationis pulsuum auctus, quousque magnitudo  
diastoles sufficiens ipsi sit, nihil penitus sensile, vel omnino  
parum, motionem lu celeritatem variat. Ubi vero majoris  
diastoles usus requiritur', non possit autem tunica arteriae  
extendi ob duritiem, tunc celeritati multa accessio fit. Ubi  
autem nec hoc satis sit, vibratus efficitur pulsus, perma-  
nente nimirum facultate robusta.

Cap. XXVI. Ac omnes quidem in tabella descriptos  
pulsus sigillatim percurrere longum jam esset, at methodum  
m ipsis praescribere cum exercitatione praestiterit; quod  
sane et iu primo de praecognitione ex pulfibus feci. Ante-  
quam autem ad hanc accedam, melius est de ipfis statuisse;

aliquando brevissimum quidem incrementum vel in latitu-  
dinem , vel in altitudinem, vel lu contraria fieri, multum  
tamen apparere, quia nos pulsum, qui nunc apparet, cum  
eo qui prius erat comparamus. Hoc ergo et in crisibus  
evenire conspicitur, ubi post pulsum,,qui altus apparuerit,  
sudoribus multis eruptis, lu contrariam ideam mutatio fiat,  
appareatque humilis una et latus ipsc pulsus; quapropter et  
a quibusdam medicis scriptum est, latum pulsum conspici  
saepenumero in recens judicatis; ipse enim latior apparet  
in iis qui, ut nictum est, judicati sunt; non tamen revera  
eo tempore fit latior, sicut apparet, propterea quod prius  
quidem altitudo aucta esset, plus quam status secundum na-  
turam exigeret; at tempore post crisim, nec ea *etiam* quae se-  
cundum naturam est amplius ferret; ab evacuationem (enim  
regiones quae arteriis circumpofitae sunt laxae evadunt,  
quum prius ipsas angustassent et ob id pulsus vere latior appa-  
ret. Apparet autem mullo latior quam re vera sit, *altitudine in  
humilitatem* collapsa; ttuu quia nullo modo in tumorem nola-

bilem attollatur diastole, tum etiam quia cutis quae arte-  
riis incumbit laxa rugosaque fiat; quo tempore fi converso  
membro in infernis ipsius partibus arteriam statueris, neque  
ita amplius humilis ut prius, neque ita latus pulsus appa-  
rebit. Porro et in hydrope, in quo totus habitus quem-  
admodum in mortuis corporibus intumescit (qui sane hy-  
drops multum differt a tympanis vocato et ab ascite) pul-  
sus lati apparent;, ac praesertim quando arteriam tangimus,  
membro secundum supernam partem, non infernam, collo-  
cato. Conspicitur etiam talis quandoque pulsus in lethargi-  
cis, qui pessime affecti sint;, essaeminatnr enim in his ipse  
corporis habitus , ita ut ob multam humilitatem et molli-  
tiem laxum ac inconstans fiat ipsum etiam dorsum arteriae,  
haud potens sc ipsum continere ,z neque sublime se sustinere,  
sicuti dum secundum naturam sc habebat. In his igitur, ut  
dixi, fi ex insemis partibus membrum tangas, pulsus non  
amplius tibi latus adparebit Hoc autem diligenter te anim-  
advertere oportet, desi.nireque ac considerare quomodo

figurato membro applicationem manus feceris; ut pluri-  
mum [324] enim arteriam quae ad carpum est tangimur,  
interdum autem aliquam ex iis quae vel in temporibus sun£  
vel in brachio. Perpendere praeterea oportet ea quae  
praecesserunt, ac cum iis quae nunc adiuut conferre,  
inspicercque numquid propter illa magis immutatus sit pul-  
sus quam re vera alteratus appareat. His igitur tibi in memo-  
ria habitis eorum quae sequuntur sermonem sariam.

Cap. XXVII. Esto ut aegrotantis cujusdarn nunc  
primum a nobis visi pulsus in carpo manus appareat lon-  
gior , ita ut ad sex-, vel etiam plurium digitorum injectio-  
nem motio sit sensilis; Jam ergo constat necessarium esse  
hominem hunc esse gracilem, impossibile enim est bene  
carnoso existente corpore tam longum fieri pulsum. De-  
inceps igitur considera constitutionem tunicae arteriae, ad  
aetatem habilnmqne corporis aegrotantis respiciens. Pul-  
sus enim qui in puerulis est mollior est quam qui in adul-  
tis ; qui in foeminis quam *gui* in viris; qui in natura mol-

lioribus et albis quam qui in contrariis. Si igitur tibi  
nulto durior quam is qui secundum naturam est pulsus  
factus esse videatur', tumorem diastoles considerato; tumo-  
rem autem nuper nominabam motionem secundum totius  
arteriae circulum, cujus altitudinem et latitudinem cogita-  
tione secamus; neque enim in arteria, sicuti in cubicis cor-  
poribus, latitudo ab altitudine distincta esu Quum autem  
talis sit ipsc pulsus , omnino quidem necessarium est quan-  
dam esse affectionem ex iis quae durum pulsum efficiunt.  
Has autem affectiones didicisti, refrigerationem validam, ut  
corpus arteriae congeletur, vel excedentem siccitatem,  
quemadmodum in marasmis, vel alicuius visceris srir-rhum,  
vel maximam phlegtnonem, vel spasmosam affectionem in  
aliqua nervosa parte. Sed et facies statirn tibi indicabit,  
nunquid marasmus sit, an quid aliud; consentaneum est  
enim marasmum ut incurabilem esse, quando ob ipsum *ar-  
teria* tantum acquisierit siccitatem. Cavos' igitur inspicies  
oculos eorum qui ita se habent ut in orbem emineant ossa

quae ipsorum tunicas circumscribunt, et quaecunque alia in  
libro de marasmo didicisti'. Sed *et eos qui* ita affecti sunt,  
antequam pulsum tangas, dignoscere tibi licet vel ex sola  
facie. Quum autem ipse non videatur talis, duritiem pulsus  
ut plurimum quidem invenies oh lienem induratum ortam,  
jam vero et propter aliam quampiam principem particulam,  
quam ex tactu promte cognosces, symptomataque etiam  
comitantur quae clare has ah alus distinguunt. Si enim  
jecur ad tantum scirrhum pervenerit ut pulsum qualem  
dixi efficiat, hydropum symptomata lu facie jam tibi appa-  
rehunt. Sivero venter, vel vesica, vel intestinorum ali-  
quid patiantur, diarrhoeae indicabunt; sicuti si 'diaphragma,  
vel membrana succingens, propriae eorum spirandi difficul-  
tates, didicisti anlern earum ideas in commentariis de diffi-  
cultate spirandi. Si vero nihil horum appareat, considera  
an aliqua adsit spasmosa affectio. Acin mulieribus-inspice  
an scirrhosus hic affectus in utero siti Quum autem nihil  
tale appareat, refrigeratio valida ac recens vel ex aquae

frigidae vel vini potione, in illis enim arteria videtur stu-  
pefacta circta motum. Videtur autem in iis qui ita habent  
vinum meracum exsiccare eorum habitum, sicuti frigida  
aqua congelare. Jam vero et fructus autumnales tactu  
et facultate frigidi durum pulsum essiciunt. At noxae quae  
ab externis causis proveniunt celeriter conquiescunt si nos  
laborantem calefaciamus.; et ob id etiam pulsus una quiescunt;  
perseverant, autem .cum affectionibus quae in corpore sunt,  
si ipsae curatu difficiles sinti Si ergo longus pulsus una et  
durus sit, considerabis, ut dictum est. Ubi vero modera-  
tus ipse sit secundum eam differentiam quae est lu duritie  
et mollitie, tunc insuper quantitatem diastoles cousidera; si  
enim arteria secundum utrasque dimensiones, longitudinem  
luquam et altitudinem, insigniter dilatetur idque non ob recens  
alimentum, vel vini potionem, vel lavacrum, vel aliquam  
aliam motionem evenerit, constat certe hominem febricitare.  
Si vero et celeritas etfrequentiauna eum tali vehementia adsit,  
patet majorem etiam esse febrem. Si autem fecundum alti-

tudinem et latitudinem moderatus sit ipse pulsus et praeter  
celeritatem fit etiam satis frequens, multam quidem indicant  
esse caliditatem, imbecillam autem facultatem ; fi enim esset  
valida, magnitudo utique pulfibus inesset. Sedet propter hoc  
ipsum velox satis fit et frequens, propterea quod usus ob  
diestoles parvitatem non completur. Talis autem pulsus  
languidus tibi omnino apparebit; proprium enim et insepa-  
rabile hoc signum in pulfibus est infirmae facultatis; ut jam  
cetera omnia quae facultatis imbecillitatem, vel robur signi-  
ficant , ex abundantia considerentur; quippe ad exquisitam  
scientiam speculationis pulsuum sunt utilia, comprobata  
comprobantiaque praecognitionem, quae ex languidis et  
vehementibus pulfibus fit. Dictum autem est superius, quod  
ob medicorum consuetudinem, vehementes nomino pulsus  
eos qui tenore praediti sunt;' languidos autem eos qui teno-  
ris sunt vacui Age enim cuipiam, qui in carnis incremento  
moderate se habeat, pulsus appareat moderatus secundum  
magnitudinem, tunica etiam ipsa arteriae moderate se habente  
lu disserentia, quae est secundum duritiem et mollitiem, quae

communi nomine vocatur constitutio arteriae; in tali pulsn  
virtutem valere omnino dices, antequam noscas' quando in ve-  
hementia se habeat; neque enim sane secundum onnem ta-  
ctus injectionem statim vehemens dignoscitur pulsus, Ied  
solum quum arteriam comprimimus. Superficiaria enim  
attrectatio ' exquisite quidem dignoscit magnitudinem, at  
nullo modo vehementiam. Si vero compresserimus, aperte  
quidem . vehementia apparet, quemadmodum sane et lan-  
guor :. apparet autem una et ipsa magnitudo. Quum enim  
ascendere in altitudinem prohibeatur arteria ob compressio-  
nem, simul quidem tenore praeditum facit occursum , simul  
vero imaginem quandam extensionis iir latitudinem; in qui-  
bus indicatio, apparet prohibitionis ascensus in altitudinem  
ob compressionem. Verum quando dura fuerit tunica arte-  
riae, neque, tunc maxima fit diastole. Et propter hoc,  
quum suerit principis visceris phlegmone et propter ipsam  
pulsus durus fit, praeter haec facultas quae arterias dlla-  
tat, robusta sit, vibratus fit pulsus; ubi enim tum usus diasto-

les auctus sit, tum robur vitali facultati adfuerit, dum violenter  
dilatatur arteria, vibratio efficitur. Magna tamen ex parte in ta-  
libus affectionibus non est robusta facultas; imo certe quispiam  
contentus esse deberet, si in corpore ob morbi longitudinem  
extenuato facultas vel mediocrem tenorem haberet; propter  
hoc igitur neque vibrati ipsis pulsus fiunt . Iis sane qui  
vinum meracius vel copiosius biberunt, pulsus-' vibrati  
quandoqqe apparent, quod et facultas roboretur et febrilis  
caliditas augeatur. Atque hi quidem pulsus saepenumero  
conspiciuntur; raro vero qui altitudinem quidem servant una  
cum latitudine, longitudine autem sunt breves; rarius an-  
tem ipsis ii [325] qui et longitudinem una cum latitudine  
contrahunt; liis adhuc rarius qui altus una et angusius et  
brevis fit; qui in iis quidem, qui dum sani erant longum habe-  
bant pulsurn,ne fieri quidem potest; in iis autem qui brevem,  
ex multitudine consistit, valida existente facultate. Quare  
etiam ut plurimum inaequalis apparet fecundum duo genera  
inaequalitatis. Sicuti enim vehemens pulsus validap facnl-  
tatiis est signum, ita post ipsum altus, quando lu longitudine

breviatur. Constat igitur tunc neque ob tenuitatem corpo-  
ris ' ipsum in altitudinem ascendere, neque ob mollitiem.  
tunicae arteriae; nam si ob haec attolleretur, brevis  
pulsus non esset. Magna ergo ex parte altus pulsus  
statim etiam latus est:, sin minus, at certe moderatus sccun-  
dum latitudinem. Angustatum autem hunc ipsum esse, altio-  
remque moderato esse sine collectiva inaequalitate, irnpossi-  
hile est; quae etiam minores numero altos pulsus habeat  
quam moderatus fecundum prosunditatemr Sed et fecun-  
dum nuam diallolen talis pulsus fit inaequalis, ita ut abso-  
lute altus una et angustus fine inaequalitate non admodum  
frequenter appareat.. Et sane altus pulsus, licet secundum  
longitudinem mutilatus fuerit,. non tamen tantum quantum  
formicans mutilabitur, digiti certe unius injectionem explet,  
quum formicans ne tertiam quidem totius compleat. Igitur  
altus simul et brevis longitudine pulsus, quando durior una  
fuerit, dicrotus etiam simul evadit. Verum nunquam a me  
visus est longus una et dicrotus; scd quum longitudinem

assumserit, ex praedictis causis vibratus evadit. Causae  
sunt copia caloris et robur facultatis et instiumenti duri-.  
ties; nonnunquam etiam et propter affectum in morbis fitus  
arteriae immutatur ac pervertitur, intemperie quapiam inae-  
quali in tunicis ipfius, vel circumjacentibus corporibus orta; ut  
alia quidem pars sit exiccata, alia vero non, et alia quidem sit  
indurata, alia vero non: et alia quidem ab aliquo circum-  
jacentium corporum attracta sit tensa, alia vero de suo  
sini extrusa sit. Sed haec quidem sunt rara. Quae autem  
fiunt cb caliditatem, vel refrigerationem totius membri una  
cum circumjectis partibus, aut humiditatem et rnultitudi-  
nem, aut defectum et siccitatem, ea faepenumero contin-  
gunt. Meminisse tamen oportet et eorum quae raro eve-  
niunt, ut quando perveneris ad aegrotum, quem haud prius  
inspexeris, ab *iis* auspicatus quae magna ex parte eve-  
niunt, ad ea transeas quae non admodum frequenter con-  
Ipiciuntur, atque ita ad alia usque ea quae rarissima sunt; '  
quemadmodum sane et in pulsu, qui brevis secundum lon-  
gitudinem et alius secundum profunditatem est,' exemplum

tibi adest transitionis ah iis quae saepe ad ea quae rarissime  
conspiciuntur. Rationi igitur consonum est, ut quando hic  
pullus risus suerit, inspicias prius quomodo se habeat homo  
ille quoad crassitiem. Si enim bene carnosus et pinguis satis  
fit, pulsus secundum rationem apparet, parvus enim erit.  
Quare in immoderatis cernis incrementis caro quae effun\*  
ditur prohibet dilatari vas, quantum ex natura poterat,  
sed et longitudo ipsius brevior fit et latitudo angustior:  
quod a carnis multitudine comprimantur. Eorum autem  
qui habitu sunt graciles, in ceteris autem robusti, satis qui-  
dem magnam latitudinem et longitudinem pulsus habent;  
notabilem quoque in altitudinem • ascensum: adhuc etiam  
magis in quibus laxa est cutis perspicuum fit illud spa-  
tium quod inter ipsam et arteriae tunicam intercedit.  
Ex quo patet leniora quidem corpora facile simul at-  
tolli ab arteriis, dum dilatantur; graviora autem dis-  
''ficilius; quae vero admodum gravia funt, ea nullo modo  
moveri.

Cap. XXVIll. Nunc autem de pulfibus dicamus,  
propter quod ex mediocribus laesionibus facultatis simul et  
caliditatis frequentes quidem fiant, parvi vero non adhuc'  
neque tardi, sed moderati. Quatitor igitur conjugationes  
diversae oriuntur,, veI enim ob caliditatem scla.m, vel oh  
refrigerationem alterantur. Et secundum imbecilliorem una  
et calidam, si multum quidem ab ambabus causis superetur,  
facultasque satis lurbecllla fit et calor igneus, parvi et tardi  
pulsus et frequentissimi fiunt. Si vero mediocris fit laesio,  
aeque quidem frequentes, sed moderati secundum distentio-  
nern et motionem. Secunda autem conjugatio ex imbecilli-  
tate et refrigeratione conflet; in ipsa languidus quidem eate-  
nus fit pulsus quatenus etiam male se habet facultas; par-  
vus item et tardus, quemadmodum et pulsus prioris conju-  
gationis, non tamen aeque ut illi ad extremam frequen-  
tiam pervenit; nili facultas extreme fatigata fit, tunc enim  
constat minimum in talibus fore pulsum, et intermittentem ‘  
et deficientem plerumque. Tertia vero conjugatio alteratio-

nis pulsuum est, augescente simul tum caliditate tum facul-..  
*tata;* in qua vehernentissimi quidem et maximi, celerrimi  
tamen non aeque fiunt pulsus, frequeutissimi autem magna  
quidem ex parte non evidenter quandoque; tamen supra  
naturalem statum excedunt; hocque sit, ubi caliditas pluri-  
mum aucta fuerit. Reliqua autem conjugatio alterationis  
iecuudum hoc genus pulsuum est, quando in idem conve-  
niunt robur facultatis et caliditatis defectus; fiuntque lu mo-  
derati quisiem magnitudine, tardiores tamen et admodum  
rari, ac praesertim cum refrigeratio multum pervaluerit  
Distentionis sane ipsorum quantitas non impeditur manifeste,  
nec evidenter, ob facultatis fortitudinem. Neque vero tar-  
ditas etiam multum praepollet ob eandem causam; valens  
enim, facultas naturales motionis mensuras conservat, quam—  
vis ufus non postulet. Magnopere etenim ufum esse' exolu-  
tum oportet, frigiditate vehementer praepollente, ut pulsus  
evidenter minor fiat. Magna tamen ex parte naturalem dis-  
tentionis quantitatem servat, vel parvo quid nec admo-  
dum aperte fit minor; multo certe tardior quam minor in  
refrigerationibus apparet.

- Cap. XXIX. Redeamus autem ad praecognitiones  
quae in febribus fiunt, ut qualis sit singularum ex pulfibus  
dignotio hoc in loco dicamus. Ephemerae igitur omnes in.

Ed. Chart. VIII. [3a5. 3a6.]  
magnitudinem et celeritatem et frequentiam pulsus quantum  
lu ipsis est mutant. Pari modo et hecticae febres in eas-  
dem differentias alterant pulsus quantum *ia ipsis est-, et*magis in ipsis immutatur celeritas. At quae fiunt ex pu-  
tredine humorum, in rigoribus quidem ambas habent mor.  
tiones celeres, 'diastoles inquam et systoles; pari modo et  
frequentias ambas aeque alterant: in invasionibus autem  
non aeque, sed solum intendunt systoles celeritatem; in  
ascensionibus autem cum hanc quidem tum vero ex~.  
tremam quietem plurimum concitant; ut frequentissimus  
appareat secundum ipsam pulsus. Et ni soli sebrinm  
sunt proprii pulsus ex sui ipsorum ratione. Alii autem alias  
affectiones magis sequuntur. Duo autem sunt genera ta-  
Iium affectionum, vel facultatis, vel instrumentorum vitium,  
ad tria enim haec r espiciendo, causas quae pulsus immu-  
tant, invenire oportet, instrumentum, usum et facultatem.  
Animum aulem diligenter hoc in loco adhibere opor-  
tet, propterea quod dissident inter se sapientes medici  
[3a6] de propriis febris pulfibus, errantque cuncti, altera-  
tiones. ipsas pulsuum, quae ex facultatis, vel instrumen-  
torum vitio proficiscuntur, proprias ipsarum febrium esse  
arbitrantes. Est autem inseparabile maximeque -pro-  
prium invasionibus febris ex putredine humorum orsae  
ut systole arteriae velocior fiat, et qnicunque in cognos-  
cenda systole suerit exercitatus, hoc habebit insepara-  
bile principii paroxysmi signum, quando pulsus aliquem •  
habet tenorem. Quo modo, autem incipienda fit exer-  
citatio, copiosissime in primo de dignotione pulsuum di-  
ctum est. Equidem in multis rnultoties, quorum nun-  
quam antea, nec dum valerent, nec dum aegrotarent,  
pulsus tetigeram, hoc solo signo fretus, nunquam'lapsus  
sum. Quando igitur pulsus in aliis non mutatus cele-  
rior fiat secundum systolen, principii paroxysmi signum  
inseparabile statuito; fit autem statim talis pulsus *etiam*srequentior secundum externam quietem, incumbente na--  
tura ad propulsandum sumosum excrementum: propter  
quod oeleiius contrahebatur. . Ephemeris autem febribus

Ed. Chart. VIII. I326.J

hoc non adest, quia sine putredine humorum fiunt. Sed  
nec etiam hecticis, quoniam nec incipiunt unquam, nisi  
cusu aliqua alia affectio cum ipsis coiverit. Si autem primo  
die, cum recens de sanitate in morbum homo quispiam de-  
cidit; pulsum tangamus, statim etiam febris genus ab hoc  
signo indicabitur. Distinguuntur autem qui ex phlegmo-  
nis oriuntur ab iis qui ex putredine humofum sola ipsa  
duritie; durus enim est occursus in iis qui ex phlegmone.  
Si igitur distinguere potes durum arteriae occursum ex  
tensione ortum ab\_ eo qui ex refrigeratione et duritie  
fit, tres habebis ex hoc praecognitiones causarum prae-  
teritarum, potum frigidum, vinum meracius et plllegrno-  
nem, quam non solum causam, quae ante paroxysmum  
extiterit, sed quae' etiam permaneat, dicimus; frigidae  
vero et largioris meraci potionem, praecessisse eam' quidem,  
scd affectionem quae ab ipsa fit servari. Ac induran-  
tur quidem ex nocuis frigidae potionibus arteriarum tuni-  
cae ; exiccahtur. autem ex largioris vini potionibus. Haec  
quidem ita distinguantur. Quae vero prima die nequa-’  
quam habent praedictam nolam, eae vel ephemerae ju-  
dicandae funt, vel; hecticam Ac rarissime quidem statim  
a principio: consistit febris hectica; non tamen impossibi-  
lis est talis generatio ipsius, fed visae sunt alicubi *a* nobis  
etiam tales. Ac cunctas quidem ipsarum notas in tracta-  
tione de febrium • differentia contemplamur; quae vero *a*pulfibus sumuntur, nunc dicentur. Neque magnus ne-  
que vehemens pulsus una cum hectitis unquam invadit  
febribus,: scd si alterutrum horum infit ipfis, non sunt  
hecticae: si vero etiam omnia simul adsint, aperte sunt  
ephemerae.

.•v Cap. XXX. His ita definitis, deinceps consideran-  
dum est, quid unusquisque pulsus in his ad crisim sigmsi-  
ceti Si igitur undosus ipsc pulsus fiat et mollis insigni-  
ter, sperare oportet sudores. Durus autem vomitus ma-  
gis quam sudores praemonstrare "solet. Nam altus omnis  
excretionis est nota, quemadmodum et vehemens. Magnus  
autem fi' fuerit, motionis ad:externa magis quam ad in-

Ed. Chart. VIII. [326.]

terna signum est:, duplex autem cum sit utraque, ad ex-  
terna quidem per sanguinis eruptionem et sudores , ad in-  
terna vero per ventrem et stomachum; undosus, quidem  
pulsus sudores , magnus vero .simpliciter sanguinis eruptio-  
nes praemonstrabit; motione vero, asi interna superante,  
ubi adfuerint vomituum signa, dejectione alvi aegrotus judi-  
cabitur; ubi adfuerint, per sudores magis : si vero et haec  
adfuerint et venter insigniter subducatur, per utraque. In-  
aequalis autem pulsus in plurimis fit crisibus, ac praesertim  
ubi aliquid certaminis et periculi habeant ; multo vero ma-  
gis, .ubi biliosi humores ad ventrem confluant,, simulque  
adsint alia voinituum signa, quae ab Hippocrate dicta sunt:  
et omnino inaequales fiunt, quod mordeatur graveturque  
stomachus. ' . ..

Cap. XXXI. Quoniam autem substantia facultatis  
singularum partimn in bona cuiusque ipsarum temperatura  
posita est (tunc enim proprium opus strenue perficit, quum  
temperatissima est: et sane male etiam agit, • usa intempe-  
rata reddita fit: et eatenus male quatenus intemperata .fit;)  
ideo propositum *eft* nobis deinceps dicere qualis pulsus  
singulas aliarum corporis partium affectiones sequatur.  
Diximus autem de corde ubi de febribus sermonem ha-  
buimus. Prope illud sunt respiratoriae partes animalis;  
hae autem, sunt pulmo et thorax: postea alimenti instru-  
rneuta, hoc est; jecur et venter intestinaque et lien et *re-  
nes* et vesicae ainbae. Si igitur pulmo sc ipso liat aliquando  
calidior, statim et cor calefacit; sique frigidior sit, nec hoc  
denegat, siummatim, suas intemperaturas citius quam alia  
instrumenta eordi impertit. Causa hujus rei est quod cordi  
maxime omnium est vicinus, perque vasa ei maxime affinis  
existit; et per maxima ostia in ambos sinus confluxum ha-  
benti Pulmoni igitur morbosc calefacto, cor concalefactum  
pulsus efficit, qui ex usu pulsuum aucto fieri solent. Si  
vero longiori tempore hoc accidat, periculum ipsi est ne  
hecticam contrahat febrem. Refrigerato autem pulmone,  
eor compatiens per initia quidem in eam alterationem ducet  
pulsus quam prius ostendimus, dum usus exolvitur, con-

Ed. Clrm. VIII. s3a6. Say.l

stitui; in fluxionibus autem commune omnium est ipsa pid\_  
suum inaequalitas, obstructioque prompte et constipatio et  
compressio principalissimarum arteriarum ex talibus fit fluxio-  
nibus: nec minus etiam plenitudo, quae ad vires refertur;  
quod tam prope pulmonem situm sit cor, et per magna  
ostia constuxum habeat, ac ex tenuibus quidem et paucis  
fluxionibus minor sit inaequalitas, ex crassis autem et  
viscidis et multis majoretenim hae obstruunt et com-  
primunt et gravant magis. Duriores autem pulsus fiunt quam  
naturalis status existit ex siccis -intemperaturis ac phleg-’  
monosis vel scirrhosis tumoribus pulmonis: quemadmodum  
fane et molliores ob oedematosas affectiones. Sane in pul-,  
sibus alia etiam quaedam gignitur differentia praeter superius  
dictas ex eo quod fluxio aliquando quidem in ipsas solum  
incidat asperas arterias, aliquando autem et in laeves et  
venas, vel etiam intermedias regiones ipsorum universas oc-  
cupet; ex asperis enim arteriis solis repletis nulla sccun-  
dum duritiem fit mutatio pulfibus: ex laevibus autem arte-  
riae quae in toto animali sunt, dum tenduntur, duriorem  
efficiunt pulsum, oedemata yero molliorem ipsum reddunt,  
tensionem nullam facientia, quemadmodum in phlegmo-  
nofis et scirrhosis tumoribus evenit Ad talium autem in-  
temperaturarum similitudinem thoracis etiam in temperatu-  
rae easdem faciunt alterationes; tumores vero pro quan-  
titate et idea singulorum qui ipfos faciunt hunrorum. Ter\*-  
dius autem thoraci compatitur cor, celerius, pulmone af-  
fecto. Pleuritici autem duriorem semper habent pulsum  
quam peripneumonici; major enim est tensio ex duris et  
densis partibus in tumorem elevatis.- Aequalis autem ut  
plurimum ex tumoribus costas *[3sy] occupantibus* est  
pulsus, ex iis autem qui in pulmone sunt inaequalis.  
Jecore autem aegrotante ex phlegmonis minus duri fiunt  
quam ex thoracis phlegmonis, tanto quanto quam ex pul-  
monis magis; compatitur autem promptius cor jecori, re-  
motius licet quam thorax jacenti, ob venae cavae eommu-  
nionem. Ex diaphragmate autem male affecto citra febrem  
durus quidem fit pulsus et parvus, non tamern multum fre-

Ed. Chart. VIII, [Say.l

quens, sed vel omnino param, vel nullo modo ad talem  
pervenit mutationem Maxima autem nota pleurilidis per-  
niciosae est, si durus admodum pulsus evaserit, et ob id  
etiam parvus, et ob haec duo et caliditatem frequeutissi--  
mus; nullus enim pleuriticus ex tali pulsu servatus est.  
Dictum autem mihi in isagoge est pleuriticorum pulsum  
celerem et frequentem, nec valde magnum esse, et quia  
nervosiorem duriorenique efficit arteriam, tanquam ad ve-  
hementiam vertat, inexercitatis imponere, qui duram per-  
cussionem a vehementi discernere nequeunt. Verum de his  
sermonem protrahere hoc in loco non oportet. Ventricu-  
lus autem male affectus 'intemperie quidem eo modo quo  
praedictae partes pulfus alterabit; si vero tumor in ejus  
ore fubortns fit, durior pulfus erit ob nervorum multitu-  
dinem , non tamen ita durus ut ex diaphragmate. Quem-  
admodum autem ex doloribus oris ventricusi facultas celer-  
rime fatigatus,. eadem ratione non sustinet copiam ne qui-  
dem paulisper, sed gravatur ac fatigatur, pulsusque inae-  
quales efficit. Os autem ventriculi dum facultatem, vel  
gravatam a multitudine materiae, vel debilitatam habet,  
jure etiam pulsus’" efficit nonnunquam quidem languidos et  
frequentes et parvos, nonnunquam vero inaequales. Ita  
et lu aliis alimenti instrumentis invenies mutationes pulsuum;  
ad praedicta respiciens; quaecunque enim dura et contenta  
et nervis plurimis duris praedita sunt, facile haec pulsus  
efficiunt duros; qui vero contrario modo se habent, molles.  
Vefica autem et uterus situ quidem nihil inter se disserunt;  
durior tamen est et nervosior vefica; quare ubi phlegmone  
laborat, pulsus magis quam uterus duros efficit. Variabit  
autem citius magisque ipsum in magnitudinem et parvita-  
lern et alias differentias uterus. Percurram autem alio-  
rum instrumentorum intemperies, et primo, exercitationis  
gratia, intemperies cerebri. Attendere ergo oportet ad  
conststentiam arteriae, utrum a siccitate, vel tensione tu-  
nica appareat dura; deinde, si ex siccitate appareat, duo-  
rum allerum censendum est in cerebro existere, vel intem-  
periem calidam et siccam,, vel bilis redundantiam; si ex ten-

Ed. Chart. VIII. (Saq.]

sione, phlegmonosam affectionem; si ex utrisque, censere  
oportet et ipsam affectionem compositam esse ex sanguineo,  
et bilioso humore. Quicunque autem ex nigra bile, quae  
ob putredinem ebullierit, tale quid patiuntur, duros habent  
pulsus ob siccitatem et tensionem; statim vero et parvos ob  
duritiem, et celeriores quam qui fecundum naturum sunt,  
quando febricitant; et frequentiores, propterea quod usus  
nQn adimpleatur. Hurnidae autem intemperaturae molles  
tractu temporis pulsus reddunt, et hominem ipsum comato-  
sum. , Si vero febrilis ipsis conjungatur caliditas, lethargus  
nominatur ipsc morbus; fitque pulfus non mollis tantum,  
fed etiam magnus. Si vero ex putrescente pituita in cere-  
bro talis gignatur affectio, erit quidem et hoc modo morbus  
lethargus, habebitque pulsus imaginem quandam tensae ar-  
teriae, quamvis mollis ipsa sit; et magni eatenus in ejus-  
modi morbis omnibus sunt, quatenus caliditas aucta sit;  
celeritas autem, vel omnino minima, vel nullo modo his  
intenditur; ita vero et frequentia. Refrigeratione autem,  
morbosa in cerebro eveniente, quando in sympatheiam per-  
venit cor, minores et tardiores et rariores quam qui secun-,  
dum naturam sunt, pulsus sient; et si quidem citra mate-  
riam sola intemperies sit cerebri, sine tensione, si verc cum  
materia, melancholica quidem ipsa existente, tenui arterias  
et propter hoc duriorem apparere pulsum continget; pi-  
tuitosa autem non simpliciter, sed si quidem crassa et  
viscida sit pituita, tendentur; si vero hunnda et spirituosa,  
sine tensione mollis erit pulsus; si vero permixta sit, mollis  
simul et cum tensione quadam. Quoniam autem tenuis me-  
ninx non videtur unquam pati ullum ex praedictis morbis  
i suie cerebro, sicuti neque cerebrum citra meningem, et dura  
meninx quam plurimum distans a cerebro potest etiam sola  
pati; scito, fi affecto notabilis ipsius genita fuerit, corque  
in sympatheiam attraxerit et arterias, pulfus perinde ac  
in cerebri affectionibus variabitur, nisi quod in mollitie' et  
duritie non eatenus mollem et durum quatenus cerebrum  
efficiet, sed multum quidem durum, parum vero mollem.

• Quaecunque enim corpora natura dura indurantes fusce-

Ed. Chart, VIII. *[Sap]*

perunt affectiones, ad maximum perveniunt duritiem, quem-  
admodum et natura mollia, quae humectantes et funden-  
tes affectiones receperunt, perfecte exoleta fiunt et mollia.  
Si igitur affecta pars densa et dura sit, duros efficit pulsus;  
si vero carnosa, si quidem vel phlegmone correpta sit, vel  
scirrho, duros, fed rnluus quam praedictae partes, si oede-  
mate laboret, molles. Musculos autem abdominis et tho-  
racis phlegmone lentatos febres quidem facile comitantur,  
et propter hoc et pulsus magni fiunt et veloces et frequen-  
tes, durus autem in ipsis abunde pulsus, vel fpafmosus  
nunquam fit. Musculis vero cubiti et tibiae phlegmone  
tentatis, et praesertim qua parte ipsorum exoriuntur tendo-  
nes, facile quidem est corripi et' spafrno; facillime etiam  
pulsus et tendunt et indurantur, adhuc vero magis, si ten-  
do aliquis ex iis qui in extremis sunt manibus vel pesti-  
bus phlegmone tentatus sit, prompte quidem pulsus ipsis fit.  
durus, prompte etiam spulmo corripiuntur; fiunt etiam  
abunde duri et ob. jecoris, vel lienis scirrhum, scd ex his.  
ita duris nullum spasmi imminet periculum. Ac lieni qui-  
dem cum scirrho magnopere esset affectus, vidimus etiam  
multoties nequaquam supervenire hydropem; jecori vero  
necessario succedit, tuncque pulsus ambarum affectionum  
signis praeditus est, tunica quidem et burnidiori et molliori,  
indicante tamen aperte tensionem ex scirrho ortam, et ob  
id etiam duriore. Hydrops autem ipse per se ipsum sinc  
viscerum phlegmone nullam sacit in pulsu tensionem. Quo  
modo autem affectus uteri pulsus alterant, dictum est, quan-  
do ipsmn vesicae comparabamus. Si vero elythroeides tu-  
nica phlegmone tentetur, durus fit pulsus et minor. Ex  
testibus autem phlegmone tentatis non aeque durus et  
magnus propter febrem. Et haec quidem magna ex parte  
ab internis causis efficiuntur.

Cap. XXXII. Multoties autem et ab aliqua externa  
causa mutationes pulsuum fiunt, quae in hunc modum dis-  
cernendae sunt. Ea quidem quae ex balneis et cursibus,  
frictionibus et aliis motionibus fit, brevis temporis est;  
atque ita celeriter ad pristinam regreditur constitutionem;

Ed. Chart. VIII. [527. 3a8.J

quare licet tibi, ubi pulsus tetigeris, atque deinde aliquan-  
tisper intermiseris, ac rursus tetigeris, apertissime dignosce-  
re mutationem. Magnitudo [3a8] autem pulsuum a vino et  
alimento orta diutissime permanet, distinguitur que per con-  
junctam ipsi vehementiam; vehemens enim non minur quam  
magnus pulsus his fit; nunc autem supponitur qui duntaxat  
redditus sit major; non igitur ah his alteratus est. Jam *et*magnitudo ab ira orta cum vehementia fit, quae alloqui  
prudentem nop lateat, si in oculos et'universum vultum  
inspiciat. Ei vero qui iram velit occulture, inaequalis pul-  
sus fit; adhucque etiam magis inaequalis est iis qui anguntur  
et verecundantur. Magnitudinis autem incrementum, quod  
fit a semicoctis in corpore humoribus, qui coquuntur, alunt-  
que naturam, perinde ut iis, qui cibum sumpserunt, una  
etiam auget vehementiam. Eodem etiam modo, si quis iu  
sole,, vel ad ignem calefactus sit, cutis ipsius squalida et  
non huniida ut a balneis erit. Atque ii quidem sub con-  
trario quodam modo affecti sunt ac loti, quod ad mollitiem  
et humilitatem cutis attinet; medium inter utrosque locum  
obtinent fricti et exercitati. Hae quidem ipsae sunt artifi-  
ciales dignotiones causarum, quae pulsus in magnitudinem  
et in sanis et in aegrotis vertunt. Externae vero aliae  
quidem ex indagatione, cum scilicet inter inimicos aut in-  
sidiatores, aut malignos tentatores, considerationes facitis.  
Interdum autem magnitudinem adeptus est pulfus, vel quia  
medicamentum calefaciens aegrotus sumpserit, vel fignisica-  
tionis ratione. In his quidem, primum considerare oportet pa-  
roxysmi tempus, postea laborantis morem et consuetudi-  
nem; si enim aliquo alio tempore, et non paroxysmi  
magnitudinem pulsus ipse assumpserit, probabile est a ca-  
v lefacientibus potius, non paroxysmi ratione factam esse al-  
terationem; si vero in paroxysmo, probabilius est signifi-  
catiouis ratione. Distingues autem exquisite, si parumper  
lutermittens rursus tetigeris. Caliditatem enim a medica-  
rnento ortam, propter quam pulsus increvit, semper magis  
ac magis exo.lvi contingit progrediente tempore; intendi  
autem eam quae a paroxysmo fit. De consuetudine autem

Ed. Chart:. VIIT. [3m,] ,  
et more sciendum quosdam quidem insuetos esse forrnido-  
loscsque ad medicamentorum potiones, nonnullos autem  
confuetos; similiter et de moribus. Quidam enim iusidia-  
tores sunt, animoque tenentur, ut cunctos tanqnam nihil  
firmi scientes redarguant, quidam vero simplices sunt et  
modesti. In his ergo suspicandum non est quicquarn clam  
factum esse; in insidiantibus vero suspicari oportet omnia.  
In primo autem de causis pulsuum libro ostensum est, ubi  
paulo augeatur calidi tas, et in magnitudinem quidem *evi-  
denter* increscere pulsum, in celeritatem vero non eviden-  
ter ; ubi amplius aucta fit, magnitudinem quidem assumere,  
sed in celeritatem evidenter increscere, et aliquid etiam fre-  
quentiae adipisci; quemadmodum ubi plurimum aucta fit,  
'et usus generationis pulsuum supra maximam fit diastolen;  
in magnitudinem quidem non increscere, quando ad extre-  
mum auctus sit, scd celeritati quantum potest una cum *fre-  
quentia* addere; et ubi non amplius celeritatem intendere  
possit, frequentiam incitare. Si vero aegroto cuipiam, qni  
minorem quam secundum naturam- est pulsum habeat,  
major postea fiat fine externa motione, huic ealiditas am-  
plior priore facta esu De minori autem eadem est ratio;  
minor-enim se ipso fit, vel facultate imbecilliori reddita,  
vel instrumentis durioribus, vel usu exululo. Sed neque  
facultas imbecillior evasit nunc, alloqui omnino languor una  
cum parvitate esset: nec,corpus arteriae durius, ita enim  
non solum minor, scd etiam durior esset pulsus; superest  
ergo usuiu tantum mutatum esse. Et sane ex majori quam  
fit is qui secundum naturam est pulsu talem necessario,"  
factam esse verfionem notum est iis qui memoria tenent  
ea quae ostensa sunt in primo de causis pulsuum libro.  
Nam et quae ex naturali statu in parvitatem fit verfio ob \*\*  
frigiditatem, statim etiam rariorem ipsum efficit et tardio-  
rem; et quae ex magno supra modum aucto moderati fit  
imminutio, statim etiam celeritatis et frequentiae aliqui d  
detrahit, propterea quod qui multum supra naturalem sta-  
tum auctus sit in tribus generibus mutetur. . Qui ergorile  
magnitudine tentum detraxit.pulsus, caetera autem immutata

Ed. Chart. VIII. [3a8.l '•

servat, paulo major est ea qui secundum naturam est;’ liic  
enim solus ex pauco caliditatis augmento- constat. Aliorum  
vero qui magnitudine variantur nullus nisi simul celeri-  
tatem assumat, vel frequentiam, talis evadit. Qui vero  
usque adeo est immutatus a caliditate ut non magnitudi-  
nem solum, sed et celeritatem immutet et frequentiam,  
contrarium iter tenebit per easdem genere alterationes,  
quare non solum minor, sed et tardior et rarior erit  
quam prius. Dum autem calefit, magnitudo evidenter pri-  
mum, postea celeritas, deinde frequentia ipsa advenit. Dum  
refrigeratur, contra, raritas quidem evidenter primo, se-  
cundo tarditas, ultimo parvitas. Tot,enim sunt quae re-  
frigerationem efficiunt causae quot quae calesariunt. Et-  
enim aer frigidus extrinsecus occurrens, quemadmodum et  
aqua frigida, vel lavacrum, vel medicamentum corpori in-  
unctum, refrigerat;. vel etiam longa aliqua quies et veluti  
latebra frigidius efficit corpus; et eorum quae intro reci-  
piuntur, ut aer, qui inspicatur frigidus et alimentum pitui-  
tosum et medicamentum aliquod frigidum,, et aquae frigidae  
usus immodicus: et ex animi affectibus, diuturnus timor;  
et ex humoribus qui in corpore continentur, quicunque fri-  
gidi temperamento, quiescentes prius, commoti nunc sint,  
aut omnino validiores aliquo modo facti fint calidis. Haec  
autem distinguere oportet eo modo quo de causis calefa-  
cientibus diximus. Ipsa quidem essentia magnorum et par—  
vorurn pulsuum fecundum circulum arteriae consistit, ubi,  
longitudo par perpetuo fervatur, non tamen apparet'par,  
scd aliqua pars occultatur. At dictum quidem est de hac  
re in fecundo de causis pulsuum libro,; bis enim de eisdem  
dicere non est necesse. ;

Cap. XXXIll. Quoniam autem de magnis et parvis  
pulfibus.quid significent dictum est, jam in praefentia ad  
sermonem de frequentia et' raritate transeundum esu Pura  
ergo et minime excrementosa caliditas diestolen efficit ma-  
jorern simul et velociorem; quae vero putribus turbata est  
excrementis, systolen. Ubi vqro ex [magnitudine diestoles''  
pulsus sit frequentior, auctam, esse significat caliditatem

Ed. Chart. VIII. [028. Saqi]

inultam in corpore puram; ubi autem, quod maturius in-  
cipiat systole, impurae et excrementosae caliditatis copiam  
indicabit. Simili modo si rarior pulfusefiat secundum ex-,  
ternam quietem; si quidem ex brevitate diastoles, refrigera-  
tam esse in animali caliditatem ostendit; fi vero, quod tar-  
det systole, minora reddita esse fumosa excrementa; secun-  
dum internam vero quietem, ' contra; fi vero propterea,  
quod producta sit systole, pulsus frequens evaserit, copiam  
subnutriri fumosorum excrementorum; si *vero* propterea  
quod maturius incipiat diastole, auctam esse caliditatem;  
rursus autem secundum hanc eandem quietem rarior quum  
fit pulsus, si sane ex eo, quod imminuta sit systole, pau-  
ciora. reddita esse excrementa ostendet; si vero propterea  
[3ag] quod tardet diastole, imminutam esse calidilatem.  
Duplex autem est pulsuum quies, longi quidem temporis,  
quae duorum pulsuum tempus excedit; brevis autem tem-  
poris,. quae est intra duorum pulsuum tempus. Quies vero  
temporum unius pulsus inter intermissiones est rnodera-  
tissirna; ac multi ex ea servati sunt tum senes tum pueri;  
*aetate* autem florens ex hac nullus, verum ex ignoratione  
quidam longam raritatem intermissionem esse opinantes,  
existimant servatos esse quosdam aetate florentes ex tali  
pulsus pravitate. Est quidem et haec granis, ac praecipue  
aetate florentibus; non tamen perniciosa omnino; in pue-  
ris sane et senibus adhuc etiam magis mitis. Mors porro  
repentina ex intermittentibus evenit pulsibus, quo modo  
ex apoplexia; extinguitrrr enim in utrisque calidi-  
tas quae in corde est, respiratione privata. Ac raritas  
quidem ab intermissione pulsuum distincta est prolixitate  
temporis; interdum vero etiam, quod raritas cum aequali-  
tate aliquando consistat omnium percussionum, intermit-  
tens vero pulsus necessario iuaeuqalis fiat; interdum enim  
per tres, interdum per quatuor, aliquando per quinque  
percussiones, vel etiam plures intermittere invenitur; et  
quiescere unum tempus motionis, vel etiam plura. Quae  
igitur est in ipso cordis corpore refrigeratio magna, eatenus  
etiam pulsus languidos efficit et tardos et parvos, quatenus

Ed. Chart. VIH. [Saq.l

et ipsa dominatur; quae vero ab aliqua alia parte profi-  
ciscitur, raritatem plus quam alia praedicta genera a na-  
turali statu amovet. Ubi' ervo corpus ipsum cordis" refri-  
gerationem suscipit, mora inevitabilior esu Ac raritas qur-  
dcm pulsuum usque adeo perniciosa est. Huic vero con-  
truria est frequentia, sicuti et intermissioni intercursio; nam  
intercurrens pulsus ex luaequali fit frequentia, propterea  
quod faepenurnero actionem suam. minus plene ac usus  
postulat cor obierit. Jam id ipsum fit, ubi vel cor a  
multitudine gravatur, vel instrumenta sunt obstructa, aut  
angustata, quae sane, opinor, et intermittentium erant cau-  
sae. Eninivero multoties intercurrentes pulsus crisim at-  
tuleruut; est enim veluti conatus quidam naturae ad certa-  
men se parantis. Quod si ex hujusmodi crisibus perierunt  
quidam, nihil hoc facit ut *gravior* sit intercurrentium af-  
scctio quam intermittentium; multo enim plures ex inter-  
mittentibus pereunt, eadem etiam ratione ex valde raris qua  
ex frequentibus. Etenim febres omnes perurentes frequen-  
tem habent pulsum, qnum tamen aliquando ipsarum peri-  
culo vacent; qui autem in syncopis sunt frequentes, ob  
languorem, quae a nulla unquam fyncope separatur, sunt  
periculosi, Praestiterit autem ut consideremus de extremi-  
tatibus, quae in omnibus pulsuum generibus sunt. Ac ex-  
trema quidem frequentia nihilo minus quam syncope labo-  
rautibus inest iis qui perurentes febricitant, nec ex totc  
tamen perniciose habent. Raritas autem non est unquam  
sine periculo, sicuti nec languor, nec parvitas, Eteniin  
tres hae disterentiae pulsuum, cum ad extremum perve-  
niunt, perpetuo sunt periculosae; extrema autem magni-  
tudo, ubi una cum morbosa mollitie consistit, periculosa est,  
ubi autem cum aliqua falubii tunicae arteriae constitutione,  
nihil absurdi, habet. Videtur autem et velocium pulsu]um  
genus minus periculosum esse quain turdorum, si quidem  
extrema etiam celeritas minus quam extrema tarditas est  
periculosa; extrema enim tarditas, sicuti sime et raritas,  
tunc accidunt, ubi innata caliditas extinguitur. Iueremen-  
tum autem in celeritatem et oh usum urgentem fit et omnino

Ed. Chart. Vin. sum.]

*a* facultate valida. Archigenes vero et hic etiam fallitur,  
qui formicantem pulsum . suspicatur celerem esse; neque  
enim celer omnino est, neque, ad'extremum venit frequen-  
tiae , sed omnes pulsus, qui a naturali symmetria multum'  
recedunt,-non boni sunt. Ac certe languidissimus et tar- '  
dissimus et rarissimus omnium est deterrimus; post hos au-  
tem minimus et mollissimus et durissimus; postea frequen-  
tissimus. Ac non celerrimus, neque maximus; scd hi sunt  
modice periculosi. Solus autem ex extremis optimus est  
omnium vehementissimus. -Et sane caprizans pulsus ex  
genere est eorum, qui quiete intercipiuntur; inaequalibus-  
que cordis intemperiebus interdum supervenit; sicuti et di-  
crotus ex genere quidem est eorum qui intro retrahuntur,  
comitatur tamen et ipse interdum inaequales cordis-intem-  
peries et tum magis, fi suliginosa excrementa multa in mul-  
tis ipsius partibus sinti lpsa autem inaequalitas consistit in  
situ partium, ex eo quod arteria sursum, vel deorsum,  
antrorsurn, vel retrorsum, dextrorsum, vel sinistrorsum,  
traducta esse rideatur, in motione vero ex eo, quod citius'  
vel tardius, maturius vel ferius, .vehementius vel langui-  
dius, diuturniori tempore vel breviori, semper vel nullo  
modo, moveatur; in singulis autem partibus, ex eo quod  
intersectus perspicue fit, ex quibus est et caprizans; simili  
modo, ex eo quod recurrit, ex quibus est et dicrotus. Et  
caprizans quidem est ex iis qui secundum unam diestolen  
sunt inaequales; quando quae post quietem eft secunda motio  
et ocyor et vehementior priore fit. Tradidimus autem in  
tractatione de disserentia pulsuum hujus nomenclaturae cau-  
sam. Ac ea quidem, quae in uno pulsu intermittit inae-  
qualitas, gravissima omnium est inaequalitatum; non sinit  
enim simplices motiones fieri secundum naturam; sed impe-  
dimento est, ac privat motione arterias, non per tres, aut  
quatuor aut per aliquos adhuc plures pulsus, scd in.ipso  
statim primo , et mortem propinquam mluatur.

Cap. XXXIV. ; Ac ea quidem quae proposita sunt  
omnia, j/m finem habent, nam quum singularum particula-  
rum affectiones cunctas percurreremus, qualemnam pulsum

Ed. Chart. VIII. [3a9, 33oJ

unaquaeque verfio faciat declaravimus. Nunc vero in  
/ pauca capita fynopsin ipsorum redigere conemur. . Praesen-  
tium igitur dignotio est affectuum lu ventio: praeteritorum  
autem dignotio est inventio causarum, quae affectiones fa-  
ciunt. Si igitur universae affectiones a nobis abunde di—  
stinctae suut, traditaeque sunt omnes effectrices causae in  
aliis tractationibus; nihil jam restare amplius ridetur iis,  
quae necessaria sunt ad praecognitionem vel praeteritorum  
vel praesentium. Quod autem futurorum praecognitio ex  
praesentibus fiat, saepius quidem jam et per ea quae su-  
perius dicta sunt ostendimus, et nunc etiam necesse est ut  
totum sermonem per capita percurramus, initium sumentes  
a dignotione eorum quae futura expectamus. [33o] Ac  
unum quidem et primum est, quorsum terminabitur mor-  
bus, ad perinciemne *an* ad salutem. Alterum ab hoc, in  
quo praecipue hoc erit tempore. Tertium ab his, quisnam  
modus erit mortis, aut salutis. Omnium-autem praecogni-  
tio ex affectionibus est, ex ipsis enim, ut ostendimus, et  
morbi idea et facultatis infirmitas ac robur dignofritur.  
Haec, autem si inter se conferantur, ea quae sutura sunt  
praecognoscuntur. Morbi enim cognitio ex loco affecto est:  
facultatis autem ex eucrasia et dyscrasia solidorum corpo-  
rum. Haec autem si inter se conserantur, si quidem vigo-  
rem morbi ferre potest facultas, necesse est servari ho-  
minem, -si nihil extrinsecus sit erratum; si vero non pot-  
est, omnino morietur. Tempus autem, in quo praedictu-  
rum utrumque erit, ex hisce praecognoscitur. Qui super-  
stites suturi sunt, eo tempore servabuntur, in quo natura  
morbosam affectionem perfectissime superabit. Morientur  
autem eo tempore quo morbus adeo erit natura superior  
ut aliqua ex actionibus ad vitam necessariis pereat. At vero  
etiam modus tum mortis, tum salutis ex eisdem prae-  
cognoscetur. Actionum enim 'ad vitam necessariarum, quae  
pereunt, nonnullae quidem facultatis vitalis suffocationem  
inferunt, nonnullae *vero* prosternationem, nonnullae autem  
quid alterutri proportione respondens. Ac illae quidem quae  
suffocationem inferunt, ex respiratoriis sunt affectionibus;

Ed. Chart. VIII. [33o.l . \* -

nonnullae vero et in ipso corde protinus consistunt. Quae  
autem vires prosternunt, ex stomachicis- quas vocant funt  
affectionibus, ob quas syncope corripiuntur; et insuper ex  
jecoris affectionibus diuturnis, ob' qnas non aluntur, et ex  
doloribus diuturnis, aut vehementibus, iteruqne ex hecti-  
cis omnibus febribus. Animalis autem facultatis inibecil-  
litatus magnis cerebri intemperiebns comites sunt; ejusdem  
vero quasi suffocationes, impletionibus ventriculorum ipsius  
et obstructionibus meatuum, qui in ipsos penetrant. Quare  
quicunque exquisite omnia dignoscit, hic etiam futura per-  
fectissime praecognoscet. . Ante omnia autem vitalem facul-  
tatem, quae pulsus facit, quomodo se habeat dignoscere opor-  
tet. Nonnunquam enim ex sua ipsius ratione infirma est,  
nonnunquam vero a multitudine gravatus, et tria inaequa-  
litatum genera constituuntur, secundum magnitudinem et  
parvitatem, secundum celeritatem et tarditatem,- secundum  
frequentiam et raritatem. Si ergo pulsus vehementes et  
magni plures contrariis existant, minus facultas *a* multitu-  
<line fatigata est; si vero parvi et languidi, magis. Ex pul-  
sibus autem fecundum unam percussionem inaequalibus, tmn  
quos lutersccto quiete motu tum quos continuo permanente  
diximus fieri, omnes lu robusiiorern esse facultatem indicant  
quam omnes ii qui languidiorem et tardiorem motum *fa-  
ciant* In tali igitur pulsuum constitutione altus pulsus mon-  
strabit naturam superiorem jam esse multitudine. Altior  
vero .simul et vehementior ,tum robur indicat facultatis tum  
motionem minime impeditam. Inspicere autem tunc motio-  
nem systoles oportet; hincque criscms morem discernere.  
Melior.enim crisis subsequi solet, celeritate systoles multum  
exoluta. Si vero et alia concoctionis signa, quae lu libris  
de crisibus scripta sunt, adsint, optimam crifin talis prae-  
monstrat constitutio. Si vero celeritas systoles parum exo-  
luta sit, vel nondum rideatur concoctus esse morbus, fiet  
quidem crisis per exorationem, non tamen bona omnino.  
Sriendum autem est non eandem esse facultatem vitalem et  
nutricem naturalemque; illa enim solum pulsus gignit, na-  
turalis autem et quod familiare est ad nutritionem trahit.

Ed. Chart, Vili, [33o.]\*

et quod ejusiuodi noerest excernit, unaque etiam nimirum  
retinet ac alterat id qudd familiare est. Vitalem certe nec  
in stirpibus est invenire, nec in animalibus quae frigida sint,  
ut sunt ostrea et quaecunque petris vel quibusdam alsis  
solidis corporibus adnascuntur; quaecunque autem animalia  
calida sunt et praescrlim sanguinea, apertissimam et vehe-  
rnentissimam hanc habent facultatem. Naturalis porro *in-  
cultas crises* efficit; et quatenus hujus participes sunt arteriae  
siiperfluum abjiciunt Per alteram autem facultatem, pul-.  
satricem inquam, cujus solae arteriae sunt participes, excer-  
nunt in systolis fumostrm excrementum, quemadmodum in  
diastolis attrahunt, quod ipsas refrigeret. Semper autem  
aequalis magnitudine est diastole ipsi systolae, nisi forte quae-  
dam, digitis admotis, repente mutatio fiat In hoc tamen  
disserunt, quod modo quae ad interna fit motio superet,  
modo quae ad externa, lique motio, quae ad interna fit, fu-  
peret, fumosam aliquam in arteriis esse caliditatem signifi-  
cant; si vero quae ad externa, igneam et puram. Ac ob  
hanc quidem causam pulsus altus - excretiouis est nuncius.  
Copia vero excretiouis tum ex eo, quod plethorica prae-  
fuerint signa tum ex praesenti flammea caIiditate praecogno-  
scitur, ob liancque eandem caliditatem pulsus magni appa-  
rent et alti. Pessimae igitur excretionum sunt illae, in qui-  
bus pulsus nec magnus est et velox iu systole apparet Ubi  
vero inconcoctus exisset morbus, si pulsus tenoris vacuus

' sit,, periculum imminet syncopes. Ubi autem pituitosior  
morbus sit, quando in inaequalibus pulsibus mutatio in plu-  
res vehementes et magnos fit, per abscessum erit crisis. Ubi  
vero cum pulsu qui excretorius exquisite sit, una etiam ad-  
sint haemorrhagica quae vocant signa, ex naribus sanguis  
erumpet; ubi haec ipsa absint, ex alia quadam regione.;  
quemadmodum in libris de crisibus per diexodon dictuui  
est. Et haec quidem sunt quae de pulsibus in synopsi u  
redigere proposueramus.

**GALENI DE CRISIBUS LIBER. L**

Cap. I. Sive subitam in morbo mutationem, sive  
ad meliorem statum inclinationem solam, sive perturbatio-  
nem, quae eas antecedit, sive omnem morbi solutionem,  
sive eam tantum, quae bona sit, crisim velit quis appellare,  
non est mihi nisi obiler hoc in loco distinguere proposi-  
tum: sed quo pacto haec omnia quispiam optime prae-  
noscat, percensere decrevi. Optimum autem praenotio-  
nis eorum principium quod etiam suturi status: sic au-  
tem appellatur vehementissimum totius morbi tempus.

Cap. II. Sunt enim omnia morborum tempora qua-  
tuor numero, principium, incrementum, status et declina-  
tio. Quidam vero morbi ob eorum malignitatem atque ob  
aegrotantis imbecillitatem statim in tempore incrementi ho-  
minem occidunt; sicut et quidam alii in ipso statu. An  
vero etiam in declinationis tempore aliquis morbus possit  
occidere, non sine ratione quaesitum est; sed de hoc pro-  
cedente sermone determinabitur. Has autem quatuor par-  
tes quidam etiam tempora universi morbi appellant. Ean-  
dem autem ob causam tempora etiam vocant universalia, ut  
quae *a* particularibus differant, iu quae singulae accessiones  
dividuntur. Definiuntur autem non dierum vel horarum, ut.  
quispiam existimaverit, numero; neque enim fieri potest,  
ut morbus qui in quatuor diebus sit finiturus, aequalia ha-  
beat tempora partium cum eo, qui usque ad quadragesi-  
mum diem debeat extendi. Et omnes quidem hucusque  
ronsentiunt. Quomodo autem judicare atque distinguere  
hujusmodi tempora oporteat, non etiam in hoc omnes inter

consentiunt; sed nonnulli quidem, si anticipent, aut cuncten-  
tur accessiones; cousideraut; hi vero ad earum longitudinem  
respiciunt; alii ad magnitudinem, quam etiam vehemen-  
tiam nominant; quidam- et haec ipsa in remissionibus consi-  
derant; deinceps invicem altercantur, quum liceat quae  
diximus omnia conjungere, ac praeterea alia quae nunc  
dicentur; hac enim via vix' quispiam exquisitam faceret ,  
constituti temporis conjecturam. Si vero quidpiam ex bis  
indiscussum praetermittatur, tantum praecognitioni nocebit  
quantum vel magnitudinis vel virium quod praetermit-  
titur obtinebit-

Cap. III. Numquid igitur morbus augeatur, non exeo  
tantum conjicere oporteat, quod accessiones anticipent; scd  
etiam earum longitudinem oportet annotare et rnagnitudi-  
iietn quoque ac morem qui cum symptomatibus verbi gratias,  
vel sine his'evenit; sicut etiam in intermissione et declina-  
tione haec eadem existimo consideranda. Voco autem inter-  
missionem quando febris in quietem desierit; declinationem

omnem ejus partem quae statum ipsum subsequitur usque ad  
secundae accessionis .principium. Nam anticipatio sola per  
se ipsam non est sufficiens signum incrementi, qirod saepe  
morbi proprietatem consequitur potius quam ejus incremen-  
tum, quum et quartani et tertiani et quotidiani quidam cir-  
cuitus usque ad integram solutionem ita anticipare nisi sue-  
rint. Consueverunt autem medici tales typos anticipan-  
tes nominare; sicut alios vocant tardantes, quicunque sta-  
tim ah initio futuri temporis aliquid posterius assumunt.  
Sed et in his plus quam proportio exigit vel anticipare,  
vel cunctari, alterum incrementi, alterum declinationis  
ridetur esse indicium; simpliciter autem anticipare, . vel  
cunctari, neutrius. Convenit autem non solum advertere,  
numquid sccunda accessio consuetam anticipaverit horam,  
sed nutuquid etiam longitudo temporis eadem, aut magni-  
tudo aequalis, aut quae nunc adest fit malignior' aut fini-  
'plicior. Haec ipsa etiam sunt in intermissionibus et de-  
cliuatioiiibus inspicienda. Longitudinem quidem temporis

« t

facillimum est cognoscere; magnitudinem vero, quam et  
vehementiam vocant et morem, quem etiam modum appel-  
laut, tum ex propria morbi specie tum ex supervenien- .  
tibus ei symptomatibus spectanda censeo. Ex propria qui-  
dem morbi specie ea quae propriam ipsius complent natu-  
ram contemplando, veluti exempli causa iu pleuritide  
ad lateris dolorem pungentem et febrem acutam et tussim  
et spirandi difficultatem Ex supervenientibus vero syrn-  
ptomatibus, si multa, si diuturna et valida atque mali-  
gna etiam extiteriut, aut contra pauca ac brevis  
temporis et parva et simplicia suerint. Sic et inter-  
missionis ac declinationis tempus, si longius praecedente  
vel brevius, aut toleratu difficilius vel facilius, aut fi quod  
ex accessione symptomata remanserint aut omnia cesserint.  
Si enim iis quae diximus adsint pejora, morbus augetur rna--  
nifeste, si vero meliora, declinati Sit enim ut accessio con-  
suetam anticipet horam, longior etiam fiat atque vehemen-  
tior rnaligniorque et cum multis prarisque symptomatibus.

sit etiam ut declinationis tempus breve fiat, neque exqui-  
site toleratu facile, neque omnino a symptomatibus accessio-  
nis liberum, nullus, arbitror, de hujusmodi aegrotantibus  
quaeret num. morbus in eis . ad magnitudinem crescat.  
Rursus vero fiant omnia his contraria, nimirum ipsius insultus  
initium-tardet, longitudoque accessionis ac magnitudo mi-  
nuatur , malignitas mitigetur et ea quae superveniunt sym-  
ptomata minora fimplicioraque sint, vel neque omni-  
no mox appareant, intermissio etiam, vel declinatio tole-  
ratu facilis longaque succedat, omniaque deleat accessionis  
symptomata, nam et haec manifestissima sunt declinationis  
indicia, sicuti priora augmenti. Quum vero quae ad accessio-  
nes ambas pertinent aequalia suerint, morbum iu statu esse  
demonstranti Nuniquid igitur plus quam erat opportunum  
a nobis est dictum? aut aliquid ab Hippocrate praetermissum,  
ubi docet, quo pacto quispiam ex circuitibus inveniat morbi  
incrementum? Ait enim. Accessiones *ejse invicem consc-*

*rendas; si citius, vel non- si in longius tempus, vel  
non, si denique magis, vel* non. Iloc enim verbum  
(citius, *vel non)* nihil aliud ostendit, nisi utrum accessio  
horam consuetam anticipaverit, vel tardior facta sit; illud  
autem, in *longius tempus, vel non,* rrumquid longius per-  
duraverit tempus an brevius; illud vero, *magis vel non,*reliqua omnia, quae prius a nobis explicata sunt iu se com-  
prehendit, nam et magnitudinem et morem ipsius morbi et  
supervenientia et symptomata, eorum que insuper numerum  
in eo quod dicitur magis ac minus comprehendi existimes,  
sic et declinationis, ut quae et ipsa fit totius accessionis  
pars, magis ac minus ex eisdem invenire oportet intentio-  
nibus. Incrementi itaque et ascensus et augmenti, luis enim .  
omnibus nominibus fecundum morbi tempus appellant, si  
citius fiat accessio -, si longiori tempore duret, si magis etiam  
indicia sunt, sicut his contraria declinationis signa osten-  
dunt, si videlicet tardius fiat accessio, si breviori tempore

duret, sitque omnino praecedente debilior. Statum vero  
indicant, fi in eisdem permaneant ac persistant. Et quidem  
saepe in morbis nullum sensibile tempus invenitur hujusmodi,  
scd habente adhuc quarta, si ita contigerit, accessione indi-  
cia augmenti, quinta superveniet accessio declinationis prin-  
cipium, quomodo videlicet status momentaneus extiterit,  
adeo ut nemo quum adesset agnoverit, scd, ut exquisite di-  
gnoscatur, primum declinationis tempus sit necessarium.' Si-  
mile quiddam etiam accidit in morborum augmentis, nam  
interdum prior accessio principium simul habuit et ascensum  
et statum, scilicet in prima sui parte principium, deinde  
ascensum, postremo vero statum, deinde secunda accessio  
manifeste nisa est declinare. Sed praesente quidem secunda  
accessione, tunc demum cognoscere qualis suerit illa quae  
praecessit praeter id, quod ttnusquisque medicus id facere  
potest, rem etiam maximi momenti in usu medicinae de-  
struit, praenotionem scilicet, de qua plenius lu libris de arte

curativa diximus. Generosi autem medici atque arte Hippo-  
cratica digni est officium futurum statum praecognoscere,  
quum omnem victus rationem ad ipsum inspiciens instituat.  
Eadem ratione principium morbi atque, augmentum noir ubi  
jam perfecta sunt cognoscere, sed multo antea praestabit  
praenoscere.-

Cap. IV. Video tamen plurimos medicorum neque  
praesentiis etiam principii notitiam habere, sicut apprime  
admirabilem Thessalum, qui in principiis contrahere jubet,  
etiamsi morbus fuerit adstrictits ac pro fui natura egens re-  
laxatione, quo pacto vero quispiam ipsum principium  
agnoscat, tanquam rem notissimam dicere praetermisit.  
Sed hoc non parvam habet dubitationem. Nam si primum  
exquisite iusultum pro principio morbi totius statuere opor-  
tet, indivisibile erit, atque sure tempore; si vero primam  
-accessionem Icimus hanc aliquando et ejus augmentum et  
statum in se ipsa comprehendere, praeter id, quod extra  
omnem rationem est, ut qui lu septem ad summum diebus

morbus finiri debet, et qui ad menses sex extendi, omnes-  
que qui in medio tempore terminantur, solam habeant  
primam pro principio accessionem. Sicuti enim neque  
omnes morbi augmentum, aut statum, aut declinationem  
aequalis habent temporis, eodem, arbitror, modo neque priir-  
cipiurn. Neque tamen, fi quispiam primam accessionem  
praeterierit, jam poterit principium circumscribere; nam  
si secunda statim subsequatur, quae habeat augmenti ludi--  
cia, et post ipsam tertia et quarta et sic aliae deinceps omnes, •  
qui primam omiserit accessionem, tauquam non principium,  
vel omne ternpus medium usque *ad statum diceret esse prin-  
cipium,* atque ita omnino tolleret ascensum, aut ubi pri-  
mo finiret principium, non haberet exprimere. Quaenam  
est hujus dubitationis medela ? Si quidem velint quae sunt  
ab Hippocrate scripta perdiscere, facilis atque expedita esset  
ista doctrina; nunc vero praeter id quod quae sunt ab Hip-  
pocrate optime tradita nolunt addiscere, illa quae igno-  
rant damnare conantur. Sed illis quidem invenire non

potest ignorantiae medela, nobis vero perfacile. Inquit  
enim: *Accesiiones et constitutiones morbi ostendunt et  
anni tempora et circuituum invicem incrementa.* Quod  
quidem morborum constitutiones quandam veluti eorum  
ideam ac formam nominat, secundum quam ex talibus et  
lentis constituuntur universalibus temporibus, minima quis-  
piam hac conjectura comprehenderet. Nam quum in pri-  
mo epidemiorum libro antea dixisset: *Sunt autem modi  
et constitutiones et accejsiones harum quarumlibet sobrium.*Deinceps subjungit: *Statim enim continua, quibus incipiens  
florescit ac* viget, *maxime et ad difficilius attollitur, circa  
autem crisim et simul cum crisi ^extenuatur. Esi autem  
quum incipit, mollis ac latens, insurgit autem atque  
exacerbatur singulis diebus, circa crisin autem satis emi-  
cat.* Ex quibus verbis manifeste ostendit sc qualemcunque  
ex totius morbi temporibus compositionem nominare. Quo  
igitur modo morbi et anni tempora et circuituum adinviceni

incrementa universalia tempora morbi commonstrabunt?  
nam hoc erat quod quaerebamus. Nam quartana aliqua  
febris invadens non utique habet accessionem primam prin- •  
cipiurn, sicut neque exquisita tertiana usque ad diem septi-  
mum 'suum potest principium extendere. Eodem pariter  
inodo et de aliis morbis judicandum. Nam febris ardens  
et pleuritis et inflammatio pulmonis brevis temporis habent  
principium, morbus autem comitialis et articularis et coxen-  
dicum et nephritis longi temporis. Sic quidem a morbis  
ipsis. A temporibus autem anni hoc modo: *Aestivae quar-  
tanae magna ex parte breves sunt, autumnales vero langae  
et praesertim quae hiemem attingunt.* Sic et omnis mor- '  
bus alius aestate quidem breviorem, hieme vero diuturnio-  
rem habet erisim, et principium sic aestate brevius, hieme  
vero longius habebit, similem quoque servabit in aliis  
temporibus proportionem. Sic quidem et anni tempo-  
pora morborum constitutiones praenuntiant. - Accessionum  
autem incrementa hoc modo. Ait enim *ac.cesisiones ejse in-*

*vicem conferendas, si citius fiant vel non, si iu longius  
tempus vel non, si magis vel non.* Nam si haec omnia con-  
junxeris, ad exquisitam dignotionern propius accedes. Si  
vero nihil ex istis animadvertens putas posse morbi prin-  
cipium cognoscere, 'vel ab ascensu distinguere, nunquam  
prope accedes ad veritatem.

Cap. V. Numquid igitur haec ad exquisitam tempo-  
rurn morbi sufficiunt cognitionem? nequaquam, sed habent-  
aliquid quidem artificiosae conjecturae, tantum vero ab ex-  
quifita ratione deficiunt quantum illam quae nullo modo est  
superant. Quid vero illis additum exquifitam faciat prae-  
notionem, si totum leges aphorismum, intessiges, in quo ita  
scribitur: *Morbi autem acoejsiones et constitutiones osten-  
dunt et anni tempora et circuituum adinvicem incrementa,*dve quotidie, sive *alternis diebus, sive par majora inter-  
valla siant. Sed et ex iis quae mox apparent conjicere oportet,  
veluti in pleurdtide si sputum statim appareat , incipientem*morb/imfacit *breviorem, si vero posterius, longiorem et urinae*

*et alvi excrementa et sudores, vel bonam morborum indi-  
cationem, vel malam, ~et longum vel brevem, stutudum mor-  
bum, posi apparentia commonstrabunt.* Haec quidem ab  
Hippocrate in aphorisrnis scribuntur,. in primo autem libro  
epidemiorum, *Omnes* inquit *coctiones excrementorum ubi-  
qsce ejse opportunas et bonos criticasque abscejjsus ostendere.*Deiude inferens inquit: *Coctiones celeritatem judicii et se-  
curitatem sanitatis ostendunt.* Sed coctiones hae quidem  
omnes iis adsunt quae coquuntur; quaenam igitur haec sunt?  
Non *alia sane* quam illa quae mox apparentia nominavit,  
nam quae propria sunt morbi-accidentia, simul cum morbo  
invadunt, simulque incipiunt, reliqua vero omnia mox appa-  
renti \_ Invadunt igitur una cum pleuritide et febris acuta  
et lateris dolor punclorius et difficilis anhelitus et tussis:  
mox apparent autem quaedam ut ipsi morbo propria, non- .  
nulla autem ut communia omnibus febricitantibus. Ut  
propria quidem ipsius morbi primum quidem,.si nihil edu-  
catur cum tussi, quod sufficiens est morbi .coctione ca-

rentis ludicium; secundo autem, si educatur quidem, sed  
non bonum. Est autem et hoc duplex, unum-, quidem,  
quod solum curet coctione, alterum vero, quod etiam pra-  
vum existit. Ab his vero omnibus id quod coctum est  
separatur, quod etiam proprie sputum appellunt; neque  
enim quod sanguineum est ac bibliosurn atque. spumosum  
ita nominamus, scd potius quodammodo sputamen vocamus,  
quum vero neque sanguini, neque bili pallidae, vel nigrae  
commixtum fuerit, id quod tale suerit, jam spiritum voca-  
mus. Quando igitur hoc cito apparuerit, morbum facit bre-  
viorem, quum vero nullo modo educitur aut crudum, ludi-  
cat morbum in longius debere protendi; si autem pravum  
educitur sputamen, periculum imminere significat; fi autem  
etiam malignum fuerit, mortem minatur. Quid igitur sit  
sputum, nunc non est opus exponere. Quae vero proprie  
sputamina nominantur, ex his quaecunque substa*va* et sub-  
rufa et subpallida, etsubspumofa et .tenuia existunt, folam cru-  
ditatem significant, nullum vero insigne malum praenun-  
tiant, quae vero fine alia commixtione sunt flava ac rusa.

crassa atque spumosa et viridia, viscosa atque rotunda, at-  
que his etiam magis nigra, sunt prava. Considerandum  
etiam quis sit eorum eductiohis modus, nam fi facile ex-  
puantur, constat quidem bona esse, contraria vero mala.  
Et quid oportet nos plura dicere, quum possimus verba, quae  
iu libro prognostico scribuntur, apponere ? *Sputum oportet  
in omnibus qui sunt circa pulmonem ac latera celeriter  
expui ac facile, comrrdxtumpue videri vehementer siavum  
sputo.* Neque in dubio est quod hoc loco Hippocrates  
sputum vocat, id quod secundum naturam sc habet, cui  
flavum admixtum esse oportere inquit. Verbum autem illud,  
*vehementer,* nonnulli quidem neque omnino adjungunt, qui-  
dam 'vero ad commixtum referunt, ut fermo uterque ita se  
habeat, comrnixturnque vehementer sputo rideri flavum,  
vel flavum vehementer commixtum rideri sputo. Sed  
prior fensus est artificiosior, feinper enim inaequales om-  
nium motus et eorum quae .plurimum distant complexio-

nes damnat Hippocrates. Experientia quoque ita esse pro-  
batur, neque etiam ratio dubia est: non tamen eam nunc  
explicare esset opportunum. Quod autem verbum illud,  
vehementer, ad commixtum relationem habeat, ex iis etiam  
patet quae subjunguntur. , *Si enim,* inquit, *multo posi d0-  
loris principium expuatur flavum, vel rusum, vel multam  
excitans tusisim, vel non vehementer commixtum, pesus  
efficitur.* Videtur enim in hoc loco Hippocrates quae-  
• cunque in secundo sermone dicuntur iis opponere quae in  
primo dicebantur', verbo quidem, *celeriter illa,* multo post  
principium doloris expuatur, verbo, *facile, illa,* multam  
excitans tussim, illis vero, *commixtum viderisiavum vehe-  
menter spputo,* impermixtum simpliciter ac solum flavum,  
tum quod ex utrisque commixtum est, colore scilicet sputi  
naturalis et flavo, vel rufo, non tamen vehementer. Sed  
et post haec subjungens manifestius dicet,, suam adhuc men-  
tem aperiens, his verbis: *Nam siavum impermixtum ex-  
isiens, periculosum lsimpermixtum esi autem id quod sputo*

*non commiscetur} album autem et viscosum ct rotundum  
inutile.* Deinde rursus panlatim ad difficiliora sermone  
progrediens: *Malum autem, quod viride esi valde et siptv-  
rnosurn.* Ac deinceps addit: *sii vero ita sit impermixtum,  
ut etiam nigram appareat, omni alio pejus esi.* Ex pro-  
priis quidem pleuritidis *ita* distinguere oportet. Sed prae-  
terea inspicienda'sunt omnia, quae sunt morbis acutis com-  
munia, quae deinceps connumerat ita scribens; *Sunt autem  
haec bona, facile scrre morbum, bene spirare et esce dolo-  
ris expertem et sputum facile expuere, corpus totum aequa-  
liter* eaiidum.esie *et molle et sitim non habere, urinas au-  
tem et alvi excrementa et somnos et sudores, quemadmo-  
dum scriptum est, haec omnia bona ejse sciendum esi.*Haec itaque sunt bona signa, tum propria eorum instrumen-  
torum, quibus vis spicandi est demandata,' tum communia  
omnibus aliis morbis acutis continuatim ordine invicem  
scripta. Atque ipsis adjungens infert: *Mala autem sunt  
his contraria, dijsiculter scrre morbum, spiritum magnum*

*'ejse* ac crebrum, non cesiare *dolorem, vix sputum ex\_  
puere, vehementer sitire , totum corpus ab igne inaequalia  
ter detineri et ventrem quidem ac latera calida* eise *vehe-  
menter, frontem autem ac manus frigidas et pedes scigi-  
das , urinas varo et alvi excrementa et somnos et J'udores,  
quemadmodum scriptum esi, singula haec mala ejse* co-  
gnoscere *oportet.* Scriptum autem est de his in eo'volu-  
mine quod prognosticon inscribitur, in quo similem in his  
singulis ipsc tradit doctrinam , qualem et nunc in sputami-  
nibus. Sicuti enim in his hoc quidem est coctionis signum,  
hoc vero cruditatis, hoc autem mortis, et quod coctionis  
est signum, si in principio statim appareat, proper-e salutem  
fubsequuturam ostendit,- quod autem 'cruditatis, morbum in  
longius tempus extendi debere', quod autem exitiale esu ho -  
minem moriturum significat; et fi valde exitiale fuerit, cito;  
si vero remissius extilerit, lu longo tempore. Eadem lu  
urinis ipsis et alvi excrementis et reliquis omnibus, de qui-  
bus est sermo suturus, distinctio est adhibita; etenim haec  
omnia nonnulla quidem coctionis, nonnulla vero crudita-

tis et quaedam, etiam mortis indicia sunt. Nigrum enim  
sputamen praeter *id* quod crudum est, etiam mortem por-  
tendit; sic et urina nigra non cruda solum, sed etiam letha-  
lis est. Est autem simpliciter cruda quae alba est ac tenuis,  
quam' aquosam nominamus.

Cap. VI. Rursus igitur ad aphorismum redeamus,  
lu quo ita scribitur: *Accesiiones autem et constitutiones,*morbi *ostendunt ‘et* anni *tempora et circuituum adinvicem  
'incrementa, sive quotidie fiant, sive alternis diebus, sive  
longius tempus intermittant. Sed et ex iis quae posica  
apparuerint, conjecturam accipere oportet v velut in pleu-  
ritide, si sputum statim morbo incipiente appareat, 'brevem  
sutururnsignisicat, si vero posterius, longiorem. Et urinae  
etiam, et alvi excrementa, 'et sudores, et bonam et ma-  
lam crisim habituros et aito, vel tarde finituros morbos,  
quum mox apparent, indicant.* Nam haec liquido sunt  
eorum omnium quae in prognosticis scribuntur compendium';  
quum antiquus ille auctor fola capita eorum quae in eo

libro sigillatim scribuntur, in aphorisinos transferre tenta-  
verit. Quaenam igitur sunt haec capita? saepius enim re-  
petere mihi ridetur melius, ut quis etfi nunc erubescens,  
discat et nrorbi principium • cognoscere et futurum statum  
praevidere, hoc est, ut ipse dicit, formam morbi et natu-  
ram temporis accessionis circuitus, et quae in morbis nrox  
apparent. Erit autem milii fermo lu eodem exemplo, ad-  
hibita brevi distinctione de nominibus, quibus, ut par erat,  
veteres utebantur ad solum mentis conceptum explicandum,  
quum omni studio incumberent ad exquisitam rerum cogni-  
tionem; juniores vero fere omnes circa nomina suamcon-  
terunt vitam, minime de rebus foliciti. Principium igitur  
morbi primum insultum indivisibilem primae accessionis,  
veluti et ipsum, nunc, quod sine latitudine est, vocant; sed  
et jam aliquod tempus latum, quod etiam in ipso, nunc,  
observamus, quando dicimus nuirc esse hiemem, vel aesta-  
tem, vel aliquid aliud tempus. Quod igitur luiiullo scr-

mone tali, qualis est is quem antea scripsimus aphoris-  
mus et multi alii qui postea dicentur, principium vocet  
Hippocrates primum illum et indivisibilem morbi insultum,  
unicuique liquet. Quomodo enim circa morborum princi-  
pia considerandum, si statim morbus florescat, in eo signi-  
ficatu dictum quispiam posset arbitrari? vel illud? *Inci-  
pientibus morbis, ‘si quid movendum videtur,* move; *consi-  
stentibus vero, melius esi quiescere.* Et illud ? *Si igitur*in *principio morbi facies talis erit, nam facies illa mor-  
tuae similis, de qua isia dicuntur, neque illo exquisite  
principio morbi* unquam sieri *potuiset.* Eodem modo,  
quum dicitur': *In acutis morbis raro et in principiis uten-  
dum purgationibus;* de principio intelligitur, quod ad tem-  
pus latum extenditur. Multo magis quum scribit: *Circa  
principia et sines omnia ddbiliona, circa statum sartiora.*Neque in alio sensu dictum est, *In'quorum morborum prirv-  
cipiis nigra bilis vel infra vel siupra exierit, mortale.*

counumeratione illorum vehementium accidentium lutulit:  
*Haec autem si in principiis appareant, vehementi [simum  
delirium ostendunt, ut plurimum dutem moriuntur.* Eo-  
dem modo se habet etiam in aphorisrno, de quo paulo ante  
facta est mentio, ubi luquit: *Voluti in plenitudine, si sputum,  
statim dppareat incipiente morbo? morbum ostendit brevio-  
rem.* Neque enim dictio illa, *incipiente,* primum exqui-  
site insulsum hoc loco significat, tum quia huic sensui rerum  
natura repugnat, tum quia dicere non potuisset, *post appa-  
reant,* quomodo enim .different ab iis quae simul inva-'  
dunt illa quae exquisite idem habent principium invicem  
et cum universo morbo? Post apparent autem quaedam  
statim in prima die, quaedam in secunda, quaedam in  
tertia, quaedam in quarta, quaedam, quum jam processe-  
rit. morbus.

Cap. VH. Prinripium vero secundum latitudinem  
communi quadam et prompta imaginatione, 'in qua nullum  
adhuc est artificium., in prima accessione continetur. Atque

idcirco quaedam statim quum incipiunt, statum accepisse  
dicuntur; quemadmodum in primo epiderniorurn, ubi in-  
quit: *Statim* enim *continua-esi, quibus incipiens sioresmt  
ac viget.* Nam verbum id, *incipiens,* hoc loco, non drci-  
tur de'vero morbi tempore, alloqui repugnaret ei floresce-  
re atque; rigere, sed de eo, quod sitbsequitur principium  
exquisite dictum, quod ut plurimum ad tertium extendi-  
tur diem. Omnino enim febris haec, ubi principium illud  
indivisibile fecerit, deinde hoc pacto incremento quodam usa  
suerit, proprium recipit statum, quaedam in prima statim  
die, quaedam in secunda, non tamen lu primo insultu pri-  
mae accessionis posset aliqua febris habere statum. Sed five  
in primo die, five in fecundo, istum habeat, atque hinc  
usque ad integram solutionem extendatur, nullum seusibi-,  
Iern alterius accessionis insultum accipiens, haec statim ab  
initio’ proprium habuisse statum diceretur. Et hoc est quod  
ab Hipppocrate dicitur: *Statim enim continua esi quae*

*incipiens sibrescit ac viget.* Tale igitur est: *Si sputum  
in* pieuritide *statim post apparuerit incipiente morbo, eum  
sacit breviorem,* id est ante quam secunda accessio luvase-  
rit, adhuc enim pleuritis diceretur incipere, non solum  
quando hujusmodi accessio ascensum habeat vel statum, sed  
in tota declinatione, atque omnino ante quam secunda in-  
vadat accessio , quae ut plurimum in pleuritide tertio sit die.  
Quodeunqne igitur coctionis signum post apparuerit, brevem  
et salutarem morbum suturum ostendit; tale quidem est spu-  
tum quod in pleuritide apparet; nam cujusque partis in  
corpore superfluitas eam quae *illi inest* dispositionem  
ostendit; si cocta quidem fuerit, salubrem; cruda autem  
aegram. Ita igitur et illa scripta sunt: *Alvi autem excre-  
menta optima sunt quae mollia sunt et cohaerentia et quae  
eandem exitus horam fervant quam in sanitate habue-  
runt. Quantitas vero ejse debet pro ratione cibi qui nsiu-  
rnitur; nam si exeuntia tdlia suerint, ventrem inferiorem  
sanum esae indicant.* Et sputum quoque quum fuerit ex-  
/

quifite simile illi quod advenit sanis, integram sanitatem in-  
strumentorum, quibus vis spirandi est demandata, signifi-  
cat; si quo modo autem impediatur, atque a naturali reces-  
serit habitu, tantum eam laesam esse demonstrat quantum  
ab ipsa naturali sornra recesserit. Quod vero illi quod se  
eundum naturam est maxime contrarium existit, crudum  
est, magnamque ostendit partium affectarum imbecillitatem,  
quod si etiam vitiosae causae aliquod signum habuerit, quem-  
admodum nigrum, perniciosissimum hoc esu Ita etiam in  
urinis se res habet. Nam et hae quae sanorum urinis fimll-  
limae sunt, venosum' instrumentorum genus satis robustum  
esse demonstrant-, quae vero crudiores sunt, ejusdem imbe-  
cillitatem significant: quae vero maxime sunt sanorum *uri-  
nis* contrariae, hae quidem omnino sunt crudae et maximam  
indicant imbecillitatem venosi generis univerfi; quaecunque,  
vero et superantis causae pravitatem ostendunt,' veluti ni-  
grae, hae sunt funure exitiales. Haec igitur tria signorum  
genera propriam, cujusque partis coctionem significant, in-  
ferioris quidem ventris excrementa, quae fecundum natu-

ram se habuerint, venosi vero generis urinae, instrumento-  
rum autem duntaxat quibus spiramus sputamina. Sicuti  
vero haec partium ipsarum ex quibus excernuntur indicia  
praebent, eodem, ut arbitror, modo et urinae renum et mea-  
tuum, per quos urina defluit, et vesicae et penis. Sed uri-  
nas quidem, quae in harum partium morbis accidunt, in  
aphorisrnis separatirn Hippocrates scripsit; quae vero morbis  
assident acutis, in prognosticis, quoniam hic liber; ut jam  
saepius ostendimus, de solis est morbis acutis. Et quum in  
eodem libro complevisset omnem de urinis sermonem, postea  
in fine subjunxit: *Ne decipiaris autem, si vesica quopiam-  
vitio ajsiecta aliquam ex his urinam reddiderit, neque  
enim totius signum, scd ipsius persc ipsam.* Sicuti igitur  
veficae meminit, sacto in ea sermonis-exemplo, ita et renes"  
et vasa deserentia urinam et penem, subaudfre oportet. Ma-  
xima autem ad haec demonstratio sunt, quae ab ipso in apho-  
rismis sunt scripta. Sicut enim veficae, ita et renum aegro-

tantium signa conscribit. *Qitibus,* inquit," in urina *crasta  
carunculae parvae, aut veluti capilli exeunt,* iis a r*anibus  
excernuntur.* Haec igitur tria signorum genera, ut diri,  
singula quaeque coctionis praebent indicium; urinae qui-  
dem ejus quae fit invenis, dejectiones autem ejus quae in  
ventre, sputamina vero ejus quae in' spirandi instrumentis,  
neque unquam usu contingit, quin bonum aliquod magnum  
offendant coctionis indicia. Sanguinis autem profluvia et sudo--  
res et parotides etreliqui decubitus, si lu tempore quidem fiant  
opportuno," prodesse possunt; intempestiva autem nihil ju-  
vant. Quo fit ut mini -videatur haec eadem innuere lu  
libro de humoribus, ubi scribit: Decernentia in *melius non  
statim appareant.* Etenim non haec tantum, scd difficul-  
tas anhelitus et deliria etilachrymae et vigiliae et comata  
et tenebricosae vertigines et hallucinationes et anxietates et  
oris ventriculi capitiisque dolores, reliqui ve casus, atque  
dolores, qui singulis partibus corporis eveniunt, exigunt  
distinctionem et quando juvent et quando noceant et quando

non modo nihil prosint, sed etiam signa fint deterrima.  
Quemadmodum igitur principii vocabulum nullum determi-  
natum tempus significabat, eodem, arbiti-or, modo neque id  
verbum statim; tantam vero temporis temporis latitudinem,  
quantum et principii nomen. Liquet autem quod etiam  
saepius pro ilicet, adverbio, statim, utimur, veluti,in eo  
nicto videtur usus Hippocrates: *Injunt autem modi et corv-  
ftitutiones singulis hisce febribus, statim enim continua esi,,  
quibus florescit ac viget-* nam hoc verbum statim nihil  
significat quam ilicet, quemadmodum, ut arbitror, libro  
De ratione victus in morbis acutis, ubi ita luqurt: *Nisi* ergo  
*quispiam curet quantum decet, sufficientem ejse modum  
hujusmodi sorbitionis ptisanae, saepius nocebit; quibus  
enim cibus siatim obsurdatus juerit, iis si quis non subdu-  
cto ventre sorbitionem dederit etc.* id verbum, statim, tale  
aliquid significati - Sunt autem ejus verbi significatus quam-,  
plurima exempla, apud omnes alios Graecos et maxime  
apud Hippocratem. Ad alterum autem transgrediamur.

Quum enim inquit: *Signa decretoria non siatim asisiare-  
ant, hic, siatimr, quamprimum significat, hoc esein principio  
morbi.* Non sunt autem ‘eadem decretoria et quae *'coctio-  
nis* indicia dicuntur; non enim 'fieri potest quin ista omnino  
vel bene, vel male decernant. At vero coctionis signa fialu-.-  
tem quidem hominis, non tamen per crisim omnino lutu-  
ram ostendunt; neque enim si subitam in morbo mutatio-  
nem intellexeris crisim, neque si praecedentem perturbatio-,  
nem, necessario coctionis signa dictorum erunt,1 quum illud  
accidere possit,.nt'morbus in longiori tempore paulatim  
coctus ad integram, deveniat solutionem. - Ostendetur autem  
et'lu Iequentibus adhuc manifestius, quomodo - disserant de-  
cretoria symptomata a coctionis signis, • nunc vero hoc tan-  
tum ostendisse sufficiat, quod coctionis quae in 'spirandi  
instrumentis' fit, sputa, ejus vero quae in venis. Urinas,  
illius autem quae'lu ventre, alvi excrementa signa sta-'  
luere oportet Et quod in febribus omnibus, quoniam ve-  
nosi generis Eunt passiones-, nam et arterias in hoc genere

comprehendimus, ad urinas praecipue attendere oportet, in  
iis autem qui pleuritide afficiuntur, primum quidem sputa,  
secundo loco urinas, quoniam is morbus omnino cum febri-  
bus jungitur, in passionibus autem ventris; si fine febre  
fuerint, sola alvi excrementa inspicere oportet, si autem  
cum febre, etiam urinas. r / .

Cap. VIII- Propriuni igitur uniuscujusque morbi  
principium coctionis signis determinatur. Differt autem  
ab eo quod secundum latitudinem principium dicitur, quod  
nullum habet artificium, quod ultra tertium diem non ex-  
tendi intelligitur; ficuti etiam in prognostico manifestissime  
ossenditur; Nam quum antea dixisset, *Si in principio  
morbi talis fuerit facies;* postea subjungit: *Si autem lon-  
gior morbus suerit quam triduanus, aut quatniduanus •,*• principium secundum latitudinem manifeste nobis ostendens  
usque ad tertium diem extendi. Verum autem uniuscujus-  
que morbi principium, quod etiam partem ipsius essediximus,  
usque ad multos quaternarios extendi contingit; tunc enim'

primum finitur, quum coctionis signa apparuerint. Reli-  
quum vero deinceps tempus usque ad statum jam alterum  
tempus est, quod augmentum et ascensus nominatur. De-  
lude post haec status, qui est vehementilsima totius morbi  
pars. Ultima vero omnium est declinatio. Coctionis igitur  
signa, saepius , enim quae utilia sunt repetere convenit,  
nunquam male apparent:, decretoria autem est ubi male;  
neque enim in augmentis, neque in principiis, scd lu *fla-  
tibus* illa apparere convenit. De iis quidem quae lu aug-  
mentis ac statibus apparent postea dicemur. Jam vero  
de iis quae ridentur in principiis dicamus, illud prius ad  
memoriam revocantes, quod lu reliquo sermone, qui se-  
quitur, duo principii significata praetermittentes et illud,  
quod est primi insultus, qui sine latitudine est, et alterum,  
quod est primae accessionis; de sofo tertio disseremus,. vi-  
delicet cruditatis; nam et hujus artificiosa quaedam digno-  
sio et magna ostendere natura aptu esu Neque igitur su-  
eres et vomitus et alni excrementa, neque parotides, ne-

que profluvia sanguinis, hoc. tempore appareant, unquam  
per crisim morbi finierunt. Haec igitur jam etiam veluti  
causae morbos finire creduntur, quae vero veluti horum  
signa funt indicativa, deliria existunt, atque vigiliae et  
somni graves et dolores et lachrymae et difficultates spirandi  
et. vertigines tenebricosae et qnaecunque similia; etenim  
haec, si absque coctionis signis apparuerint, sunt pessimo-  
rum affectuum indicia.. Haec igitur universa, et quae ut  
caulae et quae ut signa crisis funt, non statim appareant,  
hoc est,- non in primo morbi tempore, quando omnino  
nulla adest coctio; reliqua autem tria quae coctionem osten-,  
dunt signa, etiam si in prima protinus accessionis hora appa-  
ruerint; ad bonum apparent. llr . . \* •

.'Cap- IXr • Rursus ergo 'repetentes dicamus. Haec  
'univerfalia morbi tempora ex morbis ipsis primum conjici  
oportet-, quantum extendi debeant •/ deinde ex anni tempo-  
ribus -et circuituum proportione; et praetor haec omnia

ex post apparentibus, lu quibus prima et praecipua sunt  
signa coctionis, lex quibus circumscriptum jam principium  
possis ’exquisitu cognusere. s Ex hoc autem futurum statum  
conjectura artificiosa,- quam paulo post aperiemus, agnosces;'  
voco autem conjecturam artificiosam quae prope ad veri-'1tatem • accesserim Sicut igitur non habetur exquisita prin-  
cipii cognitio prius quam luripiat ascensus, ita neque ascen-  
sas ante quam status invadat Exerceri autem debemus  
et hoc loco ut invadentem statum cognoscamus; deinde ut  
praenoscamus. Quoniam *vero* et horum omnium dux est  
Hippocrates, aequum est ut hoc in loco ejus verba exponen-  
tes' sermonem transigamus. Praestat vero fortassis, antequam  
aggrediamur haec facere, pauca quaedam eorum quae nu-•  
per diximus apponere. Quod enim • prius tanquarn morbi  
partem principium invenire quaerebamus, utrum aequa-  
lis sit temporis in -omnibus morbis, aut in singusis pro-  
prium tempus habeat, ' de' quo diximus Thessalum deli-  
rum illud invenisse praeceptum: oportet lu unoquoque  
morbi principio adstringere, *'etiam* si morbus ex constricta

fuerit ccmmunitate., primus omnium Hippocrates diligentis-  
sime ostendit, non tamen quid ille dicat intelligunt, ob enars .  
rationis brevitatem. . lu praesentia autem sufficiat, ex uno  
dicto prisci auctoris mentem explanare, nam et alia, nisi  
quis omnino in diligens' suerit, simili modo luveniet.. lu  
messium autem adducemus istum aphorismum,: Cocta *medi-  
cari et movere non cruda, neqwe in principiis, nisi tur~  
geant,-* quod verbum turgere proprie de, animalibus diri,  
consuerit quae ad coitum rapiuntur; translatum autem est  
ad eos qui urgent et celeriter moventur morbos et praeci-  
pue quum laborantis sensus ab inordinata humorum et.spiri-  
tuum. agitatione quodammodo irritatur, nam in his tantum  
quispiam rationaliter pharmaco in principiis uteretur, quum  
coadjuvantem habeat\*ad facllius attrahendum superabun-  
dantiurn humorum motum, quemadmodum qui praeter id  
quod omnino crudi sunt, quum, stabiles etiam et siri sint,  
purgantium, medicaminum tractibus difficulter ohediunt..  
Sic etiam sila dicta sunt: *Quicuwpue ea quae insiarnrnan-*

*tur , statim in principio morborum salvere medicamento,  
tentarii, db eo quidem, quod intentum esi atque inflam-  
matum, nihil adimunt, nequg enim cedit cruda adhuc asc  
scctio, quae vero morbo resistunt et sana sunt, colliquescere  
faciunt.* Sed harum rerum contemplatio ad eos pertinet  
libros, in quibus de curandi arte tractatur. Quod vero  
Hippocrates vocet principium, totiim illud tempus morbi  
in quo omnino crudus est, jam-liquet, nam quum antea di-  
xisset quod cocta 'pharmaco purgare oportet, subjunxit,  
non criida, *neque in principiis scati* si principium exisset,  
quando crudus incoctusque est morbus.

Cap. ,X. Quomodo igitur, nam rursus repetenda  
sunt 'quae prius, quum de spsis loqueremur, omisimus,  
terminum aliquem quispiam ita manifestum praefiniet ultimae  
parti ascensus, quemadmodum fini principii? quomodo ali-  
ter quam status indicia inspiciendo ? Dicit autem haec Hip-  
pocrates in uno quidem sermone; *In principiis quidem om-  
nia sunt imbecilliora , in statu nero fortiora.* In altero  
vero hoc: *Ubi* quidem *peracutus esi mcrhus, statim extremos*

*z labores habet.* Quomodo igitur hoc ipsum cognoscimus  
quod nunc validissimus sit morbus, et maximas -habeat acces-  
siones ? Si enim simnlatque ex toto debeat fieri transmutatio,  
judicari in praesentia vocabimus,, ' principium crisis usti-  
mum ascensus terminum este statuendum est; si vero pau-  
latim, ad eas quae fiunt in periodis, accessiones est attenden-  
durn; si enim citius et longiori tempore, et magis, *.nt* ipsc di-  
cebat, fiant, liquet morbum ad statum ascendere atque au-  
geri,, sicut quum ad contrarium mutatio subsequitur, 'cestat  
atque declinat. Contingit autem nonnunquam duas acces-  
siones; ubi maxime factae suerint invicem aequales,: status  
tempus circum scribere, nonnunquam veroL unam omnibus  
aliis praecedentibus, reliquisque 'sequentibus esse .majorem.  
Ad tres autem extendi accessiones status tempus in morbis  
acutis non admodum accidit, in diuturnis vero non modo  
ad totidem, fed longe plures. Ita quidem cognoscere opor-.

.. .»

tet tempora universalia , aut quum fiunt, aut nuper facta,  
sed quae sutura sunt, alio.modo. . >r '

.u : Cap. XI. . Qui modus ut clarior fiat audientibus, ne-1cesse est prius dicere aliquid de alni excrementis et de uri-  
nis, sicuti prius diximus de sputis. Alni igitur excremen-  
tum optimum, *ait* Hippocrates, est, quod molle atque co-  
haerens est, ' quodque *ea* hora exierit qua tempore fanitatis  
consueverat, quantitate vero, quae fit pro ratione cibi as-  
sumpti. Hoc in loco ab ipsius consistentia et quantitate' et  
tempore excretiouis facit diguotionetn. Quia vero' infer  
riorem- ventrem sanum ostendunt hujusmodi excrementa,  
idcirco subjungens inquit: *Tctli enim exiscente dejectione,  
inseritor 'ventet sanus esi.* Nunc vero inferiorem ventrem  
vocat: ad differentiam thoracis. Propterea igitur neque co-  
loris meminit excrementi, quoniam nullam vim habetad in-  
ferioris ventris dispofitionem exquisite indicandam. Nam  
quod id excrementum sit bene concoctum, sufficiunt indicia  
praedicta quod videlicet sit molle atque cohaerens, et non

anticipet tempus naturale; neque posterius exeat, et ejus  
quantitas sit pro ratione ciborum assumptorum. Sicuti vero,  
si haec omnia adsint, omnino coctum est, ita non etiam si  
horum aliquid non adsit, omnino incoctum est; fieri enim  
potest ut ipse quidem venter cicca proprium opus robustus  
fit, sed vel propter vehementem vicinarum partium calidita-  
tem exugatur atque exiccetur, quod bene.concoctum fue-  
rit, aut propter distributionis imbecillitatem humidius quam  
oporteat egeratur. Quod quidem molle et cohaerens est,  
concoctricem vim validam esse liquido ostendit ac digestio-  
nem optime fieri ac praeterea nullam ventris partibus in-  
flammationem luesse. Si cui vero id verbum, *laeve,* prae-  
termissum osse ridetur, nam quod bene concoctum sit, id  
protinus etiam laeve esse oportet, hic non recte discernit;  
nam quod cohaeret fieri non potest ut etiam laeve non  
sit; nam unitum oportet esse in partibus omnibus et veluti  
unum existere exquisite. Si vero aliquae quidem alus partes  
integrae et asperae et durae riderentur, aliquae autem hu-

midae et aqueae., quando hae forent simul juncta? nam hoc  
pacto adinvicem dissolverentur, et asperae quidem et durae  
partes seorsum consisterent, humidae autem tanquam aqueae  
et tenues adhuc remanentes, non possent solidis alligari, ne-  
que ullam per sc cum illis habere communionem, circum-'  
fluentes vero undequaque et' defluentes inaequale neque  
ullo pacto cohaerens facerent excrementum. Quod quidem  
tale est, dico autem molle atque cohaerens, omnino ven- ,  
tris sanitatem ostendit, sed fimus etiam illud indicat, ut  
diri, nullum ex iis quae circumjacent membris' aliquo  
modo pati, et digestionem optime fieri; nam ubi ipsa non  
inlegre fieret, omnino humidum esset excrementum. Si  
vero excretiouis servetur tempus, quod suerat in sano cor-  
pore,' ex eo liquet neque coctionis tarditatem adesse, ne-  
que nilum facultatis vel retentricis vel expultricis erro-  
rem; nam si tardius quam oporteat excernatur , coctio-  
nis, aut motus, quo per intestina defertur, tarditas osten-  
ditur; est. autem citius, facultatis retentricis imbecillitas;

neque enim id evenit propter robur alleratricis, quum fieri  
non possit, ut qui aegrotat, acute praesertim, ventrem ha-  
beat robustiorem quam sanitatis tempore, quum bene cum  
eo agatur, si non multo sit imbecillior. Si vero cum ali-  
quo morsu celeriter exeat, id ex irritatione quapiam con-  
tingit, neque robur aut imbecillitas aliqua erinde-fignifica-  
tur. Sed si sine morsu aut aliquo alio symptomate in tempore  
opportuno excernatur, tres ventriculi, facultates rigere de-  
monstrat, alteratricem , retentricem et expultricem. Quod,  
vero quatuor sunt naturales facultates in qualibet nostri cor-  
poris parte alibi ostendimus, neque nunc oportet aliquid  
horum: ita incidentium demonstratione perdiscere, qno-r  
niam de his singulis separatirn scripsimus.. Reliquum est  
igitur ut ostendamus oportere alvi excrementa quae emit-  
tuntur ad ea quae assumuntur, servare proportionem. Ex-i  
crementum igitur molle atque cohaerens et quod horam  
qua excernebatur sanitatis tempore servat, nisi etiam serva-  
*veri*t ad ea quae assumuntur convenientem proportionem.

aliqua ejcs *pars* intra, caecum et id quod vocatur.colon in-,  
testinum retinetur, aut in aliis tenuibus intestinis. Non est  
autem ,li°c. neque ut signum neque ut. causa bonum; ut,  
signum qnidem, quoniam vim expultricem .nominatum ac  
propulsoriam dehllem esse significat; ut causa autem, 'quo- '  
uiarn ibi quaedam exerementa intus remanent, quae potius  
emitti oportebat, adeo ut, quod, habet haec omnia praedi-  
cta signa cxcrementum, firmiter indicet inferioris ventris  
sanitatem. Quod si ex. his ullum defiriat, nonnunquam:  
ipsius ventris aliquem affectum significat. aliquando autem  
digestionem esse offensam, aut alipuod circninstantium orga-  
norum non esse sanuin, ;aut aliquod symptoma dominari,,  
sicuti et in morsu dicebatur. Quodnam igitur erit exquisite  
secundum naturam se habens, excrementum ? quod neque in  
ventre, neque in circumstantibus organis aliquod vitium esse  
significat. Tale autem est quod praeter ea quae praedi-.-  
xirnus omnia, etiam illa duo recipit quae Hippocrates  
ipse scribit deinceps in hunc modum: *Sitbsiavum autem*

*erit et non admodum foetidum. •* Si enim flavum exquisite,  
vel nullo modo subflavum extiterit, sed etiam secundum  
ciborum colorem, alterum duorum significat, scilicet plus  
flavae bilis in ventrem confluere aut. nihil omnino ; horum  
vero primum quidem, si circa initia fiat, biliosiorem mor-  
bum ostendit; si vero declinationis tempore, corpus inte-  
gre repurgari. De his quidem in sequentibus exquisitius  
dicemus. Incoctum autem excrementum est tenue et al-  
hurn et asperum et humoris expers et comestorum fervat  
qualitatem. Tertium praeter haec est excrementorum ge-  
nus, quod non ex ciborum fit dispositione; scd ex confluen-  
tibus ad ventrem ex toto corpore superfluitatibus, quod ali-  
quid potest indicare, veluti id quod paulo antea flavum  
exquisite dicebamus. Sed hoc quidem quando flavae ama-  
raeque. bilis humor impermixtus et multus ad ventrem flu-  
xerit, existit, viride autem est aeruginosae bilis indicium,  
sicuti nigrum, vel atrae bilis, wel sanguinis cujuspiam lu  
eo loco perusti; si autem veluti lividum quoddam in excre-

mento apparuerit, ubi non suerit tale aliquid assumptum,  
partium internarum validum frigus ac velut mortificationem  
indicat; si vero pingue, ubi non fuerit tale aliquid assum-  
ptum, colliquationis est signum, quluetiam viscosum, nisi  
et hoc ex cibi natura tale sit, colliquationis est ludicinm.  
Sed quod quidem piugue est, ex pinguedine fit liquefacta:  
quod vero viscosum,, ex ipsis solidis animalis partibus con-  
tabescentibus, quare multo gravius. Et quidem quod foetet  
vehementer, si etiam hoc ex cibo non accidat, vehementem  
putrefactionem ostendit. Ut autem sumrnatim dicamus, in  
omnibus, nisi pro cibi qualitate talia suerint excrementa,  
ita oportet- affectionem considerare, adeo ut sicubi hoc tacea-  
tur, subintelligere tamen oporteat, et quaecunque ab Hip-  
pocrate in prognosticis dicuntur, *ita dicuntur, semper di-*stinguentibus nobis, si quid ob aliud aliquid, non morbum  
fiat. Reliquum est ut de stridente et spumoso et vario di-  
camus. Stridens quidem ab eo qui insit sono, quum excer-  
nitur, nominatur; indicat autem ipsum excrementum fla-

tum cum tenui humiditate habere permixtum, organa autem  
in unum coacta atque in angustum restricta. Spumosum  
vero fit, sicuti etiam in exteri oribus.accidit, quum scilicet  
fervor inest, vel aliquis flatuosus spiritus huniiditate com-  
rnixtus est. Primum immoderatae caliditatis corpus colli-  
quantis, secundum vero est inaequalis perturbationis effe-  
ctus. Varium autem variis corpus affectibus detineri in-  
dicat; ob hoc igitur et diuturnum et malignum exsilit,  
multi enim variique affectus ad coctionem longiori indigent  
tempore, periculumque asserunt multitudini aequale, nam fini- '  
plex affectus fariIius concoquitur et minusest quam multifor-  
mis periculosus. Sic quidem de excrementis judicare  
oportet. '

Cap. XII. Deinceps de urinis dicamus. Ex his igi-  
tur illa optima est, quae urinae fanorum est simillima; quae-'  
cunque vero non est talis, vel simpliciter incocta est, vel  
praeter hoc et perniciosa. Coctum autem et incoctum no-  
mine quidem sunt unum, sicuti et genere, pluriniam vero

*lu eo, quod* magis aut minus differentiam habent. His igi-  
tur etiam manifestos terminos tentemus apponere, quibus  
quod est in medio secernatur. Quae quidem optime est co-  
cta, in iis qui siipremum sanitatis obtinent gradum conside-  
rare oportet; talis enim est subrufa et subflava, magisque  
subrufa quam subflava; statim vero et haec mediocrem  
crassitiem habet. Nam quae ipsa erassior est aut tenuior,  
coctionem imperfectam, significat, siquidem astera nondum  
in humorem conversa est, altera vero adhuc conturbata esu  
Hoc autem intessigere licet ex iis quae tenues ac purae excer-  
nuntur, posthac vero vel remanent lemper tenues, aut paulo  
post conturbantur, quoniam utraeque coctione curent; eo  
autem disserunt, quod altera nondum concoqui coepit, al-  
tera vero quoniam flatuosi spiritus ipsi permixti funt, per-  
turbatio quaedam veluti in nonis vinis adhuc ferventibus  
iuesu Nam quum triplex sit urinarum turbidarum differen-  
tia, quia vel, quum tales mictae fuerint, paulo post resi-,  
dent, vel semper similes permanent, vel purae qnidem rnlu-

guntur, postea vero conturbantur. Prava quidem ex dictis  
tertia, mitis autem prima, media vero inter utramque fe-  
cunda. Quoniam quae statim quidem residet, purum ali-  
quid inaequalis turbulentiae superesse demonstrat, quae  
vero semper manet similis, vigere adhuc, quae est in san-  
guine, perturbationem ostendit:• quae vero extra conturba-  
tur, debet incipere concoqui, quare optimo jure ea'pessi--  
ma est; nam et longiori tempore et facultate valida iir-  
diget ad coctionem. Sed quae • turbulenta rneitur llatim-  
que hypostasin bonam habet, morbum haud ita multo  
post concoquendum significat, atque idcirco mitior. Me-  
dio autem loco se habet secunda, nam ea ut quae vi-  
gente fit conturbatione, quantum malitia differt ab ea,  
quae adhuc suturam perturbationem significat, tantum su-  
perat eam, quae jam quiescentem obtinet. Quae vero ad  
summum incocta est, has omnes vincit; est autem aquosa  
exquisite, neque jam coqui incipiens, qualis turbulenta, neque  
in spe ut coqui debeat, sicuti. quae paulo post perturbatur: sed

velut desperatae coctionis accidens, quae talis est, venosi generis  
affectus existit, qualis est in ventriculo extrema ipsa erudi-  
tas. Quum vero etiam statim transcurrit, vocatur a non-  
nullis hydrops ad. matellam, alii diabetem appellant, qui-  
dam vero alius antiquus ad urinas profluvium-nominavit;  
scd de nominibus alibi consideretur. Hic igitur affectus talis  
est, qualis circa alvum laevitas intestinorum, mortificatio,  
ut diceret quispiam,' utriusque virtutis, et retentricis et al-  
teratricis,. at haec inter omnes urinas crudas pessima existit.  
Sed post .ipsam est aquosa, quae quantum quidem ad cru-  
ditatem attinet priori similis est, sed quia nullum aliud com-  
monstrat, minus perniciosa; illa enim non modo virtutis al-  
teratricis, sed et retentricis imbecillitatem summam 'signifi-  
cat; haec autem alterius solius, alteratricis. Quanto autem  
plures .instrumentorum cujusque generis actiones et saculta-  
tes impeditae fuerint, aut ex toto perierint,, tanto deterior  
est morbus, atque idcirco pessimum est ad urinas proflu-

vium, quoniam duplex est vitiunu Prava autem sufficien-  
ter est, quae tenuis'et alba est sicuti aqua; nam simplex  
quidem est dispositio, sed ultimae est imbecillitatis indicium.  
Huic proxima est altera urina, quae in multis apparet mor-  
bis, ut videatur mixtam habere formam vini maxime tenuis  
et albi: ejus autem generatio -est ex ea, quam nuper dixi-  
mus,' alba et aquosa, ut quae paucum ichorem ex hile rusa  
susceperit, nam et si exterius lu aquam puram-ochrae pa-  
rura,' vel ipsius etiam hilis injeceris, talis tibi aqua reprae-  
fentahitur. Haec quidem urina proxime accedit ad crudam.  
Post hanc est suhpallida, pallida vero jam et subrusa est; si  
enim in aquam injeceris vel rufi coloris parum, vel pallidi  
multum, simile tibi ridebitur: haec vero quantum ad co-  
lorem attinet concocta jam est, oportet autem tantum eam  
recedere fua crassitie ab aquosa, quantum colore, siqui -  
dem bene concoqui debeat. Opthna autem omnium urina  
subrufa ac-subflava est, quemadmodum et antea diximus;  
veluti si etiam extra tale quid facere velles, sanguinis serum

ac bilem rufam aquae permiscens, Sermone autem non  
possum exprimere mixtionis quantitatem, sed vel ah altero  
oportet addiscere de optima urina, aut per te ipsum ex-  
perientia percipere, qualis fit urinae secundum naturam se  
habentis forma, eam in sanis corporibus perquirendo. Nam  
quum adhuc coquitur sanguis, urina, quae mingitur,' laevem  
et aequalem et albam hypostasin ac multam facit; jam vero  
persecta coctione color quidem urinae intenditur, minus au-  
tem subsidet, et si longiori post hoc tempore hominem *a* cibo  
prohibueris, ridebis ipsam fieri continuo magis rufam. Nam  
et in commentariis de facultatibus naturalibus ostendebatur,  
quicquid alimenti supra modum calefit et praesertim fi  
pingue suerit et dulce , verti in amaram bilem. Quoniam  
vero et flavam et rusam et pallidam nominant hujusmodi  
bilem, plenique sunt medicorum libri, in quibus hoc vel  
illo modo appellatur, sicuti in quibusdam fine discrimine,  
melius est hoc in loco illud rursus annotare, ut exactius quis’  
dicta assequatur, quod rusus color ad flavum proxime acce-

dit,, in hoc autem disserunt, quod alter magis ad album,  
alter ad splendidum vergit. Nam etamarabilis aliquando rusa  
apparet, aliquando flava, saepius autem et pallida tibi videtur  
esse, si quidem albior et turbulentior facta sit, rufa, si vero splen-  
dens sit etpurior, flava; nam quodveluti igneumlu bile splen-  
det, ipsam reddit flaviorem. Quantum vero flavo rufum est al-  
bius, tantum illo pallidum; quantum rursus minus album  
est flavum quam' rusum, tantum flavo rubicundum, quia  
et sanguinis color nonnunquum flavior existit,. nonnunquam  
rubicundior apparet; unde et sanguinem ipsum aliquando  
flavum, aliquando rubrum dicunt. Nunquam vero san-  
guis maxime flavus eundem habet cum hile flavissima co-  
lorem; fed est illa quidem flavior', sanguis vero rubi-  
cundior; nam qui apprime flavus est sanguis, medius est  
inter bilem ac exquisitum sanguinem in iis qui fecundum  
naturam se habuerint; quare si uterque humor in ipso  
conjungatur, nunquam fiet exquisite flavus, se ipso tamen  
magis flavus. Haec igitur causa est ut appellationes con-

fundantur. Quantum autem ad usum refert, facillimum  
invenire est quod urinarum, quae fecundum naturam se  
habent, terminus est in optime sanis corporibus primum  
exquisitae coctionis sanguinis tempus; et qui hanc fuerit  
contemplatus, deinde veluti regulam aliarum urinarum sibi  
statuerit, quaenam ipsam mutent affectiones, facile inveniet.  
Nam fi colorem exquisite servaverit, hypostasin veto al-  
bam et laevem et aequalem et multam fecerit, sic quidem  
coctionis etiam, signum exquisitum fuerit; plus autem de  
humore, qui crudus nomluatur -, evacuari demonstrat.  
Propterea et in pueris omnibus fere et perfectam aetatem  
habentibus, qui otiosam vitam degunt, aut quovis alio  
modo repleti sunt, satis multam urinae habent hypostasin;  
quoniam lu his omnibus plus est de luconfecto et crudo hu-  
more, his quidem propter desidem vitam, illis vero propter  
satietatem, pueris vero et ob satietatem, voraciores enim  
sunt, et ob id etiam , quod una ventriculi functio non potest  
duobus simul sufficere, augendo scilicet atque alendo ; an-  
tequam ergo lu ipso sufficienter alimentum coctum sit, ipsum

ad se corpus trahit, atque hinc fit ut plurimuni crudi hu-  
morum coacervet. Haec quoque causa est ut iis qui ex  
otio et repletione febricitant, si sanitati restitui debent, ne-  
cessario plurimum subsideat; contra ii, qui ex inedia et la-  
bore, rufae quidem et biliosae urinae sunt; solvitur enim  
morbus prius quam aliquid subsideat plerumque; sufficit  
enim lu his et nebula et suspensum bonum, tale autem est  
album et laeve et aequale; nam ex ipsis fanis, qui multum  
laborant, et pauciori cibo vescuntur, iis sunt urinae bilio-  
siores. Quare neque simpliciter Hippocrates vituperavit  
urinam rusam, fed quando fimus cum rubore habuerit tenui-  
tatem; ita igitur inquit: *Donec rusa suerit urina ac  
tenuis, rnorbum crudum significat.* Liquet autem quod  
neque aliquid sublidet hujusmodi urinis-; neque enim con-  
tingit ut quae tenuis sufficienter fuerit, vel fi multo tem-  
pore quieta steterit, aliquam recipiat secretionem, adeo ut  
crassior pars, quae lu ipsa pendebat, subsideat, tenuior

*I*

vero superferatur; nam hoc solum advenit iis quae aliquam  
crassitiem habent. . Non tamen si etiam mediocriter crassa  
suerit, et breve quicquam quod subsideat habuerit, jam  
cocta erit; si enim vel farinae hordei crassiori, vel squamis;  
vel furfuribus similes hypostases habuerit, vel nigras, vel  
virides, vel lividas, vel foetidas, praeter id, quod quae-  
quaecunque tales funt, cruditatem habent, etiam alloquia  
sunt perniciosae. Nam farinae hordeaceae crassiori similes”,  
duarum funt dispositionum indicia, grandis scilicet colliqua-  
tionis et caliditatis aestuosae, quae sanguinem adurit. At  
quae squamas repraesentant, sunt vasorum partes supersi-  
ciales, quae scilicet omnluo resolvuntur ac colliquantur-  
Ita *et* furfureae praeter quam quod quantum hae crassio-  
res ac minores funt, tentum fquarnis similes, latiores ac  
tenuiores, his funt. Nigra vero sedimenta vel excedentem  
caliditatem atque igneam, ostendunt, vel ex frigiditate ve-  
hementi mortificationem; sic enim et extrinsecus nostri *cor-  
poris.* partes nigro affici colore ridemus, partim scilicet ex  
nimio calore, ut qui se soli aestivo exposuerunt, 'partim ex

vehementi frigore et veluti mortuas, quemadmodum lu se-  
nibus, aut quibuscunque aliis stupra modum refrigeratis.  
Ipsarum itaque totarum urinarum color niger; atque etiam  
eorum quae in ipsis suspenduntur; aut earum quae supra  
vehuntur nebularum; ad easdem causas refertur,- calorem  
scilicet immoderatum, aut mortificationem ex refrigeratione  
vehementi. Pessima igitur est omnis urina denigrata, adeo  
ut neminem unquam, servatum viderim eX lis qui talem  
urinam minxerunt; minus vero perniciosa, si solum id  
quod sublidet, nigrum fuerit; atque adhuc minus, fi solum  
id quod in medio jacet; ac multo minus etiam, fi nebula.  
Color vero viridis fit lu transitu.ad nigrum, et est quoddam  
veluti prooemium nigri; nam si morbus malignus fuerit et  
vomitionibus et alni dejectionibus et urinis viridibus, post-  
nrodurn nigrae superveniunt. Color autem lividus est folius  
frigiditatis effectus; odor vero gravis, putrefactionis. Quod  
si veluti oleum nreiatur, colliquationis est signum. Tales  
quidem urinae pravae funt. Quae autem bene coloratae

sunt, et hypostases habent albas et laeves et aequales, aut  
nebulas quasdam, .aut suspensa similia, omnes urinas boni-  
tate praecellunt, maxime autem lu quibus hypostasis talis  
suerit; secundum bonitatis obtinent locum, in quibus-sus-  
pensa salia sunt; tertium, in quibus nebulae. Hae igitur  
coctionis signa suus; reliquae vero omnes partim cruditatem  
partim perniciem portendunt. Nam quae alba est et quae •  
tenuis et quae turbulenta, cruditatem ;• at quae farinae hor-  
dei crassiori ,aut squamis, aut fursuribus similis est, quae  
nigra, aut viridis, aut livida est, aut oleaginea, aut foetida,  
perniciem significat. Quae autem fubrusa, aut subflava est,  
adhuc autem tenuis, qua quidem tenuis, cruda existit; qua  
vero talem habet colorem, jam coquitur; est autem media  
inter eas quae sunt exquisite crudae et coctae; sicuti et quibus  
alba quidem sunt et laevia quae suspensa sunt, divulsa vero  
et minime continua. Hoc vero etiam lu subsidentibus contem-  
plarr oportet, si non modo alba sint et laevia, sed si omnino  
aequalia, et qnia in nulla parte divulsa sint, et quia omni  
tempore talia sint; nam si alternarim meiatur pura lu sub-

sidentibus, femicoctum esse morbum ostendit. De lusce igi-  
tur omnibus admirabilis Hippocrates primus omnium quos  
scimus optime docuit; et quod in viris quidem et mulie-  
ribus nigrae urinae pessimae sunt, in pueris autem aquae  
similes; nam in his magis consuetae crassiores, lu persectis  
autem magis rufae; quod vero maxime contrarium est con-  
suetis, perniciosum. Sed et de subrubentibus urinis et  
statim habentibus hypostasin subrubentem ac laevem, recte  
dixit, quod sunt quidem satis salutares, sed diuturniores iis  
quas paulo ante semicoctas nominavi; sanguinis enim serosa  
superfluitas istas intingit; oportet autem non modo hanc,  
sed etiam aliquid rusae bilis admisceri. Si vero calor na-  
turalis adeo est imbecillis nt neque rufam generet bilem,  
neque sanguinem exquisite coctum, sed adhuc serosum at-  
que hurnidurn, quod quidem ad sui coctionem tempore egeat,  
est manifestum ; quod vero haec dispositio sine periculo fit,  
materiae natura commonstrat, quae neque tenuis aut aquae

*similis* est; neque integre crassa, fed neque acris quidem aut  
putrida, fed utilis existit, et prope naturam sanguinis.

Cap. XllI. Sed postquam etiam de urinis quantum  
ad praesentia erat utile omnino dictum est, reliquum est ut  
dicamus, quod polliciti sumus facere; praecognitionem status,  
atque . aliorum . temporum morbi. Ergo si unum quidem  
aliquod tale signum, aut etiam plurium collectio firmiter  
indicare posset id quod suturum est, neque ipsc Hippocra-  
tes dixisset *artem longam.,* neque nostri temporis medici  
admirarentur, si possibile est in praecognitionem medicina-  
lem ejuscemodi omnia venire. Quoniam vero neque signum  
ullum ita fidele est ut exquisite ostendat singula ex futuris  
temporibus, sed neque quae secundum concursus quosdam  
signa funt complicata, foIa possunt experientia judicari,  
multi enim numero hoc pacto concursus fierent, adeo ut  
nemo eos posset enumerare, neque observare, neque me-  
moris tenere; idcirco necessarium est signi 'cuiusque natu-;  
ram exquisite considerare, si quis vult recte praenoscere,' ut '

ex vi tmiuscirjusque praecognitionem faciat. Neque/enim  
quae plurima sunt, illa omnino paucioribus sunt potentiora;  
saepe enim signum unum validum multis debilibus fidelius  
existit. Haec igitur etiam admirabilis dicebat Hippocrates  
in libro prognosticorum *t Signa oportet ediscentem* omnia,  
*judicare vires eorum, invicem comparantem.* Quare et  
cum ratione secundum vires eorum tradidit disciplinam,  
non simpliciter deinceps bona signa conuumerans, de-  
inde rursus mala, annotans antem in appellationibus unius-  
cujusque naturam, perniciosum et grave nominans et gra-  
vius et gravissimum et minus grave et magis grave; sic et  
pravum et pravius et pravissimum et mortiferum quoque per  
Jovem et malum simpliciter, nonnunquam vero, valde,  
adjiciens utrique, signorum generi, et iis quae nunc dicta  
funt prava et iis quae bonum aliquod ostendunt. Nam  
et lu illis hoc quidem optimum dicit, hoc vero bonum sita-  
pliciter, hoc autem magis, hoc vero minus. Tale vero  
est et quod dicit, valde, magnam habere vim ad falutetn.

Nonnunquam vero nihil ex his addens, quod temporis in-  
dicium erit et longae solutionis mernluit, nobis, ut arbitror,  
de hisce omnibus ratiocinandum relinquens, quae neque  
omnino prava sunt, neque penitus extra periculum, scd  
cum valida quidem facultate salutaria, cum debili autem  
periculosa. Haec igitur non solum legenda sunt lu Hippo-  
cratis libris, rsed et memoranda saepius atque observanda  
lu aegrotantibus; nam ex continua inspectione exquisitam  
eorum potestatis habemus notitiam. • Semper autem mente  
revolvere oportet ac cousiderare, quaenam sint signa optima,  
quae pessima, et quae in medio confinio horum veluti gra-  
dus quosdam habentia, nonnulla quidem optimis; nonnulla  
*vero* deterrimis proximiora; et quae quidem mluus, quae  
vero magis; eo quod alternarim modo prope illa, modo  
procul reperta sunt; et quaenam exquisite media ponenda  
sint inter bona et mala signa. Deinde cousiderandum, quae-  
nam semper mala sint et' quae semper bona: et quaenam in  
totius morbi temporibus permutentur, quum aliquando bona

fiant,: aliquando mala etnonnunquam fida, nonuunquam  
*vero* iusida. Etenim hoc ab Hippocrate nictum est adnrira-  
tione dignum, *quod iis quaa non Jecundum rationem le-,  
vant nrn .oportet credere, neque vereri valde mala, quae  
venerunt contra rationem.* Quod nisi quis noverit, nequa-  
quam poterit manifeste praecognoscere; scd aliquando, in-  
stante crisi nihil a vulgari quopiam differre videbitur, scd  
simul perturbabitur ac compavescet de futuris; nonnum-  
quam vero existimans liberatum esse a morbo aegrotantem,  
atque ei victus libertatem permittens, magni alicujus mali  
occasionem afferet. Omnino, autem male victum instituet,  
futurum, statum non. praecognoscens; nisi quis enim ad  
hunc respiciens statum ab initio victus modum adhibue-  
rit, fieri non potest quin magnum malum aliquod afferat  
aegrotanti. . u ••• . . <;

Cap. XIV. Haec igifur jam nos dicamus, quemad-  
modum proposuimus, .singula per genera dividentes. Et  
primum, quod signornni omnium triplex disserentia sit ex-

ponamus, deinde singulorum vires, postmoduni quo pacto  
quispiam morborum tempora praecognoscat. Triplex qui-  
dem signorum omnium natura qualis fit, mihi antea dictum  
est; scd nihil deterius est nunc repetere, quod nonnulla  
quidem cruditatis et coctionis, quaedam mortis et salutis  
sunt signa; haec quidem duo funt genera; tertium autem  
et aliud genus est quod crifibus inest. Coctionis, igitur et  
cruditatis signa, alni exerementa et.sputa’ et urinas statuere  
oportet. Mortem autem atque salutem portendentia sunt  
quae una cum istis excernuntur et quae per totum apparent  
corpus, de quibus latius in libro prognosticorum Hippocra-  
tes scribit. Sane, ad crises aliquid quidem valent et non-  
nulla ex his; est tamen proprium atque praecipuum eorum  
genus, quod totum paulo post 'explicabimus. At crudita-  
tis et coctionis signa semper constantem habent propriam  
poteilatem, five statim in primo die, sive in sequentibus  
apparuerint. Modi autem morborum signa tripartita sunt;

nam quaedam, ut supra dicebatur, *in* urinis et alvi excre-  
mentis ,et sputis apparent,’ quaedam in dispositione totius  
corporis .inveniuntur, quaedam lu naturalibus et animalibus  
videntur actionibus; haec *vero* non omnia fidelia sunt in  
omnibus morbi temporibus, sed deinceps ipsu dividemus.  
Criticorum autem accidentium duplex quidem natura est,  
quoniam aliqua sunt tanquam causae et signa, aliqua tan-  
quam signa solum. Infida vero est universa eorum natura  
et contraria significans, et faciens in diversis morborum  
temporibus. In his autem totum est praecognitionis certa-  
men; nam *in* alio quidem tempore fecundum aliam , dispo-  
sitionem critica sunt, secundum vero aliam aliquam dispo-  
sitionem, vel morbi tempus,. accidentia, vel signa prava  
fiunt, critica vero neque omnino sunt. De hisce vero ab  
Hippocrate etiam saepius dictum est; sufficit autem in praes-  
entia unius dicti ex secundo Epidemiorum libro meminisse:  
*Decretoria, quae non decernunt,- quaedam mortalia sunt,  
quaedam* vero *difficulter decernunt.* Hoc vero haudqua-

quam inest coctionis, aut cruditatis signis, scd ex his unum-  
quodque unum atque idem semper significat; ut verbi gratia  
urina quae bene colorata est et albam et laevem et aequa-  
lem habet hypostasin, coctionis est signum; tenuis autem  
et quae nullum sedimentum habet urina, semper est crudi-  
tatis signum. Et quae quidem coctionem significat, bona  
est semper; quae vero cruditatem, non bona; siquidem  
eorum quae prius diximus recordamur. Si tamen capi-  
tis dolorem, aut delirium, aut vertiginem tenebricosam,  
aut difficilem anhelitum, aut anxietatem, aut gravent som-  
num inspexeris, nihil in his stabile, neque bonum, neque  
malum poteris praecognoscere; secundum eandem rationem  
neque sudores, vel vomitus, aut ventris, aut urinae multum  
profluvium, aut sanguinem de nuribus, vel de utero, vel  
de haemorrhoidibus emanantem, aut parotidas aliosque  
decubitus. Haec enim omnia et decernentia et non decer-  
nentia funt secundum duplicem modum, aut quia nullo  
modo decernunt, arit quia male. Nam cossi dolor, vel.  
temporum gravitas, vel hallucinationes atque tenebricosae

vertigines et capitis dolores, et lachrymarum involuntarius  
effluxus, faciesque una cum oculis rubens, aut inferius la-  
brum agitatum, vel vigiliae aliquae, vel fomnus granis, funt  
tantum signa crisis aliquando; sicuti et asthma et quaedam  
anxietas, vel difficultas anhelitus et. contracta hypochondria,  
et stomachi fastidium quoddam, vel nausea insignis et aestus  
et sitis vehemens, et oris ventriculi dolor, et non posse ferre  
decubitum et delirare atque exclamare. Eiunt igitur et  
haec saepius jam imminente crisi indicia. Alterum genus  
non Polum signorum decretoriorum, fed etiam causarum  
obtinet vicem. Sunt vero haec vomitus et excrementa  
alvi et multitudo urinarum et sudores et sanguinis eruptio-  
nes et parotides atque. alii-decubitus. Contingit autem  
neque in primis symptomatis, quae tantum funt signa crisis  
neque in fecundis, quae et signorum et caularum vim ha-  
bent, crisim ex necessitate sequi. Alterum vero genus est  
signorum simul atque symptomatum, quod'neque decre-  
toritmr nominatur, quoniam neque ostendit neque facit eri-

sim, neque onnino fidum est, sicuti coctionesj neque lusi—  
dum ex toto ; scd est invenire luter ea quaedam bona fem-  
per, quaedain autem njala; atque haec quidem esse talia ut  
plurimum omnibus ineit. *didente* igitur *constare atque  
ad ea quae ost'eruatur bene sc habere bonum; bonum  
etiam sacilis xmhelitrcs ut sacilis -tolerantia et pulsuum  
bonitas et facies sim£Uima sanis, decens accubitus , et  
totius ,tsarpirris .aequalitas,* et quaecunque alia Hippocrates  
in prognoiicis scribit. *His dontraria mala, .* hoc est,  
*difficilis tderantia , pulsuum malitia, et sosiipcrndi dijsiaad-  
tas, et maxime quae per frigidi spiritus expilationum fit,*atque alia nulta, quae in prognosticis *ab* Hippocrate dicta  
sunt, manfeste definiente signi cnjusque-potentiam :: quae-  
cunque<enim simpliciter bona et mala nomluat, saepius talia  
existunt. .

Cap. XV. At quae ab eo optima ef pessima dicuntur,  
et quibus puresertim adjunxerit id verbum, valde, .talem  
vim habent, quod semper unum quoddam ostendunt, arft

ruro non indicant. Hac igitur existente infer signa disse-  
rentia, si quidem impossibile est distinguere, quando signa  
decretoria crisim ostendunt, vel quando ea euae decernunt  
symptomata bonam, aut malam afferunt irifim, frusira  
ea verba pronnnclasset Hippocrates : *his quai nori cum ra-  
tione levant non oportet sidere,* neque vereri multum *mala,  
quae fiunt praeter rationem;* frustraque hos de crisibus  
tractare instituissemus. Si vero neque aliud qricquani ex  
omnibus, neque haec ab Hippocrate frustra dicta sunt, erit  
omnino aliquod signum fidum, i quo id quod secandum ra-  
tionem est ab eo quod praeter rationem separatur.. Sed  
quidnam hoc sit, libenter audirem ab iis qui veterem ne,  
gligunt medicinam. Nos enim credimus verum id esse, quod  
ab Hippocrate nititur, quod *Coctio crisis celeritatem,' et  
securam sanitatem significat: cruda autem et incocta, et  
in malos conversa abscejsus, crisium desuetum, aut vehe-  
mentes. labores, aut rnortes, aut eorundem* recidivas.  
Unde et principii tempus, sicuti etiam' diximus antea, non

alio quopiam distinguimus. Illi autem nullum nobis .prin-  
cipii indicium dederunt; atque ob id nequeunt distinguere,  
quando exitialiter quispiam se male habet, vel delirat; et  
quando imminente jam crisi; ut similes .vulgaribus sunt, ne-  
que quem finem ea quae fiunt sint habitura praenoscen-  
. tes, neque quid facere oporteat, invenientes. Sed de his  
quidem etiam iterum dicetur.

' Cap. XVI. Quomodo vero etiamsi nondum adsint  
universalia morbi tempora quispiam ipsa praenoscere queat,  
quum maxime ad usum artis sit necessarium, hoc jam expono..  
Propositum enim est statim a primo die saltem taalum  
cognoscere, quod vel in primo, quaternario, vel in fecundo  
morbus decernetur; nam utrum in decimo quarto, vel vige-  
•simo die illud fiat, nondum liquet. Verum ex hoc haud  
magna loquitur in nictus ratione mutatio, quemadmodum si  
quarto, vel quinto die crisis affutura esset ac talem aliquis  
victum institueret, qualis si quadragesimo die morbus finiri  
deberet institueretur, .hoc enim maxime esset absurdum. Et  
.quicunque medicus primo vel saltem secundo *ille* tron prae-

cognoscit morbum, qui extra primum septenarium nequeat  
extendi-; hunc permultum erraturum fit verisimile.„ Si igi-  
tur semel, vel his tali errore delinqueret, venia dignus foret;  
li vero putet nullam esse futuri status praecognitionem, hic  
nec minimam medicinae artis partem est assequutus. Ego  
vero tantum abest ut quod futurum sit penitus incognitum  
putem, nt de eo certam interdum haberi scientiam existi-  
mem, Quid enim si aliquid primo statim die nullum habens  
signum periculosum, verum lusuper omnia salutaria, acute  
quidem febricitet, urinam autem meiat bene coloratam ac  
mediocriter crassam ? an non in propatulo est medico, qui  
in artis operibus est exercitatus, hunc in primis quatuor  
diebus crisim habiturum, et eo magis, 'si nebula aliqua vel  
suspensio bona ibi assor et, atque etiam tanto plus, si bonum  
sedimentum? Sed hoc quidem breviter dictum est, non ta-  
men brevi tempore disci potest; *omnia enim et bona et  
mala signa cognoscere oportet,* qni id certissime sit .praeco-

gniturus, quemadmodum; horum habens scientiam ajehat  
Hippocrates: *Et* mitissimae *scbres, quae cum signis sc-  
cwijsernis fiunt, quarto die /edantur vdl prius, at quae  
rnalignijsirnae sunt et cum signis gravijsimis accidunt,  
quarta die accidunt vel antea;* mites quidem nominans con-  
trarias malignis, et quod neutrae .quartum transcendunt  
siiem, sed hae quidem omnino solvuntur, hae vero interfi-  
ciunt, ostendens. Sicuti igitur quae omnia habet signa  
tutissima febris acuta, in prima periodo decretoriorum dierum  
solutionem habet, sic quae isti proxime adjacet, diem septi-  
mam non transcendet. Sed quaenam est haec? illa videli-  
cet cui non omnia sunt tutissima signa. Dictum igitur est et  
antea quod non idem sit superlative et simpliciter dicere  
quicquam; *non* igitur feourum et securissimum, neque *ma-  
lignum* et. malignissimum, neque grave et gravissimum, ean-  
dem vim habent. Sit jam a primo statim die febris acuta,  
sed non supreme, simplicissimaque et cum tutissimis signis,

*. I*

verum simplex et cum signis tutis, quam Hippocrates mitem  
nominat, ego hanc clarioris doctrinae gratia fimpIicem voco,  
fugiens aequivocationem, haec febris ad secundum quater-  
narium progredietur.. Nunquid vero vel quinto die vel sexto,  
vel septimo judicabitur, procedente sermone determinabitur.  
Eodem modo et maligna et cum gravibus facta signis; nam  
et haec quantum abest a malignissima et cum gravissimis si-  
gnis adveniente, tanto et mortem afferet tardiorem. *Si*quis simplices et simplicissimas et malignas ac malignissimas  
febres distinguere nescit, neque si recte aut sceus de his Hip-  
pocrates dixerit, unquam poterit experientia perpendere-  
Qqod si neque signorum vires intelligat, scd simpliciter opi-  
netur haec quidem bona, illa vero mala tantummodo esse,  
adhuc magis tanquam vetulae cantilenam quae ab Hippo-  
crate scripta sunt leget. Ego quidem talibus ab his com-  
mentariis censeo recedendum; at qui libros prognosticos  
Hippocratis accurate legerunt, istis deinceps verba faciam.  
In primo quidem die, sic vero ure ubique intelliges totum

ex die et nocte tempus in viginti ac quatuor horas parti-  
tum accipientem, urina quidem fit exquisite aquea, febris  
vero, debilis, luc horno diu superstes manebit Sed quantum  
hoc erit, in primis’diebus cognosci non potest, neque co-  
gnitu utile est;, nam cujus gratia tali egemus praecognitione,  
jam id habemus, victus scilicet formam convenientem con-  
sutuere, quum status post multos dies sit fubfequuturus. Sin-  
gulis quidem quaternariis signa diligenter observans, etiam  
ipsum status tempus exquisite poteris praecognoscere.  
*'Oportet enim,* inquit, *a primo die considerare et in singu-  
lis quaternariis adjectis andnbadvertere,* neque te latebit  
quo sc morbus convertet. Haec quidem etiam lu sequenti-  
bus pluribus ac diligentius exequemur. Ad primi vero  
temporis praecognitionem, quod principium vocant, in.  
quantum extendetur tempus, jam magnum aliquid ostensum  
est in primo die suisse acceptum, quod sequenti die adhuc  
manifestius est distinguere. Similiter’ enim fcbre et urina

manentibus, non solum quod nondum morbus incrementum  
inceperit, dicere possumus, sed quod neque ante septimum  
diem sit incepturus; didicisti enim quod extreme cruda est  
aquosa urina. Quare non solum praesens jam principii tem-  
pus internoscere datur, verum etiam saepius praecognoscere,  
quo- finietur. .

Cap. XVII. -In his quidem adeo diuturnis fatis lon-  
gum est principii tempus, in peracutis extreme angustum.  
Nam si statim in prima die in urinis appareat aliquod signum  
eoctionis, jam hic principium transgressum est. Numquid  
igitur neque omnino incipit? an hoc quidem impossibile? ,  
neque enim fieri potest ut morbus aliquis proprium statum  
reciplat, non praecedente principio et incremento. -Extre- /  
me breve utrumque horum temporum saepius fieri contingit,  
adeo ut lu primo die morbus ad statum perveniat. Ita igitur  
acuti principii ne praecognitionem quidem finis inquirere’  
oportet, fed fatis putare,- si dum adest, cognosci possit, et  
quum primum adaseensum convertitur, manifeste dtprehenda-

tur. Est autem communis talium principiorum atque in-  
crementornm cognitio cum primis accessionis partibus; idem  
enim et ejus et universi, morbi principium atque incremen-  
turn, nam neque ipsa statim lucipit a statu. Hoc enim  
non modo nemo unquam vidit, sed neque etiam cogitatione  
assequi potest febrem videlicet acutam statim in, primo in-  
sultu lu statu constitere, ac si sulmine foret homo percussus.  
Quomodo igitur ni primo die febris in statu cousistere agno-  
scetur? quomodo esiter quam fi statim habuerit signa coctio-  
nis? Tale enim quiddam accidit circa humorum crudorum  
• coctionem, quale etiam partibus, quae iusiammationern pa-  
tiuntur, advenit. Ita autem et deluis quodam in loco inquit  
Hippocrates: *Circa puris generationes dolores ac scbres  
contingunt, magis quam ttbi jam esi generatum.* Quem-  
admodum igitur jam suppurata inflammatione .non contingit  
febrem adhuc in statu esse, aut dolorem obviare, eodem  
modo neque si quicquarn in urinis subsidat exquisite bonum.  
Nebula quidem sola aut quibusdam bonis suspensis factis,  
status tempus nondum adest, ac multo minus, quum haec

ipsa defuerint, praeterquam si biliosius valde, morbus extite-  
rit. Quicunque igitur iis omnibus quae a nobis. dicta sunt  
saepius in aegrotis mentem diligenter adhibuerit, hunc uul-.  
lum unquam latebit tempus, sed si quidem acutum suerit et  
dum praesens erit, exacte cognoscet et statim subscquutu-  
rum praecognoscet; si vero diuturnum,'ex multo utique  
tempore conjicies, ac propius accedens manifestius, etiam  
praecognoscet. , Nam lu universum oportet cognoscere  
quod nisi manifestum appareat indicium coctionis, totum  
illud tempus intermedium est principium morbi. Quan-  
tum igitur adhuc praescntibus deficit ad manifestum illud  
coctionis indicium et a morbi motu et natura *et* tempore  
anni et regione et aetate et temperie ipfius laborantis inve-  
nies, Nam si morbus natura diuturnus extiterit, quemad-  
modum exempli gratia febris quotidiana, et videatur tarde  
in hoc aegrotante moveri, ac quodam modo succendi ac  
suffocari, et tempus anni fuerit bieins *et* regio frigida, aetas-

que atque natura laborantis ad frigidum declinaverit, mul-  
tum luterim tempus erit necessarium ad manifesti signi gene-  
rationem, quod totum tempus principio erit contribuen-  
durn. Sit igitur ita ut hiberno tempore incipiat, febris  
quotidiana in corpore ita *fe* habente, quemadmodum nimp  
diximus, una cum exquisite crudis et aquosis urinis, non  
modo neque lutra septimum, fed neque etiam decimum-  
quartum diem quispiam habere posset manifestum cqctni-  
nis signum.: sic autem .appello ea quae luter debilis funt et  
perfectae coctionis indiria. Perfecta igitur coctio est,. quap-  
do in urinis sub sederit aliquod album et laeve, aequale ef  
iontlunum. Debilia autem coctio est, quando ex aquosp  
mediocriter subpallida facta suerit, et quidem si turbulenta  
apparuerit et talis permanserit, haec quoque obscurae et de-  
bilis coctionis est signum, *et* rufa etiam ac tenuis ex eodem  
genere esu Sed nihil horum jam principium esse finitum  
ostendit; haec enim manifestius indicium semper expetimt,  
vel folam nebulam albam aut suspensum aequale continuum

atque album. Et quidem et rubens nebula et sedimentum  
tale et sine sedimento bene colorata urina et crassitie medio-  
eris principium finiisse ostendit. ": .;... .

Cap. XVIll. Sic peripneuinouicis et pleuriticis asse-  
ctibus ea quae proprie sputa vocantur urinarum sedimentis  
assimilantur, nihil vero omnino expuere, scd tussim tantum-  
modo siccam habere tale quiddam est, quale lu urinis extre-  
me' crudum, quod aquosum nominamus. Quod si ab eo  
quod est nihil expuere ad expuere, verum liquida et om-  
nino cruda fiat transmutatio, liquet quod debilis et obscura  
omnino est hujusmodi permutatio et nondum est finitum pri-  
mum morbi tempus, quod principium diximus nominari.  
Quando igitur hoc quidem cessabit atque integre ad aug-  
mentum morbus convertetur? quando coeperit pauca *ex-  
puere cocta,* reliquo vero omni tempore abhinc usque ad  
statum semper eo plura ac meliora atque facilius ex-  
puente. Quum vero exquisite cocta fuerint et multa et fine  
difficultate' educta, tunc status est tempus. Quando vero

similiter quidem exquisite cocta et sine molestia educta, *eo-  
rum* autem multitudo minuta fuerit, dolorque non amplius  
assuerit, tunc statum cessasse judicare oportet, subsequitur  
enim declinatio. Supponamus igitur aegrotum aliquem  
pleuritide correptum neque expuentem aliquid et urluas  
mingentem tenues quidein, scd bene coloratus, circa vero  
diem undecimum expuere quaedam inripiat, verum liquida  
et cruda; hunc quidem quod nemo diceret ante diem un-  
decimum esse in alio morbi tempore quam in principio om-  
nibus est manifestum. In undecimo vero fortassis rideretur  
cuiquam manifeste transgressus, verum non ita sc habet,  
nam dies undecimus quartidecimi ludex existens secundi  
temporis morbi manifestum ac certum prinripium illum ha-  
bitaturum- praemonstrat. Observabis igitur diem decimum-  
quartum, fi praeostensis ab undecimo consentiat, et post  
hunc rursus-decimum septimum, quoniam et hic vigesimi est  
index, quemadmodum in libris de diebus decretoriis dixi-  
mus. Age jam hoc die supponamus expuere pauca quidem,

sed cocta, hnic die vigesimo possibile est aliquam advenire  
crisim, non tamen perfectam ob talem causam, quoniam  
non eandem vim habent, nieque inter indices primi cum  
posteri oribus, neque primi decretorii cum ultimis decreto-  
riis, at valentiores quidem primi funt, 'in longum autem  
jam protracto morbo imbecilliores redduntur. Oportet igi-  
tur procedente - morbo et tum praecipue, quando admodum  
crudus extiterit magnain fieri tansinutationem, ut secura  
crisis speretur. Magna autem est permutatio, quum per-  
fecte cocta minguntur atque expuuntur, talia *vero non* sup-  
ponebantur lu die decimoseptimo affuisse, quare nec fieri  
potest iit hic aegrotus iu die vigesimo liberetur, ut perse-  
ctam crisim habeat, sed mutationem aliquam effatu dignam  
fieri fat est, poterit enim in aliquo ex sequentibus decreto-  
riis diebus integra solutio advenire. Nunquid igitur solum  
-suppositio quaedam est hic sermo, vel est visus etiam salis  
aegrotus? Mihi quidem habere haec omnia quae nunc di-  
ximus illenidetur de quuscribit Hippocrates in tertio epidemiu-

rum, ille, inquam, aegrotus a pestilenti constitutione ordhie  
octavus. Ita autem omnis sermo se habet: *In Abderis erat  
Anaxion, qui habitabat circa portas Thracias. Febris  
acuta invasit hominem, lateris dextri dolor continuus adi-  
erat, tujsis sicca, neque expuebat primis diebus - sitibun-  
dus erat et pervigil, urinae bene coloratae, tenues et mul-  
tae. Sexto die deliravit, a fomentis nulla fiebat doloris  
remistio. • Septimo die gravius sc habuitnam et febris i  
intendebatur, neque dolores minuebantur et tusi es infesta-  
bant, difsicilemque habebat anhelitum. Octavo die ve-  
nam in cubito secui, sanguis multus estsiuxit, qualem  
oportuit, dolores remisti sunt, tujsces tamen siccae inseque-  
bantur. Undecimo die scbres minores jactae sunt, parum  
circa caput sudavit, tujses et quae exibant α pulmone , /ia-  
ruidiora erant. Decirnosieptimo coepit quaedam pauca con-  
cocta expuere, levatus esu Vigesimo sudavit, scbre libe-*

*ratus esi, post qrisim levatus est, siticulojus vero erat, ne-  
que* a *pulmone bonae erant expurgationes. Septima et* vi-,  
*gesimo febris rediit et tujsiit, eduxit concocta multa, uri-  
nis sedimentum multum et album, sine siti restitit, l,ene*

i

*spirans suctus esi. Quarto et trigesimo die sudavit per  
totum corpus, sine scbre restitit, atque ex toto* indicatus  
esi. Huic sane et alia, quemadmodum supposuimus, vi-  
dentur advenisse. Et de urinis quamvis non pluries, quem-  
admodum consuevit in aliis aegrotis, scd bis saltem mentio-  
nem faciens, lu principio quod tenues essent, in septimo  
et vigesimo die subjungens, urinis sedimentum multum et  
album palam facit, tum primum exquisite coctas urinas  
minxisse, propterea igitur, ut et antea dixi, in die vigesimo'  
crisim quandam habuit, fed imperfectam quidem, quoniam  
in derimo septimo coepit quaedam cocta expuere, non ta-  
men integra crisis subsecuta est, quoniam neque exquisita  
cbctio urinarum aut sputorum; propterea igitur inquit,  
erat *autem siticulosus, atque ex pulmone non erant bonae  
expurgationes.* Hic igitur nobis ad memoriam revocans,  
quod recte dictum est. *Quae relinquuntur in morbis post cri-  
sim, recidivas sacere consueverunt.* De septimo ac vige-  
simo die lege enarrationem, quae ita se habet: *Septimo et.*

«

*vigesimo rediit febris, tujsiit, eduxit concocta multa, uri--  
nis multwn sedimentum album, sine siti restitit.* Nam  
quum antea dixisset quod in tempore intermedio  
post vigesimum diem et sitis remansit et a pulmone non  
erant bonae expurgationes, deinceps inquit quod in se-  
ptimo et vigesimi, die facta recidiva febricitavit, sine  
sili autem restitit et bona expuere coepit, lu urinis sub-  
sidentiam habebat multam atque albam. Hoc igitur est  
quod prius dicebatur, quod videlicet in morbis febrilibus  
tale quid accidit, quale in iis quae suppurant inflammationi-  
bus. • Sicuti enim ibi, quum generatur pus et dolores et  
febres praecipue contingunt, ita et hic' dum concoquuntur  
humores qui febrem inducunt. Sic igitur et in Anaxione.  
quantum ex prima illa crisi defectu relictum erat, hoc rur-  
sus effervescens iu coctionis tempore, illam quae antecessit  
fecundam crisim febrem generavit Hoc vero a naturali  
calore, non autem febrili provenisse, dierum natura non,  
minime indicabat; prunum enim undecimus bonam, fed

obscuram lucepit coctionem; deinde decirnussepfimus lignum  
coctionis manifestius ostendit; deinde vigesimus crisim im-  
perfectam, post hunc vero septimus et vigesimus integrae  
coctionis indicia dedit. Propterea subinferens inquit:  
*Quarto et trigesimo die sudavit per totum, sine febre resti-  
tit , dtque ex toto judicatus esi.* Liquet eniui quod in tri-  
gesimo quarto die, qui septimus est post septimum et vigesi-  
mum, concoctae sunt simul et excretae omnes morbi causae,  
per sputa vero quae lu thorace; Oportet autem hujus  
meminisse sermonis et ob praesentia et ob illa quae dicenda  
sunt, et haec tria invicem ’ differre arbitrandum et obscuram  
coctionem et manifestam atque perfectam; obscura enim  
undecimo, manifesta vero decimoseptimo, persecta vero vi-.  
gefimoseptimo facta est; post quem in omnibus septem diebus  
morbus solutus est, et sic totum hoc tempus status, quemadmo-  
dum et in sequentibus manifestius ostendemus. Hoc igitur  
sputum, quod septimo et vigesimo die apparuit, si quidem  
in primis morbi diebus apparuisset cum urinis bonum sedi-

mentum habentibus, fieri non potuisset quin in prima se-  
ptimana morbus judicaretur. Primos voco dies morbi quos  
primus quaternarius coercet.

Cap. XIX. Et primum igitur morbi principium  
juxta secundum significatum in hoc circumscribi tempore  
prius dicebam, et hoc est quod inquit: *In pleuriticis sputum  
si statim appareat, incipiente morbo ipsam breviorem fauit.*Nam quum principium triplex dicatur, secundum unum quidem  
modum de primo insultu, qui fimplex est et latitudine caret,  
secundum alterum vero de eo, quod ad tertium extenditur  
diem, quod solum mihi somniare videtur Thessalus, et prae-  
ter haec etiam id, quod tanquam pars accipitur totius morbi,  
quod manifestae coctionis signa definiunt, de omnibus his  
Hippocrates verba facit, quemadmodum ex iis quae antea  
scripsimus liquet et in sequentibus commentariis manssestius  
oflendetur. Quod vero juxta fecundum fignificatum prinri-  
pium ostenderit, quum dixit id sputum, quod lu pleuriticis'  
appareat lu principio breviorem facere, neminem latere ar-

bitror, sed hoc etiam in sequentibus distinguemus. Quo .  
pacto vero quispiam aut jam praesens atque perfectum id,  
quod tanquam totius pars morbi principium accipitur, co-  
gnoscere queat, aut jam finiturum praecognoscere, mihi jam  
videor demonstrasse. Nam jam persecti principii manife-  
stum et firmum eft signum coctio manifesta, finituri autem  
et ipsius morbi natura et tempus anni et aetas laborantis,  
praeterea autem et regio in qua aegrotat, et modus ejus  
qui antecesserit nictus, quum nondum morbo correptus  
esset. Specialiora vero indicia suturi finis primo morbi tem-  
pore coctionis indicia sunt.. Et quo pacto haec praeco-  
gnoscere oporteat, quando maxime futura fint, dicetur  
quidem diligentius et in iis quae .loquuntur, dicetur autem  
et nunc quod considerare oportet, quantum distant praes-  
entia cruditatis signa ab iis quae aderunt in manifesta co-  
ctione, et quisnam fit in morbo motus, hoc est utrum acute '  
aut tarde ac veluti succenfus moveatur’. Utilissimum vero  
'-y \*

ad haec, imo vero summopere necessarium est exquisite  
scire dignoscere quantum invicem superant ac superantur  
et coctionis et cruditatis signa, nam et cruditatis signa non  
parvam inter fe habent differentiam, adhuc autem nragis et  
coctionis. Si quidem integrae cruditatis indicia in primis  
quatuor diebus permaneant, longum erit huic morbo prin-  
cipii tempus, si vero obscurae mediocriter in ipso apparue-  
rint , longum quidem et hoc erit, sed non priori similiter;  
si autem parva suerint cruditatis signa, futurum etiam prin-  
, cipii tempus statim erit. His addenda funt et illa quae ah

Hippocrate dicta funt longioris temporis esse significativa,  
de quibus in fequentibus nobis plenior erit sermo. Nunc  
ergo gratia exempli hujus aphorisini meminerimus: *Frigi-  
di sudores cum acuta quidem scbre mortem significant,  
cum mitiori vero morbi diuturnitatem.* Nam fi in primis  
diebus praevalentibus adhuc cruditatis signis aliqua talia  
signa apparuerint, principii tempori addent, et liquet etiam

quod tempus incrementi longius erit, atque eadem ratione  
status post multum tempus occurret, sic autem et morbi  
solutio.

Cap. XX. Quare non solum primi temporis in pri-  
mis diebus aliquam habebis artificiosam conjecturam, scd  
etiam sequentium. Exquisitius autem et,magis ipsa praeco-  
gnosces, si succedentibus quartanariis mentem adhibueris.  
Nam primus qui obscurum coctionis signum ostendit, ipse  
manifestius reliquum principii tempus indicabit: quum jam  
hoc tibi sine ulla dubitatione constabit, quod universum illud  
tempus, in quo nullum est manifestum coctionis signum, pri-  
mum est ex quatuor morbi temporibus, quod nos princi-  
pium nominamus. Nam si ad hoc respexeris, nihil erit  
amplius dissiclle invenire, si in tut primis diebus ab iis quae  
primo die apparuerunt tot jam praeterierint, quot adhuc  
erunt reliqua transigenda usque ad manifestam coctionem.  
Inde autem incrementum incipit, fed in hoc vel aliqua de-  
fecta crisis apparebit, quemadmodum panio antea in.pleu-

riticis ostendi, vel si morbus expectaverit integrum statum,  
sic et crisis integra erit. Saepius vero neque ulla fit. crisis  
in. status tempore, scd -paulatim morbus solvitur, longo  
tempore coctionem recipiens. Quo padto autem, antequam  
fiant haec, futura praecognoscere oporteat, in sequentibus  
commentariis explicabitur; nam in ipsis liquido ostendam,  
quando in incrementis,- -quando etiam in statibus morbus  
crisim habeat et quando, sine ulla oinnino crisi paulatim *co-  
ctus* dissoIvatur. Et clarum est quod hujusmodi solutionem  
neque crisim nomino, si qua vero conscrtim fiat permutatio,  
et multo magis adhuc eam agitationem quae ipsam praece-  
dit, ita appellare consuevi. Equidem harum quoque prae-  
cogintiones in sequentibus dicam. Melius enim est non sc-  
lurn , quod in tempore integram morbus habebit solutionem,  
sed etiam utram, cum magno aliquo certamine, vel sine  
vexatione atque periculo aliquo intelligere. Haec igitur  
omnia in sequentibus commentariis ostendentur et praeterea  
bonarum et malarum crisium praecognitiones, perfectarum

quoque ac imperfectarum. In.horum vero omnium princi-  
pio praeponam ipsorum morborum invadentium digno-  
tiones. Quoniam enim et ab ipso morbo diximus oportere  
quaedam de temporibus universalibus nosse, ac praeterea a  
tempore anni et ab aliis quae diximus, nisi eorum omnium  
statim a primo die aliquam habeamus cognitionem, simile  
quiddam multis medicorum juniorum patiemur. Nam sicuti  
illi utrumque ignotorum alterum per alterum monstrare  
conantur, vel quod notius est per id quod minus notum  
est, sic et nobis accidet, nisi uniuscujusque morbi formam  
statim a primo die aliquo modo dignoscamus. Optimum  
igitur est, fi in ipso primo die dignoscamus, *et hoc* rnillies  
jam fieri posse probavimus at.tertianos.et quartanos et quo-  
tidianos circuitus iu primo statim die agnovimus; fi vero ali-  
quando lu hoc manifeste dignosci non possit, tunc conjectu'  
ram aliquam artificiosam habebimus, ex qua bonam victus  
rationem instituere incipiemus, exactam autem notitiam asse-  
queinur infecundo die, vel omnino in tertio vel in quarto.

Et hoc igitur ipsum melius sueris ostendere et praebere in-  
dicia eorum quorum a primo die statim exquisitam possu-.  
mus habere cognitionem, eorumque etiam quae conjectura  
quadam non inartificiofa dignoscere speramus, sed exacte  
in tertio et quarto discernimus. Rursus igitur ab his primo  
auspicati in secundo libro, 'reliqua etiam singula quae pro-  
misimus convenienti ordine prosequemur. ,

**GALENI DE CRISIBUS LIBER II**

Cap. I. Dictum quidem et jam antea est ab luitio,  
sed et nunc etiam melius est meminisse, quod sive universam  
in morbo mutationem, sive subitam tantum, sive bonam,  
sive eam quae antecedit omnes subitas alterationes, pertur-  
bationem quispiam velit nominare crisim, non meum est,  
hoc in loco propositum definire, sed quopacto optime quis-  
piam has omnes jam praesentes dignosceret et suturas adhuc  
praecognosceret, id est hujusmodi sermonis institutum. At  
quum maximum ac summopere necessarium ad haec omnia

jam demonstraverimus, tum dignoscere praesentia jam mor—  
borum tempora, tum praecognoscere futura, • deinceps uniti  
uscujusque temporis tum dignotiones tum praecognitiones'  
scripsimus. Et quoniam eas 'ex multis fieri demonstravi-  
mus, quorum unum est ipsius morbi natura, quo pacto et  
hanc optime quispiam posset dignoscere in hunc fecundum  
librum tradere distuli. Si quispiam nohiscum afluit in cura-  
tione aegrotantium , ex prima accessione et quotidianam feb-  
rem et tertianam et quartanam et scmitertianam et. caufum  
appellatum, plurimosque alios morbos praenoscentibus, ex  
ipso opere hujus contemplationis habuit experientiam; quod '  
si nunquam talibus praedictionibus interluit, aequum est hunc  
neque ddrnirari ea quae dicemus, antequam veritatem in  
ipsis experiatur, fed neque etiam damnare, priusquam uni--'  
verso sermoni nostro auscultaverit, atque usu ipso explora-'  
verit. Audire quidem atque intelligere ea quae dicuntur  
omnibus commune est; ita enim a me dare explicabuntur, ut  
neminem latere possint; sermones autem nostros experientia

comprobare, si quidem nobiscum suturus est, illi erit quam  
facile; quod si ipse per se ipsum explorare voluerit, non  
aeque expedit urna Verum et in pulsuum differentiis exer-.  
citatum esse oportet, atque omnium artis operationum suffi-  
cientem habere experientiam, veram enim speculationem ,  
non ex iis, quae male judicantur, sed ex iis, quae recte  
pertractantur, aequum est comprobari. Hos igitur solos  
ad disciplinam, atque eorum, quae docentur, judicium  
fernio noster admittit, reliquos vero qui medicinae artem  
adeo dedecorarunt, ut eam sex mensium fecerint disciplinam,  
hos neque junices, neque discipulos adhibet; alterum enim  
non possunt, alterum nolunt.

Cap. II: Dicendiim jam igitur quo pacto quispiam  
lu primo die morbi naturam exacte dignoscat Diem autem  
per totum hunc fermonem nostrum in eo accipiemus signisi-  
catu, ut non folum lucem, scd noctem etiam complectatur;  
sicuti et mensem *ex* triginta diebus constare dicimus, non id  
tempus tantum, quo sol supra terram fertur, appellantes

diem, sed etiam illi tempus noctis adjicientes; sic enim an-  
nuru quodammodo dicimus trecentos et fexagluta quinque  
dies complecti. Sicuti autem de diei nominelet de ejus si-  
nificatu distinximus, eodem, ut arbitror, modo de morbi osten-  
dere oportet, quod est affectio quaedam praeter maturam  
laedens actiones et quod duplex saepe una consistit Haeo  
vero utraque in libris de morborum differentiis sunt demon-  
strata. Simplicem itaque affectionem nemo , qui perspicaci  
sit intelligentia, in primo die ignorabit; habet enim propria  
indicia; eam vero, quae commixta est, non omnibus per  
initia contingit cognoscere. Neque vero absurdum est ad  
duplicis affectionis cognitionem duobus opus esse ‘diebus,  
sicuti si triplex suerit tribus; at vero unam simplicem igno-  
rare affectionem, absurdum et maxime turpe. Oportet ita-  
que in omnibus simplicibus allectionibus exercitari, ut sin-  
gulas seorsum et jam perfeetas noscamus; nam nisi in hoc  
accurateanlea laboraverimus, neque incipientem et parvam  
adhuc existentem agnoscemus, sicuti neque olivam vel.  
ficum vel quercum nuper terra pullulantem poteris unquam

internoscere, si jam perlectas plantas ignoraveris:, quod  
vero hoc etiam majus est, neque ipsas jam perfectas simpli-  
citer cognoscere sufficit, fed nisi jam perfectas praecogno-  
yeris, nullum ex iis, quae nuper natae funt, separatior in-  
ternosces; uon tamen neque statior neque quamprimum  
quum in istas lucideris, sed sicuti ex perfectis singulas, non  
semel, neque raro conspicatus, sufficiens ad prompte cogno-  
scendum factus es, eodem, arbitror, modo te oportet et  
ex iis, quae nuper natae, sunt, singulas non Perne! neque  
bis, sed saepius contemplando , sufficientem ipsarum habere  
notitiam. Quare si quid eorum; quae in hoc loco scribun-  
tur, ad exercitationem referre lentaveris., prima autem te  
experientia fefellerit, non propterea statim desperaveris,  
quasi id assequi non possis; neque a meditatione recedas  
prius quam saepissime in eadem exercitatione perstiteris.  
Neque enim qni sagittandi artem medicatione assequi student,  
licet saepius in principio aberrent a meta, vides ob id fuum  
exercitium demittere, aut propter aberrationem animo con-

tristari. Quando igitur sagittandi *artem ,* minimam existen-  
tem, adeo nt etiam *a* mancipiis commode pertractetur, nemo  
statim incipiens assequi integre potest, quid de alte Asoie-  
piadum existimare oportet, quae tam multa indiget contem-  
platione et tam exquisita ac laboriosa ih operibus- exercita-  
tione ? Siquidem unus ex eorum numero sueris, quipro re-  
bus pulcherxisms atque honestissimis laborare institueris,  
primum omnis, quae dicentur in singulis morbis, diligenter  
perdisces, deinde in ipsis operibus exercitaberis, deinde ita  
de Ius ferre sententiam lentabis, nunquid vere aut fallo di-  
ctum fit’ : Quod si, ut'diximus/ otiosam et socordem altani  
egeris, *'vel* laboriosam quidem, sed circa deteriora, divitias,  
honorem *ei* civilem potentiam veritati praefer endo, melius  
tibi suerit, -rrequs hanc contemplationem attinere, ne in  
plenum coeno puteum aquam puram insundas; nam et aquam  
corumpes, neque puteum qnicquain jiivabis. Simplicem  
igitur morbonrni singulorum affectionem, jam einm'ad veri-  
tatis amicum me converto , primo'ipsam per *fe* ipsc ipsam

cognoscere studeas, ac circa hoc te exerceas non ex  
iis folum, quae ipsi extrlusece adiacent, qualis \*est con-  
templatio multorum, sed primum quidem ac maxime ex  
\_ iis, quae secundum propriam insunt substantiam: delude *jam  
ex iis, quae saepius* accidunt, velutiin ea febre, quae ter-  
tiana nominatur, non hoc tantum advertas, si tertio quoque  
die fiant accessiones luinfebricitationem desinentes; nam si duae  
tertianae fierent aut duae quartanae, duae quidem tertianae  
quolibet die, per tertium autem duae quartanae, accenduntur;  
quare vel duas tertianas unam putabis quotidianam,' vel duas  
quartanas unam tertianam Sed formamipfam' febrium te in-  
spicere jubeo ; neque enim iu insultibus accessionum similes sunt  
neque incrementis neque statibus neque remissionibus, neque in  
caloris qualitate, neque lu motu arteriarum, neque in iis quae fu-  
pervemunt symptomatis. Si ergo neque tertianam ipsam p er se  
ipsam neque quotidianam unquam inspicer elicuisset ,’lu-  
eerta foret eurum dignotio, scd quoniam et tertianam fepa-  
tatiui datur contemplari; exorsam et progressam et persc\*

ctam et solutam, eodemque modo qnotidianam, non ad-  
modum difficile est ab una quotidiana duas tertianas  
distinguere.

Cap. HI. Age igitur primum incipe exercitari in ,  
veris atque exquisitis typis. Neque enim aliud quicquam  
frustra scripsit Hippocrates, neque illud etiam, quod exqui-  
sita *tertiana in scptem circuitibus, quod' Ibngijsimum esi,  
judicatur.-* Quaenam igitur est haec tertiana exquisita?  
nullum enim ejus indicium scripsit Hippocrates tale, ut etiam  
vulgaribus esset manifestum. Sed si ego tu manudnxerini,  
facile intelliges, quam vocet exquisitam tertianam, si vero te  
per volumina circumvolvi permisero, antequam commode  
introducaris, non modo nihil utile disces, neque de tertiana  
neque de aliquo esto morbo, sed infinita erunt, quae obau-  
dies. Quum igitur legeris in aphorismis, *morbos, qui tem-  
pore aestivo maxime abundant, ejse scires continuas et ar-  
dentes et tertianas plurimas,* primum, adverte, ne hoc ,  
ipsum male accipias, quod aestatem intelligit, non quae  
praeter naturam se habet,- qualem aliquando ait fuisse in

Cranone, quum *pluviae violentae per aestum toto tempore  
descendiseent,* sed fi ordluern aliquem ac modum lu singulis tem-  
porum statibus annotasti, tu nunc ad memoriam revoca,  
quod hiems quidem prae omnibus anni temporibus hurnidis-  
sima est ac frigidissima, contraria vero aestas ipsi, est calidis-  
sima atque siccissima. Si vero contra hyerns quidem sicca,  
aestas vero humida fuerit, temporum status haud secundum  
naturam se habet. Neque igitur aestivi morbi tunc tempore  
aestatis grassabuntur, neque enim existimare debes, quod  
propter anni temporum appellationes, singuli morbi acci-  
dant, tales scilicet vel tales, sed propter ambientis aeris tempe-  
riem; ut enim naturam habuerit., ita etiam nos afficiet.  
Secundum hoc igitur ajebat Hippocrates,, *Quum ver au-  
tumno simile Jactum fuerit, autumnales morbos expectare  
oportet.* Calidam autem et siccam temperiem aestalem ha-  
bere oporlet, quando exquisite suam naturam servaverit.  
Sed si hoc ita se habeat, liquet, quod aestas, quae maxime  
talis existit, plurimas afferet febres tertianas. Nunquid igi-  
tur ftatus temporis calidus et siccus magnum proventum sub-

riurn tertianarum efficiet, regio autem calida et sicca non  
etiam plus quam frigida et huinida earundern ferax erit?  
hoc etiam omnino clarum esu Sed nonne et aegrotantis  
temperies?, hoc quoque est necessarium. Quod ssvictu ca-  
lidiori ac sicciori etiam usus suerit, hoc est laboribus atque  
vigiliis et cnris atque tristitiis, cibisque.paucioribus ac bi-  
liosicribus, nonne etiam lu his ipsc sc ipso biliosior redde-  
tur et ideo calidior et siccior? nam qnod ex causis calidis  
ac sieris flava bilis congeri consuerit, didicimus ab Hippo-  
crate, tum ex multis aliis, tum ex iis, quibus eam exuperare  
aestate dicit. Haec a me nicta funt et jam tertianae febris gener a-  
tionem didicistis. Quae enim aestatis tempore, eoque prae-  
cipuo calido et sicco advenerit, quum etiam regio talis suerit  
et laborantis natura similis et nictus qui antecessit ad idem  
spectaverit, haec potest esse febris tertiana. Et nos quidem  
hucusque biliosam febrem sermone genuimus, nondum au-  
tem tertianam et id *jure. Nam* si febres continuas et ar-

dentes et tertianas plurimas et aestas ipsa et aliae) quas an-  
tea commemoravimus, causae singulae faciunt, communis  
est usque ad haec cum febribus ardentibus tertianae genera-  
tio. Sed et hoc ita sc habere ridetur, et ipsa tertisuaeac-  
cessio ab acutissimis, maximeque ardentibus febribus nullo  
modo deficit, sed hoc differt, quod in hac per totum *cor-  
pus* bilis defertur, atque ideo vehemens fit rigor, bilisque  
supervenit vomitus, urluaeque ac sudores biliosi sunt, di-  
ctum vero de his alibi est, lu aliis vero ardentibus febribus,  
quae nullam habent intermissionem, flavae bilis humor lu  
vasis una cum sanguine contineri ostendebatur. Atque hae  
ipsae a tertianis differunt, quamvis eundem, qui eas facit,  
humorem habeant, quod lu his quidem intra venas contine-  
tur, in illis vero quum vehementer moveatur, per singulas  
corporis partes disseminatur, quo fit, ut delationes impetu  
ipsa per se ipsam expurgetur. Eadem causa est cur febris  
fudoribus atque vomitibus finiatur: in ardentibus autem  
febribus singulae accessiones ad infebricitationem non perve-

niunt, quoniam qni earum causa est humor non expurga-i  
tur. Sed quando lu his bilis vehementius agitatur *ac* veluti  
effervescit, quumque impulsa *a valida natura totum* corpus  
pervnserit, tunc rigor supervenit et febris solvitur; nam a  
febre ardente, luquit Hippocrates, habito superveniente  
rigore solutio. Quod vero, non modo causa frigida, sed et  
acris et calida rigorem laciat, in libro de causis symptomatum  
ostendimus, addentibus nobis eos qui calido atque acri me-  
dicamento ulceri imposito vehementer morsi sunt atque lu-  
de rigorem experti, et qui excrementis pleni fniiginosis, de-  
inde baluea ingressi horruerunt. Sic enim et febricitantes  
et qui vehementem cruditatem .patiuntur et omnes quorum  
corpus superfluitatibus acribus redundaverit, sive balneum  
sive loca vehementius a sole calefacta ingressi suerint, sive  
quocunque alio citato motu agitentur, statim quidem vide-  
mus horrere et si diutius in eisdem perstiterint, ad rigorem  
concussumque perduci, quoniam scilicet ubi ad balnea at-

que exercitia ventum est, qui interim humores conquieve-  
rant, vehementius moveantur ; hi enim ornlres agitati et per  
sentientia corpora violenter delati, stimulant, pungunt ac  
feriunt; atque hinc fensum inaequalem, rigorem concuf..  
surnque invehunt- Haec quidem igitur alibi dicta 'sunt.  
Tertiana vero febris, quae ei. flava hile'nicta ortum habet,  
rationabiliter statim ab initio rigorem affert non mediocrem,  
hoc ipso primum a quartanario rigore differentem, quoniam  
pungi ridetur ac vulnerari corpus, talis enim est in tertia-  
nis *febribus'* rigoris fenfus, sicuti in quartana febre vehe-  
mentem frigefactionem habet, qualis per' gelu tempore hy-  
berno sentitur; ham et illud ostensum est, quod in quartana  
febre atra hilis redundat, sicuti in quotidiana, pituita.  
Tertianam itaque exquisitam febrem fieri non contingit sine  
rigore vehementi pungente ac feriente carnem. 'Quartana  
autem febris non primo statim die cum rigore invadit vehe»  
menti; nam progtediente ipsa atque aucta una etiam rigor  
augetur,' sensusque aegrotantibus adest, non quasi pungan-

tur,, sed refrigerentur et veluti contundantur usque ad ossa;  
nam ila eos audire licet dicentes , quod videantur . ostocopo  
detineri et carnem habere contusam imaginentur. In quoti-  
dianis autem non antecedit rigor, neque statim ab initio; ne-  
que, *in progressu, scd* solum perfrigeratio. Nunquid igitur  
haec sola sunt tertianarum febrium indicia, vel neque etiam  
pnisus ullam habent cnm quartanis similitudinem ? hae enim  
parvos et obstruros et turdos et raros adeo pulsus faciunt in  
invasionibus, sicuti nulla altera affectio., tertianis, vero *par-  
vi* quisiem ac obscuri, tardique ac ruri, quum invadunt,  
pulsus necessario adsunt, verum tarditas ac raritas non pa-  
rum ab iis abest, qui in quartanis accidunt; nam lu quarta-  
narum, principiis ridebitur tibi arteria quodammodo esse alli-  
gata, atque ad interiora retracta, neque liberum habere in-  
crementum, lu tertianis vero neque aliquid tale percipitur,  
sarditasqne prope accedit ad eum, qui secundum naturam  
est, motum. Quum vero quartanae febres invadunt, quam-.

vis aegrotus juvenis suerit, talis fit motus arteriae-qualis lu  
aetate decrepita. His igitur omnibus legitimae tertianae de-  
prehenditur accessio, ac praeterea certus ordo, atque aequa-  
litas pulsibus inest; neque enim lu his aliqua in'uno motu  
adest inaequalitas, neque etiam lu collectione, quamvis hoc  
rarum fit et quod paucis accessionum principiis folet acci-  
dere. Jam igitur haec febris, quum primum invadit, ne-  
minem eorum latebit, qui saepius ipsam sunt contemplati,  
sed adhuc minus in iis, qui vocantur ascensus, atque aug-  
menta, nam aequalem et liberam habet celeritatem, statim-  
que ad magnitudinem, atque vehementiam excitatur,alus-\*  
que omnibus frequentiam respondentem, neque ipsi ullum  
adest lufiamrnationis signum. Jam igitur et sitim invenit et  
hominem exurit et paulo post in rigore consistit, ca-  
lor aequaliter qnaque versus extenditur, nihiloque plus  
thorax extremitatibus calet,’ et si manum imposueris;in ’  
primo occursu quidem sit calor multus, atque acris, quique  
veluti quodam cum vapore’ efferatur, paulo post vero a

manu superatur, non uti in febribus malignis ardentibus acci-  
dit; contra enim illae graviores ac molestiores, quanto diu-  
tius perdurant, apparent. Et jam bibenti tempus adest ae-  
grotanti, et statim post potum plurimus vapor calens per  
cutem exhalat, sudoris nuncius, bilisque supervenit vomi-  
tus, venterve solvitur et bilioium meit. Nunc ergo vel  
quivis exquisitam tertianam agnoscat. Supervenit enim su-  
dor vaporosus ac calidus, quemadmodum in balneis, tutum  
vero ipsis corpus aequaliter fudat, talisque est pulsus, qua-  
lis sanorum in exercitationibus et balneis, velox scilicet ae  
magnus et vehemens ac frequens, erat autem et statim ab  
initio aequalis, scd praeter haec omnia, etiam ad inscbri-  
citationem desinit,' universum accessionis tempus ultra xii.  
horas non extendens, nam hoc tempus longissimum est lu  
veris tertianis, saepius autem aliquando septem horas ac-  
cessio continet, nonnunquam citius aut tardius, sed non »  
inustu finitur. Hunc quidem febrem si nondum noveris ter-

tianam, sed expectaveris deliram illam appellatam diatri-  
tuin, jam neque esses Thessalicus asinus, scd potius lapis.  
Si vero etiam ipso aegroto mejente, urina subrufa vel sub-  
flava et crassitie mediocris apparet, ac paulo post vel al-  
bam nebulam vel suspensum bonum fecerit, jam non etiam  
lapis simpliciter fores, sed is; qui molaris appellatur, si  
quidem hanc tertianam esse ignoraveris et exquisitam tertis-  
nam et quae ultra quartum circuitum non progredietur, ru-'  
fiore vero urina existente, neque suspenso aliquo, neque  
nebula in primo circuitu apparente ad septem circuitus ex-  
tendetur. Inter omnes autem tertianas illa simplicissima est,  
quae cum omnia illa nuper a me dicta exquisitae tertianaa  
signa commonstraverit, lu urinis etiam sedimentum album  
et laeve et aequale statim ini primo fecerit die; neque enim  
haec ultra tertium progredietur 'circuitum. Age igitur post-  
quam diximus omnia exquifitae tertianae signa, quandam  
veluti ipsius genealogiam per capita sarientes, jam ad aliud  
transgrediamur. Accessio quidem incipit cum vehementi ri- •

gcre, faciens quales diximus pulsus, deinde paulo post .  
augetur, properatque ad statum cum iis quae diximus om-  
nibus, deinde solvitur eo quo diximus modo. Ipsius vero .  
generatio et tempestatem aestuosam et calentem requirit et  
ut summatun dicam, aestivum tempus aetatem jam confiften-  
tem, etjnaturam biliosam, quae lu laboribus, vigiliis, curis  
et inediis extiterit, et si libet, his etiam adde id quod con-  
suevit Archigenes propter lapideos istos methodicos adscri-  
bere, sit scilicet ut praesens tempestas niultas tertianas po-  
pulariter tulerit, ut artificiosis indiciis vulgarem quidem,  
veram tamen conjecturam adjungens, fidem praecognitionis  
adaugeas. Numquid per Deos nondum etiam dicemus hanc  
esse tertianam, sed lanificorum diatritum expectabinnis,  
quam delirus Thessalus luter mulieres educatus sub patre  
flagitiose lanas pectente male audebat dicere in Hippo-  
cratem et reliquos medicos veteres superbe iuvehens ? Qui  
omnia medicinae theoremata constantia ac firma pronuncra-

vit, tertianam febrem luvadeutem nequit agnoscere, scd  
diatriturn expectat, hoc si quidem admirabile est, quae qui-  
dem ηοη erant certa, haec certa dixit esse, omnia autem  
. quae vere certa erant, ignoravit. Sed hujus quidem vetu- ,  
lae nec meminisse convenit.

Cap. IV. Postquam vero exquisitam tertianam jam  
patefecimus, ad exquifitam quartanam transire tempus esu  
Cujus principium quale sit, jam diximus antea, quod vide-  
licet nihil simile habeat in rigore ac pulfibus cum tertianae  
circuitu; nunc reliqua jam dicamus. Sed neque illud ra-  
tione curet, ut pulsus, qui in accessionibus sunt, quamvis  
antea memoratos, iterum repetamus, si enim cognoveris  
pulsum aegrotantis naturalem, vel in altero ipsius morbo  
per initia accessionis affueris, nihil amplius expectabis, quin  
febrem invadentem quartanam esse pronuncies, nam exi-  
mia quaedam ad tarditatem ac raritatem conversio fit. Ego  
quidem nonnullos meos familiares, quorum pulsus exqui-  
site cognoveram, *jam ingruente accessione contemplatui;*

quod tale principium nullius alterius quam quartanae febris,  
fore contingeret pronuntiavi, atque id evenit. Tn vero si  
artis, quae»circa pulsus versatur, magnam non habes peri-  
tiam,'deinde raritas *ac* tarditas eorum te moveat, securius  
tamen ac exquisitius velis discernere, praecepta Hippocratis  
hoc lu loco ad memoriam revoca, qui tempore *aestivo ter-  
tianas febres, autumnali vero quartanas grajsuri* dixit.  
Primum vero hoc ipsum considera, numquiu autumnus fri-  
gidarn et siccam et inaequalem habuerit temperiem, et tunc  
magis sperabis quartanos circuitus in ipso *fore* srequentio-  
res, post haec, si regio ipsa talium febrium sit ferax, etsi  
aegrotantis natura -atrae bili obnoxia fit, talisque ratio vi-  
ctus antecesserit, quae hujusmodi humorem congerat, et si  
eo tempore quartanae febres populariter fiant. Haec autem  
cum illis quae deinceps dicentur obsignabis, si homo lienosus  
suerit, vel febres erraticas passus suerit, vel si augmentum  
et status maxime contraria fuerint tertianis febribus et se-

cundum caloris motum et pulsuum et praeter haec omnia, si  
tenues et albae et aquosae urluae fuerint; haec enim omnino  
tertianarum urinis dissimillimae sunt. Tertianam quidem a  
quartana, qui primo statim die nescit distinguere, neque om-  
nino medicus esu

Cap. V. Quotidianam autem a tertiana discernere  
facilius est; neque enim primo statim die cum rigore inva-  
dit, scd et progressu temporis perfrigeratio potius quam ri-  
gor ipsis advenit, neque ullus ordo aut aequalitas pulsibus  
assidet, quum primum accessiones fiunt. Novimus autem,  
quod in augmentis motus velocitas, magnitudo, atque ve-  
hementia, quae omnia tertianis adsunt manifestissime, quoti-  
dianis non adsunt, fed neque deurunt laborantes, neque *de-  
nudare* corpora et pallia jacture cogunt; neque multum, aut  
frequenter respirare, ac veluti flammam ex ore efflare, fri-  
gidnmque potum erpetere, verum isti, quum febricitant,  
minime sitiunt, urinaeque ipsis.in primis diebus tales simt,t

quales quartanis incipientibus adfunt., atque lu primis die-  
bus minime sudant, fed progrediente tempore hoc etiam illis  
advenit. A tertiana quidem adeo manifeste differt, ut  
nihil cum ea simile habeat. Ad quartanam autem pro-  
pius accessit, sed et ab hac differt manisesse, primum  
quidem et maxime pulfibus, quos in aegrotis familiaribus  
quispiam exacte deprehendat, fed et rigore etiam, atque  
alsis extrinsecus omnibus, popter quae accidit, nam et na-  
tura eget humidiore, vitaque ociufa et cum repletionibus,  
sic igitur et-in pueris maxime exuperat, ac perrarum est,  
quin et.os ventriculi, vel hepar in ipsis male afficiatur; scd  
et cruditates autecedunt plurimae et tardae concoctiones :et  
acidi ructus, et quum primum febrire incipiunt, praecor-  
dia ultra naturalem habitum ex toto intumescunt, magna  
vero ex parte inflantur ac distenduntur, color his cum pal-  
lore albus etiam quum accessio ad statum venerit, .taliumque  
morborum hybernum tempus ferax est, et status temporis  
humidus .et ejusdem naturae locus, et accessionum princi-  
i-

-pium sub vesperam iuvadit. Ita quidem quotidiana, ter-  
tiana et quartana primo die invicem discernuntur. ' - '  
ir .' Cap. VI. At *vera* continuas quidem, scd quae idem  
genus cum praedictis habent, quispiam exercitatus neque  
lu primo die agnoscere ac inter fesc distinguere impos erit,  
fecundo vero, neque si etiam suerit imperitus, si qui-  
dem .mentem adhibuerit. Dico autem febres continuas idem j  
habere genus cum singulis intermittentibus, cum tertiana  
quidem exquisita exquisitam ardentem, cum quotidiana  
vero eam, quae quolibet die facit accessionem, fed nunquam  
definit ad infebricitationem, sic et cum quartana illam, quae  
quarto quoque die sunlliter. Nam exquisita febris ardens  
quum omnia alia fervet exquisitae tertianae indicia, eo solo  
differt,-quod neque cum rigore invadit, 'neque ad lufehrici-  
tationem definiti Quae iero quotidie accessionem facit,  
quando et anni tempus et aeris statum et aetatem et natu-  
ram corporis et nictus rationem antecedentem, ac praeterea  
pulsuum formam ealoremque eundem habuerit cum exqui-

sitis quotidianis, non pervenerit autem ad infebricitationem,  
idem genus cum illis obtinet. Eodem modo et quae quarto  
quoque die accessionem facit, ad infebricitationem autem non  
desinit, ejusdem est generis cum quartana et palam est, quod  
neque rigor in ea accessiones antecedat, neque sequetur su-  
dor, sicuti etiam in febre ardenti horum neutrum, neque  
statim ob initio neque deinceps usque ad crisim, sieri po-  
test. ln bis igitur dignoscendis quispiam prius fe exerceat,  
atque invicem distinguere studeat simplices, atque imper-  
mixtas aliis, quae sint diversi generis febres, quas ob hoc  
ipsum legitimas, atque exquisitas veteres medici nomina-  
runt.. Nam quae ob solam flavam bilem febris accenditur  
sine aliquo visceris affectu, si quidem manente adhuc intra  
vasa bile accendatur, exquisita febris ardens est, si vero  
per totum corpus deferatur, tertiana. Sic et si ab atra bile  
fit febris, quum movetur quartana est, quum firmata est,  
illa, quae quarto quoque; die excrescit. Sicuti fi ex pituita  
ortum habeant, vel quotidianae sunt, vel quae, singulis die-

bus accenduntur. Nam quae ad inscbricitationem desinunt  
febres tertianae,, quartanae et quotidianae, eandem hypothe-  
sim cum continuis . de quibus diximus habent, uno solo  
luter se disserunt, quod per venas, vel per totum corpus  
lu eis deferuntur humores ; quare et reliqua ipsis comparia  
adsunt, quod vero cum rigore, vel non cum rigore et vo-  
mitibus quibusdam, vel sudoribus fiunt et sine his, differen-  
tiam habent. Continuam quidem nomino febrem , quae ad  
insebricitationem antequam ex toto solvatur non definit, etsi de-  
clinatio aliqua sensibilis appareat. Quum vero neque declinatio  
aliqua sensibilis fiat, semper vero a primo principio febris usque  
ad crisim similis perseveraverit, erit et haec ex genere febri-  
um ardentium, ab iisdem vero' quod sit acutior differt. Sed  
necne in primo ale, neque lu secundo possibile est *hujus-  
modi febrem* praenoscere, neque alloqui est utile, sufficit  
enim genus agnoscere, quod scilicet biliosa sit, atque ardens  
et peracuta; neque enim si etiam fynochum ipsam nomina-  
veris, ut quidam medici faciunt, appellationis ratione a  
febribus ardentibus toto genere differt, sicuti neque ob id,

quod tres synochi differentias agnoscentes, proprium fiUgu-  
lis ipsorum nomen imposuerunt, has quidem 'increscentes,  
illas vero in eodem vigore atque tenore perseverantes,  
alias decrescentes nominantes. Jam ex hac diversitate ap-  
pellationum differre secundum genus est existimandum, quare  
neque ad praesentem tractatum eorum dignotio plurimum  
confert; hae, enim omnes iu prima septimana judicantur.  
Hic vero in praesenti est necessarium aliquam totius morbi  
constitutionis ac crifis in primis diebus assumere cognitio-  
nem. Si enim tertiana pura suerit, intra septi mum circuitum, si  
vero exquisita febris ardens, intra primam septimanam necessa-  
rio judicabitur. Omnino autem diuturnae funt et quoti-  
diana intermittens et illi adhaerens continua, sicuti et quar-  
tana et quae per quartum excrescit. Quare tria erunt uni-  
versa simplicium sebrium genera; singula vero ipsorum in  
duas primas differentias secabuntur, vel enim intermittcn-  
tes vel continuae febres erunt, et primo die dignoscentur,  
aliae statim in primo accessionum insultu, aliae vero in in-

cremento, quaedam in vigore, quaedam in primis declina-  
tiouibus., veI febre'vacantibus intermissionibus.

Cap. VII. Quod si morbus compositus fuerit, non  
aeque facile dignoscetur: at hic maxime lutelligentla atque  
exercitatio est necessaria. Intelligentiarn igitur prcpriam  
suapte natura possidens, vel minime possidens, quispiam *ac-  
cedet,* exercitationem autem ea quae nunc dicetur melio-  
rem nemo reperietr Oportet enim ad haec exercitari, ut  
simplicem febris speciem agnoscat, atque ita deinceps ad  
compositas transgredi. Dupliciter vero genus febris com-  
positum constituitur, lu prima quidem sectione, vel quia  
eae, quas diximus febres citra alicujus partis affectum com-  
miscentur, vel quia ex partis cujuspiam inflammatione *ac-  
cenduntur.* Nam in utraque harum differentiarum alteram  
rursus sectionem fieri.contiiigit. Nam quae citra partis af-  
sectum consistunt dupliciter commiscentur, aliquando im-  
plicatae, nonnunquam vero, ut quis dixerit, per fe totas  
eonsnsae; sic partes quoque inflammatae; nam et ex ipsis  
quaedam quidem veluti complicantur tantummodo, quae-

dam vero veluti confusionem quandam habent affectionum.  
Primum igitur exercitari oportet ad hoc, ut complicationum  
cognoscamus, deinde ipsam confusionem a febribus incipien-  
tes. Febres quaedam complicantur unius generis cum aliis  
ejusdem generis, vel unius speciei cum aliis ejusdem spe-  
.ciei; contingit vero nonnunquam ut etiam differentes  
Nam quotidianae tertianis et his quartanae et quae eandem  
speciem servant, invicem plerumque complicantur, quo sit  
•ut idem homo tres habeat quartanos circuitus, fed hos qui-  
dem non est admodum difficile agnoscere. Quandoque vero  
aliqua ex intermittentium genere cum continua dissicilli-  
manr vixque explorabilem facit mixtionem, de qua dein-  
ceps dicemus, si prius omnes quas proposuimus simpli-  
ces differentias exposuerimus. Nam sicuti febres, ita et  
affecti loci mixtionem recipiunt, vel quia disserentes partes  
propriam fingulae febrem accendunt, ut exeinpli gratia lien  
et jecur, vel quia affectio mixta, veluti inflammatio cum  
erysipelate, aut erysipelas cum inflammatione miscetur. Sed  
in his omnibus mixtionibus dignoscendis exercitati oportet.

quando jam exquisite omnes earum formas simplices tenue-  
rimus. Alia enim est forma scbris phreniticae et peripneu-  
monicae et pleuriticae et hepaticae, itidem et aliarum  
omnium febrium, quae' ex inilamrnatis quibusdam par-  
tibus accenduntur. Sed et aliae rursus formae funt earum,  
quae ex erysipelatibus accidunt- Et febris ardens maligna,  
vel pulmonis, vel hepatis, aut ventriculi erysipelatibus fu-  
pervenit. Distinguere autem oportet in singulis aegrotanti-  
bus , primum quidem, si sine lori .affectu sit febris, vel ex  
humorum putredine, vel quia folus spiritus sitalteratus,  
deinde fi membrum affectum febris sit causa et quaenam sit  
ejus affectio. Ubi vero horum notitiam exercitatione eom-  
prehenderis, tunc eorum omnium mixtionem invenies. o

Cap. VIII. Nunqnid igitur a me nunc *<xiges,* ut  
vel de locis affectis, vel de omni febrium complicatione re-  
censeam? at ipse rursus operis .damnabisprolixitatem; hoc  
enim mirandum plurimi hominum patiuntur, ut pauca discere  
expetant et nihil praetermittere. Decem igitur Archigenis

de febrium significatione volumina quum dicunt esse longa,  
solum legere compendium instituunt, neque hoc ipsum om-  
nes, sed sunt qui et eo aliquid brevius postulent, sunt  
qui et illum damnent, quoniam librum integrum de febris  
notione conscripserit, adque ideo hunc nolunt attingere, ne-  
que quicquam audire aut discere, quantum Erafistratus in  
febris notione aberraverit. Quum vero exigunt sibi ali-  
quid de febribus enarrari, primam statim differentiam non  
admittunt, quod videlicet quaedam ex locorum aspectu,  
quaedam autem sine illo consistant. Idem autem circa eri-  
fes patiuntur, si quid praetermissum suerit, reprehendentes,  
verborum tamen damnantes prolixitatem, quamvis haec  
quam accusant duplex sit, veluti hoc loco distinguam, qua-  
rum utramque quum ipsi vituperent, magis tamen sermonum  
carpunt brevitatem, hanc quidem, ut quae aliquid ex iis  
quae sunt necessaria praetermittat, vel saltem obscuram  
tradat doctrinam, ’ prolixitatem vero, quae omnia enume-  
rat opportuna, atque-una salsas aliorum opiniones refellit, '

longas esse nugas autumant, eosque qui solum utilia docent,  
collaudant, rursusque adversus eos, qui haec tantum di-  
cunt. objiciunt contrarias aliorum opiniones, temeritatem-  
que reprehendunt, si sine demonstratione simpliciter profe-  
rentibus sibi fidem velint adhiberi, neque vero etiam illos  
tolerant, qui in docendis utilibus sermonem extendunt.  
Quare neque mirandum, si eos, qui de crisibus sermones  
habent, eodem modo accusabunt, brevitatem quidem vitu-  
perando, ut quae obscure doceat et multa praetermittat, neque,  
plura audire sustinendo, atque insuper quae paulo ante dixi,  
reprehendendo. Nam et de locis affectis Archigenes tres libros  
conscripfit, optime quidem omnium, qui circa eandem ma-  
teriam ante fuere versati; haec igitur si in praesentem tra-  
ctatum transferre tentarern, atque his praeterea addere, quae  
a nobis inventa sunt, prolixitatem operis accusabunt, et fi etiam  
de febrium differentiis omnia hoc loco transigerem, multo  
etiam magis viderer ipfis esse prolixus. Quod igitur nullus  
scribendi modus mordacitatem possit effugere, tam est anti-

quum, quod etiam Plato hujus rei meminit. His autem ita"  
fe habentibus, mediam sermonis formam eligere optimum  
mihi risum est. Quid autem est medium ? quod ego nunc  
mihi videor attingere, omnia illa demonstrans, quae opor-  
tet eum de necessitate cognoscere, qui recte praevisurus  
sit morbi solutionem, qualis et quo tempore futura sit,  
non omnia quidem hoc loco transigens, fed ea enarrans,  
quae a superioribus obscure sunt tradita, quae vero prae-  
termissa haec addens, quaecunque autem manifeste ac recte  
sunt a veteribus scripta, transcribere, aut iis, quaesunt ab  
eisdem male dicta, contradicere, ut longum opus evitare  
valeam, supersedi. Postquam igitur dum in primo libro  
aphorismorum Hippocratis exponeremus, ibi ostendimus,  
quod ox ipsius morbi natura non parvam liceat occasionem  
accipere ad sutura praenoscenda, mirum vero multis videa-  
tur, si in primo die quispiam morbi speciem agnoverit, quod  
nos demonstrare lentavimus difficile quidem forte esse, non  
tamen impossibile, viamque qua hoc facere oportet, expo-

fuimus, hic mihi a sermonis prolixitate abstinere risum  
fuit, atque eos, qui vellent haec exquisite cognoscere, lu  
Archigenis commentariis de locis affectis exercitari jubere,  
atque lusuper iu commentariis de febrium significatione et  
typis. Nam et forte nos in eosdem typos tractatus edemus,  
ut ea quae a veteribus inventa funt transigamus, ac quae-  
darn, quae non recte scripta funt ab .Archigene, subtraha-  
mus, omniaque dilucide aperiamus. At lu praefenti lu illis  
oportet exercitari.

Cap. IX. Rursus igitur, quantum hujus interest operis, re-  
petentes transigamus. Interest autem viam tradere exercitatio-  
nis de compositis morbis, qualem nuper de simplicibus fecimus.  
Exquisitas enim febres, sive intermittentes sint, sive conti-  
nuae, statim per initia noscere datur, quae vero ex mixtio-  
ne aliarum variantur, atque adulterantur, difficile quidem  
est in die primo, non tamen impossibile agnoscere, plurimas

quidem-in; secundo, vel tertio, vel omnino quarto die ex-  
quisite: possumus invenire. Nulla enim est neque specie^  
neque genus morbi, quod circa tertiam, vel omnino quartam  
diem, cujus naturae sit,, non evidenter innotescat. • luva-1dat igitur febris aliqua horrida simul atque omnino inae-  
qualis iii pulsibus, atque in eo qui per totum corpus feri-  
titnr calore,, ut saepe propius, status esse existimetur., vel  
medium augmenti obtinere, rursus.vero horrida fiat et pul-  
sus minores et obscuriores ac tardiores et rariores habeat  
et calorem quidem ab extremis partibus recedentem , circa  
vero ventrem atque, thoracem redundantem, hanc non abs-  
que ratione quispiam femitertianam *fore* speret, vel potius  
jam esse, a multis vero in.tertio die noscetur. Sed haec  
quidem mixta est ex hlliofa let pituitosa febre, de qui--  
bus antea fernio habebatur; non jam invicem complica-'  
tis,; scd per sc totas confusis./ Quae autem ex complicatione  
fit, quadrupliciter consistit, vel tertiana quotidianae com-

mixta , vel : ea quae quotidie accessionem habet continua  
illi quae per tertium continua est, vel tertiana ei quae  
singulis diebus accessionem facit continuae, vel quotidiana  
ei quae per • tertium diem continua esu Nec ulla ex his  
mixtionibus in primo die exquisite cognoscitur, secundo  
vero instanti die agnoscere facile est, ac multo magis tertio;  
raroque est ut quarta dies ad id sit necessaria. / Fiat - enim,  
si.ita contigerit, in primo die accessio una cum *rigore;* de-  
inde loalida atque ardens febris accendatur; stomachi fasti-  
dium afferens ac sitibunda*, atque, ad statum* celeriter’ prope-  
ret, pulsus aequales habens, magnos atque veloces, vehe-  
mentesqne atque frequentes, sit autem una cum pulsibus et  
calor aequalis omnino, deinde cum vomitu et sudore finia-  
tur et quaedam lufebricitatio succedat, jam manifestum est  
hujusmodi accessionem esse tertianae periodi propriam. Eiat  
autem et in sequenti die quotidianae accessio, neque enim  
de eisdem mlllies dicere est .necessarium, hic mentem adhi-

here oportet ad horas accessionem,, ut aliquid de die tertio  
praenoscas. Nam si tertianae febris accessio circa primam  
horam .fieri debeat, circa undecimam autem quotidianae, .sic  
quidem manifesta erunt utriusque principia, et magis, si lon-  
giori intervallo disjungantur. Sivero utraque eadem hora  
invaserit, erit omnino mixta accessionis forma, et ei qui  
diligentius inspicere potuerit, quaedam apparet facta confu-  
sio quotidiani et tertiani circuitus, distinguit autem *eoa* ma-  
nifeste quartus dies, quum tamen ab artifice etiam in: fecun-  
do cognosci possint. Adhuc aulam perceptione difficilior  
est intermittentium cum continuis *mixtio,* ut pluribus om-  
nino impossibilis videatur, simul enim et febrem intermitti,  
atque haud sine sebre hominem esse, ex tali accidit com-  
mixtione, quo nihil minus possibile esse.videtur; sed siquis  
hic exquisite possit cognoscere utriusque febris naturam, ma-  
nifeste comprehendet quod neque hujuscemodi'i mixtio est  
impossibilis. Nuper igitur quaedam muliercula lu: paribus

diebus horridam accessionem habebat, semitertianae exqui-  
'sitae propriam, in imparibus vero mane alteram quandam, ea  
quae praecesserat longe minorem, ut. altero die semitertianae  
•febris accessio, super accessionem advenire videretur, quod  
in tali iebre fieri consuevit., circa octavam vero horam diei  
altera in vadebataccessio cum rigore vehementi, omina tertianae  
febris indicia exquisite afferens; jam vero haec confracta sudo-  
ribus ac bilis vomitibus hora tertia noctis, mox extendebatur ad  
diei paris horam secundam, et quum jam ad infebricitationem  
accederet, rursus horrida atque, in aequalis illa accessio succe-  
debat, quam in paribus diebus fieri diximus; deinde, per totam  
diem maligne compressa ac deincepsadaucta, vixoccidente.sole  
ad statum perveniebat, ac declinare incipiebat hora quarta no-  
ctis, deinde mane rursus super abundantes reliquias' additum  
augmentum non valde inaequale usquead octavam horam ini.  
tendebatur, et quum jam manifeste statum obtinere febris vide-’  
retur,. jam febrem hanc febris exquisite tertianae accessio altera  
suscipiebat.. Hanc nos febrem statim die fecunda ex complica-

tione serhntertianae febris atque tertianae sactarn agnovimus,  
longe vero certiorem tertius dies praebuit cognitionem. At-  
que in spem venimns, alterum circuitum, qui erat tertianae  
febris, cito finem habiturum, alterum in longius tempus  
debere protendi, quod etiam contigit. Et tunc aperte vi-  
sum est in reliqua parte morbi lolam superesse semitertia-  
nam, quae principium quidem totius circuitus in pari die  
faciebat, in die vero impari superaccendebatur. \_ Tales qui-  
dem mixtiones non est uniuscujusque dignoscere. Si  
qua vero febris in primo die exquisite tertiana de-  
prehensa, deinde die sequenti similem priori omni-  
no fecerit accessionem, haec longe tolerabilior est, du-  
plex existetis tertiana. Sic,autem et duae et tres quartanae  
saepius invicem complicantur, quas accessionum, forma a  
quotidianis distinguit, neque enim quod singulis diebus ac-  
cessio fiat, hoc sufficiens signum est ad febres quotidianas in-  
dicandas, scd febris ipsius et accidentium forma. Oportet  
igitur in unaquaque re priinum artificem fleri, quemadmo-

*r 1*

dum nominabat quidam ex nostris praeceptoribus, deinde  
sic ipsa aggredi opera. Artificem autem fieri est quidem pri-  
muni et maxime totius subjectae materiae, fimplices vires  
agnoscere, mox ipsarum etiam mixtiones quot et quales sint,  
nam de medicamentorum compositione, atque usu eadem  
est doctrinae via, quemadmodum in commentariis ipsis scri-  
ptis ostendimus. Quum autem duplex materia medicis ad-  
sit, altera a qua vel in qua finis, quae est ipsa hominum  
corpora, secunda vero auxiliorum a quibus,- velox quibus  
fit finis, ea quidem quae est de medicamentis tractatio, ad  
secundam materiam attinet, at quae nunc instat, ad primam.  
Nuirc- enim discere oportet in iis qui de febribus Iermones  
habentur quod tria sunt omnia quae ex humorum putre-  
dine febrium accenduntur genera, quaedam enim ex flava  
blle, lraequc plurimae sunt; quaedam ex pituita consistunt.  
Hic vero sermo hausi parvi momenti est, quidnam patienti-  
bus dictis humoribus febris accendatur, neque enim secun-  
dum naturam se habentibus. • Sed iu hoc Iermone etiam illud

ostensum est, quod non fit admiratione dignum, si ex fri-  
gidis natura humoribus putrescentibus febris accenditur, et  
quod omnis aliarum febrium varietas ex horum sit commix-  
tione, fed et quae ephemerae et hecticae febres dicuntur,  
alia duo generis sunt ab iis quae acutae febres nominantur  
separata, et quod febris acuta,- vel aliquo dictorum hurno-  
rum putrescente, vel parte inflammationem patiente gene-  
ratur, et quod inflammationis vocabulum non secundum an-  
tiquam consuetudinem fit audiendum. Haec vero, omnia  
multis digna admiratione videntur, quemadmodum et id  
quod paulo ante dicebamus, si queat unquam intermittens  
cum continua commisceri, sed nihilo minus hoc, si nulla  
iusebricitatione aegrotanti adveniente, luium intermittentes  
misceantur. At et hoc manifeste ostendimus, non tertianis  
tantum vel quotidianis intermittentibus, scd etiam quartanis  
accidere; quum enim plures invicem complicantur, sive  
ejusdem generis siut sive diversi, secunda saepennmero an-

ticipat advenire, antequam prima in exquisitam infebricita-  
tionem "desierit; deinde rursus secundae tertia eodem modo  
succedit, antequam et haec ad infebricitationem perveniat.  
•Hoc vero maxime accidit in longioribus accessionibus; nam  
in iis quae intra primum interstitium desinunt, ita autem  
vocant duodecim horarum spatium, vel multos necesse est  
complicari circuitus, vel eam quae ex intermittentibus  
componitur, febrem, impossibile est ad continuitatem per-  
venire. Mullas vero earum quae ita complicantur febri-  
mn medici, qui circa lalla non funt exercitati, si quidem  
acutiores videantur, omnes vocant femitertianas, si vero  
tardius moveantur, erraticas. , Quum enim fernel potestatem  
acceperint putandi in femitertianis fuppressiones mullas fieri  
et in erraticis inordinata principia, omnes sic febres in qui-  
bus non inveniunt compositionem , senntertianas , vel erra-  
ticas appellant, quum tamen saepius manifestissimam habeant  
proportionis similitudinem. Sicuti adolescens, qui circa  
autumni finem, quum lu prima ale circa quintam horam

coepisset febricitare una' cum rigore brevi, deinde quum  
paullulunr sudasset multo vesperi, mox circa horam septi-  
mam noctis, priusquam exacte febris desisteret, febricitare  
rursus incepit cum rigore brevi, deinde paulum fudavit lu  
secundo die, ac circa decimam horam iterum fimiliter ac-  
cessionem habuit,' et statim fimiliter sudavit in nocte, deinde  
tertia die hora secunda coepit febricitare simul cum rigore,  
antequam prioris diei declinatio in quietem desineret. No-  
bis igitur omnem febris formam diligenter considerantibus  
risa fuit trium complicatio tertianarum; nam et quae primo  
die coeperat hora quinta, et quae sequenti nocte rurfus hora  
septima, et quae in secundo die hora decima, et pulsus et  
caliditatem omnia propria tertianis habebant, sicuti etiam  
rigores atque sudores. Nulla vero ex his ad quietem  
perveniebat, quoniam sequentis ipsam tertianae accessionis  
principium anticipabat, sicut si nulla alia febris successis-  
set, horis tribus aut quatuor horno sine febre perstitisset.

Trium vero tertianarum complicatio in secundo statim die  
nobis risa est manifeste, quod autem anticipando accessiones  
facerent, tertio die primum cognovimus; nam hora secunda  
febris invasit, non quinta, quemadmodum in primo, lertiani  
vero circuitus indicia omnia iis quae in primo die apparu-  
erant attulit manifestiora. Ab hoc vero die deinceps ob-  
servantes, omnes invenimus accessiones duabus aut tribus  
horis anticipantes. Quare et illa quae primae proportione  
respondebat in circuitus successione, quinto die oriente sole  
facta est, septimo vero multo celerius, veluti circa horam  
noctis nonam, deinde quae post hanc, secundum eandem  
proportionem in hora noctis septima, et quae secuta est, hora  
quarta, atque abhinc rursus quae successit, quarta; et quae  
post hanc, quinta, deinde iterum sexta, deinde octava hora,  
accessio a principio decima facta esu Secundum vero simi-  
lem huic proportionem et aliae duae post septimam perio-  
dum non solum uon anticiparunt, sed etiam tardius adve-  
norunt, quando el mihi et reliquis omnibus manifeste ap-

paruit, qui semitertianam febrem esse putarunt, quantum  
sua opinione aberrassent. Nam accessionum prolixitate ad  
octo horas contracta, ipsoque accessionis insultu non am-  
plius anticipante, sed potius retardante duabus jam horis,  
tunc accessiones- ad infebricitationem perfectam devenerunt.  
Et sic jam paulatim a longitudine dementes, cessaverunt,  
primum quidem quae levifsima erat, deinceps quae magni-  
tudine secunda erat et tertia vehementissime inter ipsas,  
quod et ipfum non mediocre fuit indicium, quod statim ab  
initio tres tertianae extitissent. Sed cujus gratia haec omnia  
dicuntur, ad hoc' rursus redeo, quod oporteat exercitari,  
ut exquisite noscamus omnes simplices dispositiones, adeo  
ut quum solae consistunt, primo die facillime ipsas agnosca-  
mus, invicem vero et sibi ipsis complicatas, etiam fi non in  
primo die, saltem in secundo, vel tertio, vel omnino quarto  
exacte discernamus. Nos igitur haudquaquam latuerunt  
tres istae tertianae in secundo die, non ob aliam causatu.

quam quod earum naturam exquisite noscebamus. Tale enim  
quid accidit in morborum cognitionibus, quod nobis omni-  
bus in-tota vita contingit; nam eos amicos qui nobis fami-  
liarissimi sunt, ex longo intervallo statim ac primo intuitu  
agnoscimus , si vero quempiam semel aut bis tantum videri-  
mus, vel saepe quidem, non tamen continue, non jam aeque  
istum neque ex longo intervallo neque primo intuitu sta-  
tirn agnoscimus, scd nonnunquam diu ambigimus ac dubita-  
mus, nunquid iste Coriscus, an Socrates sit. Ita et in  
inorbis res ipsa se habet: singuli proprium habent charaete-  
rem, quem quispiam saepius contemplatus prompte digno-  
scit, ac praecipue quum simplex ac solus fuerit. Earum  
igitur febrium quae sine loco affecto ex humoribus quibus-  
dam putrescentibus accenduntur, tres funt primi ac simpli-  
ces- characteres, et earum scilicet quae ex pituita, et quae  
«X atra bile et quae ex flava ortum habent,. quas si quis-  
piam exquisite dignoscere studuerit singulasfeorium ac,solas,  
jam non amplius difficulter earum mixtiones inveniet.

Cap. X. Eorum vero omnium quae ex locis iusiam-  
matione affectis accidunt, jam forma'composita est, quae-  
dam enim loci indicia prae se ferunt; quaedam autem. ejus  
ob quam consistunt causae. Veluti in pleuritide locus qui-,  
dem affectus est membrana, quae costis subtenditur, et quum  
inflammata i sit, necessario dolorem invehet, quoniam ner-  
vosa est, sini hunc pungentem et longe extensum, quo-  
niam pars illa quae afficitur membrana est; tales enim  
sunt sentientium membranarum dolores. Et quidem quo-  
niam . eadem pars unum est ex spirandi instrumentis, ne-  
cessario.animal difficilem habebit respirationem. . Quoniam  
autem cordi proxima est, facile aliquid ardoris ei impertiet,  
quod si hoc est, febricitabit animal, sicuti quoniam pul-  
moni proxima est, facile suum illi communicabit affectum,,  
quum, praesertim adeo r-ara ac mollis sit pars ac omnem  
substantiam humidam facile possit, admittere.- Tussiet igi-  
tur statim homo, non tamen omnino statim, spuet;, scd siqui-  
dein multum ac crassum ab inflammatione defluxerit, cum  
tussi expuet-, si vero paucum et. tenue, irritabitur, quidem

necessario, ita ut tussis moveatur, non tamen expuet, an-  
tequarn collectum simul atque concoctum ad multitudinem  
crassitiemque pervenerit. Sed hoc quidem ipsius affectionis  
indicium est, non autem partis affectae. ' Nam quum affe-  
ctio exquisite angusta fuerit et veluti alligans in se ipsa uni-  
versum fluxum cohibuerit, tunc sarit pleuritides; quae sine  
sputo nominantur, sed quum satis relaxata fuerit; atque ad  
pulmonem dimiserit, tunc isti magis tussiunt atque ex-  
puunt; hoc igitur formam inflammationis, non autem affe-  
ctum locum, indicat. Nunquid vero magis pituitosus'sit,  
vel biliosus humor is qui inflammationem facit, ex fputo-  
rurn forma cognosces, nam et spumosa et flava et rusa et  
rubra et pallida et nigra expuunt. Ex iis vero quae qni-  
dem spumosa funt, fluxum magis pituitosum ostendunt, flava  
autem biliosum impermixtum, quae vero rufa sunt, ama-  
rarn quidem et ista referunt bilem, sed non paucam serosam  
superfluitatem cum bile commixtam esse significant et multo  
ampliorem, quando pallida quis expuerit. Sic et nigra me-

lancholicum fluxum ostendunt, sicuti quae colore magis quo-  
dammodo rubra sunt plurimum quidem sanguinis, mini-  
mum autem amarae hilis in eo qui inflammationem facit  
humore contineri significant:' atque ideo inter omnia sputa  
haec sunt -mitissima, sicuti nigra omnium perniciosissima.  
Et quidem in hisce omnibus symptomatis magnitudines affe-  
ctionis magnitudinem indicabunt, brevem autem affectionem  
indicabunt symptomatum parvitates. Non igitur omnium  
omnia propria indicia finit, fed lingula unum quoddam  
peculiare demonstrant. Nam quae et duarum vel trium  
rerum significativa esse videntur, si ea diligenter perquisie-  
ris; altero quidem suorum symptomatum locum affectum,  
altero vero affectionem, altero ipsius magnitudinem, altero  
eorum aliquod symptomatum quae sequuntur significare  
reperies. Pulsus igitur pleuriticorum haec omnia indicat,  
sed non eodem modo omnia, sed qua quidem una cum ten-  
sione durus est, nervosum assectuin ostendit, qua vero ser-

rae similis est, affectum esse inflammationem, qua vero ve-  
lox simul et.frequens ac magnus, ad inflammationem conse-  
qui febrem, qua vero singula’quae diximus, majoraraut  
minora existunt,. vel magnam esse, veI parvam'ostendunt .  
dispofitionem.. Mihi vero haec exempli gratia dixisse, suffi-  
ciat, neque enim nunc de locis affectis agere proposuimus,  
sicuti neque de febribus, vel typis, veI causis. Sedliorum  
singulorum memini, simul quidem viam, quandam volens  
ostendere, qua sit in ipsis exercitandum, quam si quis ha-  
beat, etsi nos • proprium de iis quae. diximus tractatum  
non scripserimus,, possit per sc ipsum ex iis quae ab aliis  
scripta sunt, si modo perspicaci ingeiiio suerit' et ' diligen-  
tiam adhibuerit, id quod superest invenire; firnu! autem  
et utilitatem singulorum quae nicta sunt ostendere .volens,  
commemoravi et febrium differentias et typos et affectus et  
causas ipsasque partes affectas. ••

Cap, XI. Nam in his. omnibus exercitatum esse  
oportet eum qui debeat. in primis diebus exquisite novisse

ipsam morbi speciem. Vel enim simplex est febris, *vel* com-  
posita, vel cum loco affecto, vel sineloco affecto, vel ephe-  
mera, vel hectica Quod si simplex fuerit omnino, humo-  
ris indicia affert ex quo genita-est, si vero .composita, ex quot  
simplicibus febribus composita est, .totidem numero humo-  
rum multitudinem indicabit. Atesi hoc indicet , .illud etiam  
significabit, nunquid morbus diu durabit, an.cito finietur;  
nam si'humor pituitosus extiterit, necessario diuturnus erit,  
longe vero magis, si atrae bilis natur.»masseret; rat si ad fla-  
vam bilem pertinebit, non erit diuturnus. iSic er locus  
affectus, qui quidem motu multo .exercetur, calidus est ac  
rarus et princeps, acutiorem morbum futurum portendit,  
qui vero neque in motu continuo cst, frigidusque ac. densus  
et ignobilis est, ad longius tempus extendi debere- significat.  
Eodem modo et affectio, siquidem difficilem motum habuerit,  
frigidiorque fuerit ac densior, diu duraturum, si,autem fa-  
cile moveatur, caIidiorque fuerit ac rarior, cito solutum  
iri. Eodem modo et de causis judicandum . esu . . Quare 'si  
quis diligenter agnoverit totum morbi hypothesim, <non par-

vum habebit ad praenoscendum momentum. Eas igitur  
quae cum magno et cito se inclinante certamine fiunt, rnor-  
borum solutiones, quas praecipue crises nominari diceba-  
mus, febrium earum quae ex calidis humoribus accendun-  
tur, proprias esse est existimandum, post has earum quae-  
cunque partium funt principum, facile mobiles et calidae  
affectiones. Ephemerae vero et hecticae febres et sine ma-  
gna perturbatione et minime subitas sariunt permutationes,  
fed quoniam et-has per abusionem aliquando crises appel-  
lant., de istis etiam deinceps aliquid dicetur. ' Nunc vero  
finem imponere statuimus praesenti sermoni, ad uumn om-  
nia quae ante diximus caput redigentes.

Cap. XII. Subitas in morbis mutationes si velis  
praenoscere, necessarium tibi prius est principii et incre-  
menti ac status et declinationis habere dignotionem et prae-  
notionem. Haec autem dignosces et ex morbi forma et re-  
gione et anni tempore, una cum illis quae his correspon-  
dent, ex circuituum etiam proportione atque etiam ex

mox apparentibus, ex morbi quidem forma ad has tres  
simplices et primas febres inspiciens, ad eam scilicet quae  
ex pituita et quae ex atra bile et quae ex 'amara generatur.  
Prius igitur in iis dignoscendis exercearis quae exquisitae  
sunt atque legitimae, sic enim aliquando poteris etiam  
compositas invenire. Tunc vero exquisitae sunt atque legitis  
mae, quando et aetas et anni tempus et regio ac constitutio,  
naturaque, atque ea quae antecessit ratio victus, praefen-  
tia quoque accidentia et omnia simpliciter quae antea dixi,  
humoris formae, convenerint. Manentibus igitui’ in venis  
humoribus, continuae ex ipsis febres generantur , si vero  
moveantur ac per totum corpus deserantur, hae quae cum  
rigore atque horrore incipiunt,, vehementi cum sudore vero  
omnino ad insebricitationem desinentes. Est autem ex ipsis  
tertiana quidem et quae per tertium accenditur , brevis tem-  
poris, sicut quartana et quae per quartum accenditur, longi,  
minus vero quam haec longa quotidiana et quae singulis  
diebus sarit, accessionem. Si has noveris expedite discer-

nere, haudquaquam difficulter eas quae ex quorundam lo-  
corum affectu consistunt, invenies. . Narn in omnibus in-  
flammatis partibus humorum impactio, quae locum bene  
difflari prohibet, statim quidem humores putrefacit, fimul-  
que calorem quendam pravum excitat, qualis et in reliquis  
putrescentibus oritur. Hujus igitur caloris character quum  
simplex fuerit, earum alicui quas diximus febrium necef-  
Iario assimilatur, vel potius, si verum velimus dicere, una  
ex illis est, vel ad amaram bilem, vel ad atram, vel ad pi-  
tuitam attinens. Audivisti autem Hippocratem quodam lu  
loco dicentem quod quidam funt acuti morbi .et quod hos ‘  
vocant acutos morbos quorum febres maxima ex parte con-  
tinuae funt. Quare si seorsum ac per se singulas febres  
nosse meditaberis, haudquaquam difficulter, neque quum pul-  
monis, aut splenis, aut hepatis, aut ventriculi aliqua inflam-  
matio affuerit, formam ipsius agnosces, totiusque- morbi  
usque ad solutionem longitudinem praecognosces. Om-  
nino enim fluxio, quae inflammationem efficit, vel flavae

bilis est, vel atrae, vel pituitae. Si igitur impermixtae  
multaeque flavae bilis suerit, tunc facit erysipelata et eos qni'  
herpete les nominantur, sicuti nigrae cancros et phagedaenas,  
aut elephantes, aut aliquem ex his adeo curatu dissiclli- "  
hus morbum, quaecumque vero ingruente pituita in tumo-  
rem attolluntur, haec oedemata nuncupantur. Simplex  
igitur et solus unusquisque horum quos diximus humo-,  
rum quemlibet hofum quos. commemoravimus facit ex-.

'quifitunr morbum. Sanguini vero permixtus atque confu-.  
fus, deinde in partem aliquam decumbeus vel fcirrlrosas  
vel oedematusas vel erysipelatofas facit inflammationes, fcir-  
'fhofas quidem melancholicus, erysipelatofas vero .biliosus,  
oedematofas pituitosus. Quum vero ipsc secundum natu-  
ram se habens sanguis impactus in loco fluxioni ‘ obnoxio,  
putruerit, hic quidem affectus inflammatio est:' simplex vero  
ex ipsa febris accenditur, similis maxime ephemeris, quae  
ex inflammationibus inguinum accidunt, nam et inguinis in-  
flammatio ex bono sanguine sit. i. Liquet autem quod quum  
hic-putrescere coeperit, non amplius bonus remanet, Ied

jam ad amarae bilis naturam transit. Atque in hoc illud  
iervatur;, triplex esse genus universum simplicium- febrium,  
quae enim ex sanguine putrescente sit, jam quodammodo  
biliosa est, si sane in naturalibus sermonibus recte, ostensum  
est quod sanguis ex moderato calore generatur, flava au-  
tem bilis ex majore, atra vero ex sufficienter immodico.  
Quidquid igitur pingue et tenue in sanguine est, fit flava bi-  
lis, crassum vero ac veluti saex, quando immodice calefa-  
ctum exaruerit atra. Flava etiam bilis quandoque in atram  
convertitur, quum assata fuerit: duplex etenim ejus gene-  
rationis modus ostensus est. Omnes igitur quae ex parte  
aliqua affecta febres accenduntur, unum aliquem ex dictis,  
vel simplicem, vel compositum habebunt characterem, sim-  
plicem quidem, quando unus aliquis sufficienter praevalue-  
rit caeleris, non simplicem, quando commixti alterius po-  
tentia apparuerit. Nonnunquam autem non solus apparet,  
scd ex aequo dominatur, et nonnunquam tres simul viribus  
aequales commiscentur. Sed sicuti qui scit et vinum et

mel et aquam seorsum exquisite discernere, neque horum  
ignorabit temperiem: eodcm, ut arbitror, modo neque qui  
facultatem habuit eas quas antea diximus febres singulas  
exquisite noscendi, earum mixtionem ignorabit. Quare in  
omnibus talibus principio illud optimum est, tres istas febres  
posse exquisite discernere, quotidianam, tertianam et quar-  
tanam: similes enim ipsis omnino funt continuae ejusdem  
generis adjacentes. Non igitur ad plures atque obscuros  
scopos, fed ad paucos et manifestos omnem tibi redegi exery  
cisationem; in his enim exercitatus haud quaquam difficul-  
ter iu primis diebus characterem morbi perspectum habebis-

Cap. XliI. Duo quidem genera febrium quo pacto  
quispiam ah . initio cognoscat exposui; dico autem duo  
genera febrium, et quod occasione partium quarundam  
affectarum et quod ex putredine humorum tautunnnodo  
accenditur. Reliquum est ut de tertio febrium dicamus *ge-  
nere,* quas epb emeras appellari dicimus. Sunt autem hae  
tantummodo spiritus affectiones,: absque humorum putre- '

dine aut partis inflammatione, nisi inflammatis inguinibus  
accidant. Earum autem generationis causae funt vigiliae  
ac cruditas et tristitia et timor et ira et curae deustioque ac  
refrigeratio, lassitudo et ebrietas et quaecunque similia sunt.  
Quomodo igitur et has lu prima pie cognoscere oporteat,  
deinde exponam. Communiter quidem omnium pulsus ad  
celeritatem et frequentiam promovetur et saepenumero ad  
magnitudinem; exquisite autem servat eam quae secundum  
naturam et aequalitatem atque mollitiem et ordinem. -Sicet mi-  
nae nonnullae quidem suspensa, nonnullae *vero* sedimenta-  
bona habent, quaedam autem nebulas; omnes vero bene co- .  
loratae sunt: sicuti et calor in omnibus vaporosus est, sed  
quibusdam statim qnidern in primo contactu, quibusdam  
vero posterius. Atque omnibus ipfis abfunt maligna sym-  
ptomata., de quibus docuit nos Hippocrates in Prognostico.  
Haec igitur communia signa funt omnium febrium epbeme-  
rarum, propria vero singulis quae a me dicta sunt etiam  
in prinio libro artis curativae ad Glauconem. . Nunc ero lu—'

choabo sermonem ab affectibus animae, a cura et timore et  
ira et tristitia. Si quidem remanentibus adhuc animi asse-,  
ctibus consideratio fiat, ex pulsibus maxime lentandum est  
sacere- dignotionem, quemadmodum in libris De pulsibus  
scriptum est; post autem etiam ex assis investigandum.  
Quod si illi quidem affectus sedati suerint, affectio vero re-  
manserit, debile quidem et hic in pulfibus indicium inve-  
nies illarum quae febrem antecesserunt affectionum ; tibi autem '  
sure pulsibus reliqua omnia sufficienti Communiter enim  
omnibus urinae rufiores. Adest autem iis quidem qni ob  
tristitiam febricitant, acrimonia potius quam multitudo *ca-  
loris,* sicuti'iis qui ob iram contrario modo. Sed et tenui-  
tas corporis iu iis qui tristitia quam in fis qui cogitatio-  
nibus, vexati funt manifestius apparet et oculorum cavitas  
et quaedam insolita decoloratio. Et haec quidem commu-  
nia omnium etiam aliorum, qui quocunque modo cogitatio-  
nibus impliciti fuerint, indicia sunt, sed praecipue ex ocu-  
lis discernendi sunt; licet enim ex his etiam in fanis animi  
affectum conjicere, in aegris autem manifestissima signa sunt

ei qui inspiciendi habeat facultatem. • Sic quidem illos,  
qui propter disciplinas aut propter meditationem aliqua co-  
gitaverunt., ab iis quos tristitia corripuit discernere opor-  
tet. Eos autem qui nimium vigilarunt, distinguit et deco-  
lorationis modus, nam suhtumida ipsis facies inest et oculo-  
rum motus manifesti, vix enim attollunt palpebras; et hu-  
miditas oculorum, sicci enim contristatis fiunt et cogitanti-  
bus. Cavitas vero commune omnium symptoma est, tri-  
stitiae, vigiliae, curarum, non tamen et irae, huic enim  
neque oculorum caritas, neque decoloratio manifesta,, et  
calor etiam amplior et qui. celeriter ex prosundo efferatur,  
et pulsuum magnitudo non minuitur, quemadmodum in vi-  
giliis-, tristitiis et cogitationibus. Quare iram quidem ab  
ipsis valde manifeste distingues, illas vero invicem quem-  
admodum antea diximus. Eorum vero qui ex lassitudini-  
bus febricitant cutis est siccior, plusquam in aliqua alia  
febrium ephemerarurn. Sed hoc quidem omnibus qui ex  
lassitudine febricitant commune est iu eo accessionis tem-

pore quod usque ad statum protenditur, at eo tempore  
quod statum sequitur plurimis quidem, quicunque non su-  
pra modum fatigati'sunt, humiditates quaedam, vel vapor  
calidus ex profundo attollitur, quibusdam vero etiam lu iis,  
quae statum fubscquuntur temporibus siccitas remanet.  
Fit vero hoc maxime iis qui supra modum fatigati funt,  
vel deusti, vel refrigerati una cum lassitudine. Et pulfus  
etiam non eodem modo in utrisque sc habent, parvi enim  
iis qui supra modum funt fatigati, magni vero aliis funt.  
At quae ex densata cute febres oriuntur, deusatur autem  
vel frigefacta; vel qualitate acerba fubito ipsam invadente,  
veluti accidit eis qui aqua aluminosa sc balnearunt, hae so-  
lum ex omnibus febribus affectus astrictus funt. Licet au-  
tem ipsas ex tactu dignoscere, ficuti et aridas febres, quae  
ex- lassitudine, fiunt, neque enim vel harum deusitas tactum  
lateat exercitatum. Sed et caliditatis motus in iis quodam-  
modo inaugescit, nam in primo manus injectu mitis appa-  
ret, acrior vero postmodum evadit, si moratus fueris. Sed

neque urinae rusae in talibus, neque corporis moles colla-  
psu, quare neque oculi concavi et sicci apparent, sed sunt  
quibus et humidiores et.prorninentiores iis qui secundum  
naturam esse videbuntur, pulsus vero quemadmodum in'  
tristitia et curis et vigiliis, atque immoderatis exercitiis mi-  
nores. Eartnn vero febrium ephemerarum, quae *ex.* in-  
flammationibus inguinum accenduntur, pulsus maximi funt  
et veloces,. atque frequentes, calorque plurimus et post sta-  
tum statim ex profundo humiditas quaedam attollitur calida  
quidem, scd suavis, nam acrimonia, et mordacitas mluime  
omnium his febribus adest, et rubicunda facies maxima ex  
parte ipsis inest et lu majore tumore et urinae subalbae.'.  
Communis vero his febribus ephemeris inest aequalitas pul-  
suum , nam ex ipsis paucae admodum eam quae fecundum  
unam pulsationem est inaequalitatem ostendunt, scd neque  
hae valde manifeste, neque liquido. Dicta a rne funt et  
ipsa febrium ephemerarum indicia. De hecticis'autem non

est praesentis temporis sermo; .u-ulla enim earum in pri-  
mis diebus, sed in progressu temporis fit; quare de his  
quidem in sequentibus disseremus, hic vero libro finem  
faciemus.

**GALENI DE CRISIBUS LIBER III.**

Cap. I. Propositum nostrum est, sicusi et prius di-  
cebatur, omnis in morbo mutationis praesentis quidem di-  
gnotiones, futurae vero praecognitiones dicere. Quia vero  
fex modis istae fiunt, tentandum est de lingulis separatim  
scribere, hac prius factarneinoratione, quod fex sunt lu mor-  
bis mutationum differentiae, vel enim subito ad sanitatem ve- •  
niunt, vel subito interimunt vel paulatim horum utrumque  
contingit,^ vel mixtiin. Paulatim quidem, vel scilicet morbo

marcescente; vel aegri viribus dissolutis, niixtim vero qnau-  
do.subita quidem aliqua ad melius, vel deterius commutatio  
facta suerit, deinceps vero, usque ad perlectam 'solutionem;  
vel mortem reliquum totum emarcuerit. De prima igitur,  
quae repente fit, permutatione dicamus, quoniam, omnium  
quas antea diximus optima est, atque ideo ipsam per excel-  
lentiam crisim nominant, quoniam natura, quae praeter na-  
turam sunt, superante exquisite perficitur. Ex aliis autem  
rnutationibas, quae quidem ad subitam mortem mala crisis  
est, quae veto aliquam effatu dignam faciunt mutationem,  
non tamen integram solutionem, imperfectae crifes vocan-  
tur, sicnti et quae sensim marcescente, vel virtute, vel morbo  
contingunt, et hae solutiones simpliciter, non crises no-  
minantur.

Cap. II. Sola igitur subita ad sanitatem conversio  
simpliciter crisis nominatur. Et quidem omnino fit per ma-  
nisestas quasdam exeretiones aut effatu dignos abscessus; qui-

everint, malignius recurrunt. Antecedit autem hujusmodi  
excretiones et abscessus non mediocris perturbatio lu cor-  
pore aegrotantis. Nam et difficiles tolerantiae et vigiliae  
et deliria et graves somni et dissiriles anhelitus et vertigines  
tenebricosae et difficiles'sensus, dolores capitis, cossi et sto-  
machi et multorum aliorum membrorum, nonnullis vero  
aurium sonitus et vani ante oculos apparent splendores et  
lacrimae involuntariae effluunt, et urina retinetur et labrum  
agitatur, aut aliquid aliud tremulum sit, oblivio et praesen-  
tium ignorantia et vehemens accidit rigor et plurimum acces-  
sio consuetam anticipat horam et multus aestus, sitisqne in-  
tolerabilis sequitur, clamant et saliunt, sicuti furentes, ne-  
que possunt lu eodem situ recumbere, deinde repente mul-  
tus sudor erumpit, aut vomitus aliquis non paucus insequi-  
tur, aut venter subito soIvitur, aut abundans fit fluxus san-  
guinis, aut haec omnia simul contingunt, unde non parvus  
luvadrt timor inspicientes. Et quispiam homo vulgaris  
quum istis adesset, ipse re cogente ita pronunciavit, quod

judicium tunc'de vita aegrotantis ageretur, neque enim me-  
dicorum aliquis primus invenit id nomen, scd omnino ne-  
cessarium- fuit ut qui praesens esset conturbaretur, atque  
ideo • exclamaret et crisim rem ipsam nominaret. Decet  
autem medicum generosum neque turbari, neque suturum  
eventum ignorare; melius autem'suerit, si se ad praenoscen-  
dam futuram crisim exercuerit; neque enim ista dignotio,  
quae habetur de praesentis.erilis: eventu, multum distat a  
praecognitione ejusdem futuram scd ex eadem contemplatione  
utraque perficitur. *'r.* rl - • • e' ‘

C.ap. ΊΙΙ. Et jam haec omnia dicta funt partim qui-  
dem in primo .libro de diebus judicatoriis,- partim in duo-  
bus libris ..qui istum antecedunt; dicam vero et nunc omnia  
summatiin quae et praesentem crisim, quo evasura sit,  
ostendunt et suturam praemonstrant. Primum quidem et  
maximum inter omnis est considerare coctiones ex urinis  
et alvi excrementis et sputis, si quidem.ego rnillies quum;  
dum crises:fierent, interessem, neminem unquam nidi lu-

tereuntem qui praecedentibus coctionibus /crisim -habuisset  
Non tamen aequa omnium signorum dignitas existimanda est,  
sed in morbis, quidem thoracis atque pulmonis praecipue  
spula funt animadvertenda,. non tamen urinarum contem-  
platio negligenda, • scd et alvi excrementa sunt inspicienda.  
Si vero tantum febricitent sine alicujus visceris affectu, aut  
cum inflammatione hepatis, vel renum, vel vesicae., vel  
splenis, maxime urinis animum oportet adhibere, sicut  
si circa ventriculum affectus sit,, primum excrementis  
alvi, deinde neque urinae sunt negligendae. Sem-  
per enim quum febris affuerit, vel ex fola humorum  
putredine accensa, vel ex parte inflammationem fub-  
eunte, praecipue urinas inspiciendasicenfeo, atque inde co-  
ctiones agnoscendas, sicuti et maximum instantis bonae cri-  
sis indicium funi coctiones. Secundum autem, quod ab  
aliqua die, indicaturis antea indicetur, cui annexa *est* diei  
judicantis, potentia. Deinceps autem inspicere oportet et  
speciem, morbi et morem; speciem - quidem, si tertiana vel

quotidiana vel febris ardens vel pleuritis vel peripneumo-  
nia; morem, si moderatus et mitis, vel pravus atque ma-  
lignus. Deinde si formae morbi excretio respondeat.;.' ..-Si  
enim sit febris- ardens, vel sanguis e naribus profluet, vel  
post vehementem rigorem sudor multus, et calidus per totum ,  
corpus emanabit, aut per vomitum,aut per alvum biliosa  
excernentur. Ita et tertiana vomitibus et .cxcrementis alvi  
biliosis ct sudoribus multis toto corpore fluentibus.judicabi-  
tur’. Plurimum autem pituitae lu. quotidianis febribus exi-  
cernetur *et* multi in toto corpore sudores fient. Judicat et  
phrenitidem sudor bonus et praecipue si ex capite, multus  
et calidus fluxerit, sudante simul reliquo corpore ;:, contin-  
git autem aliquando, quod etiam per sanguinem e naribus  
fluentem phrenitis judicatur. Non tamen lethargus-, aut  
peripneumonia fluxum sanguinis amant. . Inter, ipsas autem  
pleuritis medium obtinet locum; minus enimquam febris  
ardens et phrenitis, magis autem quam peripneumonia at-  
que lethargus profluvio sanguinis solvitur. Sulvit autem

lienis et hepatis inflammationes fauguis.e naribus profluens,  
quum haec viscera una cum acutis febribus habent inflam-  
mationes. Et omnes quae im praecordiis fiunt calidae, atque  
aculae inflammationes fluxu sanguinis judicantur.- Oportet  
autem' per directum fluere sanguinem,, ex dextra quidem  
nare hepate affecto yel locis in dextris praecordiis positis,  
ex sinistra autem liene et locis vicinis; juvat autem et sudor  
bonus omnes quae sunt in praecordiis inflammationes ca-  
lidas et acutas. Hepatis vero gibbae quidem partes instam-  
mationem patientes tribus praecipue motus crisis obediunt,  
fluxibus sanguinis e nare dextra et sudoribus bonis et uri-  
nis abundantibus. Simae autem partes excrementisalvi bi-  
liosis atque sudoribus, nonnunquam vero et. vomitibus, ma-  
gis autem expetuni per urinas expurgari, quam gibbae he-  
patis partes, omnia ea quae vel in partibus renum, vel ve-  
sicae laborant, sicuti loca quae ad thoracem -et pulmonem  
pertinent, sputis. Sudores vero omnibus febribus proprii  
sunt et praecipue ardentibus.. Juvat autem non parum et

efferventes inflammationes, quando, sicut et antea diximus,  
nua cum coctionibus emanaverint. Judicant autem et quo-  
tidianas febres, simul vomitibus, atque excrementis alvi  
pituitosis adjunctis. Et. quartanas etiam, si atra simul ac  
varia excernuntur. Semitertianas vero, si biliosa simul et  
pituitosa. Parotides autem judicant lethargos et reliquos  
omnes capitis affectus. Aliique.decubitus omnes febres diu-  
turnas secure judicare consueverunt. Sed nondum de diu-  
turnis morbis dicere proposuimus; nam repentinae mutatio-  
nes acutorum funt, quarum optimam qualis fit, nunc enarra-  
mus, quod videlicet omnino sine coctione non est, .et quod,  
in aliquo . die judicatorio fit, ac praeterea ab aliquo indica-,  
torio praejudicata fuit et etiam crisis motum facit morbo con-  
yenientem. Praeter haec autem hortorhoc loco ut aegrotantis  
aetatem atquenaturam, nec non antecedentem victum, locum-  
que in quo aegrotat et anni tempus, atque praesentem tem-  
poris statum .confideres. Si enim quemadmodum morbus  
forte est biliosus, haec etiam singula aeque biliosa fint, opor-

tet bilem crisi expurgari, sicut si pituita exuperavit, pitui-  
tam oportet evacuari; variis autem humoribus exuperanti-  
bus, variam etiam oportet esse evacuationem. Quum vero  
hae'c Universa bene tibi fueriut explorata, tunc eventus jam  
tibi funt considerandi. Si enim dum aegrotans judicatur,  
febris solvatur atque aliis symptomatis liberetur ct melius  
'fueritleoloratus pro ratione evacuationis, cum melioribus  
pulsibus et ad surgendum robustior, haec optima crisis est;  
11(vero ex his aliquid defit, tantum ab optima deficit quanta  
"eft ejus quod deficit vis.' -

si'’ ' Cap. IV.' Sic quidem dignoscere oportet optimam  
'crisim praesentem, futuram vero hoc modo. Morbi natura  
"consideranda est an ad amaram bilem pertineat vel atram,  
laut pituitam, vel mixtas habeat significationes. Scripta autem  
‘sunt in libro praecedente horum ludicia- Post hoc autem  
tempus anni et laborantis aetas et temperamentum et quae-  
cunque alia ejus ordinis sunt, de quibus paulo aute sermo-  
nem habuimus, unde facta de uno mentione reliquorum

etiam, si vel silentio praetermittantur; meminisse oportet,  
nam longum esset omnia semper-percurrere. Post haec au-  
tem accessionum circuitus sunt considerandi, si vel per ter-  
tiunr, vel per quartum:, Vel per singulos dies eveniant, vel  
nullo modo eveniant, sicuti in iis accidit febribus, quae  
proprie synochi nominantur. Si enim properaverint ac  
semper pro ratione anticipaverint horam et multo vehemen-  
tius infestaverint et per tertium occursaverint, -cito crisim  
subfecuturam dentmcianfc, si vero lente moveantur, atque  
eadem invaserint hora et singulis-diebus fiant, post longius  
tempus crisim futuram denunciant. 1 Praeterea, quod sane  
maximum est, coctiones inspicere -oportet-, et harum praecia  
pue effatu dignis transmutationibus mentem adhibere. Si  
enim in diebus indicaturus fiant, indicia funt quod Iequen--  
tes judicatorii dies aegrotum morbo liberabunt. £;Sunmiatim  
enim, ut in praecedentibus sermonibus diximus, universa rmorbi constitutio per quatuor dicta genera manifestatur; de

quibus diximus Hippocratem in .aphorisrnis disseruisse in  
hunc- modunji... Accessiones; -autem-et ecnsiitationas . isien-  
*dunt morbi, et anni tempora, /et circuituum adinvicem in,,  
crementa*, sive quoiidia;; sive *alternis didbus, sue longiore  
tempore siant.,.* Deinceps, ita inquit: *Sed et ex siosi appat.  
rentibus ,^pdlui,i in pleuriticis.; sputum si statim superve-  
niat •, incipscnte* znorbo*•quidem breviorem facit,.si vero  
mox apparuerit, longiorem»-* lu primo autem libro, de-  
signis ηιοχ apparentibus, quae quidem signa morbi coctio-  
nem ostendunt, plurima,diximus,,ret quo.pactu.ah iis quae  
signa et accidentia judicatoria, vocantur;differant explanavir  
mus. . Si igitur ea. memcria[oret.in.es, spero .te fariliusmrae-  
cognoscendi ac dignoscendi optimae crisis facultatem ex hoc  
sermorre adepturum. Reliquae enim erifes. conjectura qua-  
dam artificiosa .praecognoscuntur.: . Opti.malm ; vero crisim,  
quam etiam folam crisim ..simpliciter vocari niximus, aion  
per, eonjecturam; . scd firma praecognitione comprehendes.;  
omnia enim ligna in talibus, morbis statim ab initio -secura

ridentur. . Quum'igitur. talia integre fuerint, in primo  
quaternario crisim suturam denuntiant, sicuti Hippocrates  
in prognostico hisce verbis ostendit: *Mitijsunae enim scbres  
quae . cum sccurisisimis signis fiunt, quarto die finiuntur  
vdlgrius.* 'Neque.enim contingit febrem omnia signa sccu-  
-rissima habentem, neque illam in qua funt omnia maxime  
perniciosa, alteram quidem non salvi-, alteram . autem, non  
occidere an primo quaternario aegrotantem, . veluti si haec  
quidem parum ab extreme perniciosis discesserit, illa vero a  
jnaxime salubribus, hujusmodi febres septimum diem non  
contingit transcendere.-. Sivero crisis vehemens et cum ja-  
ctatione-futura sit, aut potius moderata, vel neque crisis  
omnino, scd solutio simpliciter., non amplius.ex perniciosis  
•signis,et salutaribus, scd potius *ex* altis.praecognoscitur.  
Dito autem sunt et horum, genera, . magnitudo et motus  
morbi, in quibus primis diligenter; oportet exercitari, .ut  
ipsa noscamus.et facile a more .ac idea morbi distinguere va-  
leamusr • Sed-ideam ipfam. quo quidem pacto dignoscamus,

in secundo volumine diximus; nam tertiana et quotidiana  
et quartana et femitertiana et pleuritis et peripneumonia et  
phrenitis funt species jnorbh Si vero benignus aut. ma-  
lignus sit morbus, ex sirbsequentibus ipsum, symptomatis  
noscitur, quae omnia fere IIippocratcs in prognosticis enu- •  
mera viti In his autem annumerare oportet' coctionis et

cruditatis signa, magnitudo vero et motus morbi ab his di-  
versa funt. Debiles quidem et parvae febres quandoque  
valde malignae funt, et aliae calidae atque ardentes, ut  
anxietatem et aestum et sitim intolerabilem afferant, nihil  
tamen habent nonnunquam periculofum. Dictum autem et  
prius est quod sive vehementiam , sive magnitudinem morbi  
quispiam velit nominare, nihil differt. Ab hisce vero om-  
nibus differt motus et ex tempore partium accessionis coni-  
prehenditur. Quum enim unaquaeque accessio quatuor ha-  
beat partes, principium, augmentum, statum et declinatio-  
nem, vel has omnes brevi tempore febris percurrit, vel  
tardo, vel nonnullas quidem citius, nonnullas vero ferius:  
ii omnes igitur celeriter peragat,- manifestum lude fit quod

ad crisim properat. Et omnino hujuscemodi febris est do  
numero intermittentium, neque enim contingit ut illa quae  
omnes celeriter peragat, amplius continua permaneat, sicuti,  
neque ut quae in omnibus partibus prolixitatem fervat, sit  
intermittens. Liquet autem quod eam quidem quae ad  
insebricitationem desinit, voco intermittentem. Continuae  
vero'febris omnino convenit, ut pars aliqua aut duae, vel  
omnes longae sint. Ejus quidem quae proprie synocbus  
nominatur longus est flatus, magis .autem tota haec febris  
status esu Ejus vero quae non est synochus, non tamen  
desinit ad infebricitationem, quum status estis temporibus lon-  
gior existit, motus .est *velox!* quod si brevior, turdus est  
motus. Quum igitur morbi idea et magnitudo *et* motus et  
mos fuerint distincti, et idea quidem ex propriis sympto-  
matis cognita, magnitudo vero ex eorundem quantitate,  
motus vero ex tempore accessionis partium, mos autem ex  
symptomatis supervenientibus, his quoque adjuncta censi-  
deratione temporis, anni et naturae et-regionis et similium,

nunquid morietur aeger aut salvabitur,, ad haec tria 'refpi-  
ciens.invenies, ad ideam et morem et magnitudinem, scd  
maxime morem inspicere oportet. , Utrum vero per crisim  
.terminabitur morbus,: aut non, primum quidem ex motu  
ac magnitudine inspicics, deinceps autem ex idea ipsius, de-  
lude ex anni tempore et ex aliis quae ejusdem sunt .ordi-  
nis, et ex supervenientibus quidem fymptomatis non omni-  
bus,, scd iis quae paulo ante memoravi, quae vel una cum  
crisi ab initio invadunt, vel paululum anticipant,-, quae ipsa  
judicatoria signa proprie nominamus. Nam quum, superve-  
nientia symptomata trisariam dividantur,, in ea scilicet, quae  
morem morbi natura, ostendere- apta sunt, et in ea quae af-  
futuram proxime crisim denuntiant, et quae non solum  
signa , sed etiam causas- crisis posuimus, primum quidem ex  
his simplex.est genus, nam quaedam ipsorum prava, quae-  
dam vero bona perpetuo existunt, secundum vero et *ter-  
tium* non semper neque idem facere, neque ostendere aptum  
est, .fed fecundum morbi tempora variatur. Diximus au-

tem latius de omnibus sus in primo libro. Doctrinae igitur  
manifestioris gratia .ducatur, ad exemplum aliquis aegrotus,  
qui primo die habeat signa manifestissima salutis, huic enim  
omnino in primo quaternario finietur morbus. Utrum vero  
per solutionem, vel crisim, magnitudine *et* parvitate distin-  
guitur, siquidem magni judicantur omnino, qui autem parvi,  
solvuntur solum. Sed dies crisis ex motu invenietur. Nam  
si febris fynochus fuerit ac nullus error acciderit, nam sem-  
per hujus oportet meminisse., in quarto die sperandum est'  
.crisim futuram. .Si vero continua fuerit, magnitudinem  
ac motum inspicere oportet. Contingit enim in tertio, vel  
quinto die crisim fieri, in tertio quidem;, si morbus sit ma-  
gnus ac motum velocem habeat, in.quinto autem, si neque  
valde .magnus sit, neque velociter moveatur, oportet enim  
crisim in idem tempus concurrere cum accessione. Et ita  
raro accidit ut quarto die fiat crisis., ut videatur bis tan-  
tum Archigenes in toto tempore visae fnae id observasse, ego  
vero ad hanc horam sterne! solum. Et causa *eft i* quemad-

modum diximus in libris De diebus judicatoriis, ut crisis  
saepius ex quarto die ad tertium et ad quintum transmute-  
tur. Nam morbus qui tam subito crisim habet omnino  
peracutus est; in omnibus autem morbis peracutis necessa-  
rium est febres, vel synochos esse, vel continuas quidem,  
fed quae per tertium exacerbantur. Synochi quidem raro  
eveniunt, et ubi nullus sit error, in quarto finiuntur per  
crisim, natura propriis circuitibus ad crisim perveniente;  
rarum vero etiam est ut nullus sit error. Continuae au-  
tem febres, quae in accessionibus crisim habent, tertio die  
vel quinto rationabiliter finiuntur; nam si quandoque etiam  
quarto judicentur, ratione ejus accessionis quae tertio die  
fit, id patiuntur; quae enim circa horam underimam, si ita  
contigerit, diei tertii accessio invadit, vel tertia nocte, vel  
quarto die invehit crisim Quum igitur primo die, rursus  
enim eadem repetenda, signum aliquod coctionis manifestum  
apparuerit, reliquis etiam omnibus periculum nullum por-

tendentibus, tunc pr oculduhio sciemus, quod in primo, qua-  
ternario morbi solutionem subsequi sit necessarium. Quod  
si etiam ejus magnitudo inspecta sit, ulteriorem habebis noti-  
tiam, quod cum crisi finietur. Ex morbi autem motu te  
sperare oportet, quod crisis vel tertio die fiet, vel quarto,  
vel quinto, si quidem celer sit motus, tertio, si vero'quo-  
damno odo tardior, in quinto, si vero febris fuerit, syno-  
chus*, in* quarto. Adjuvat motus celeritatem morbi magni-  
tudo et anni tempus et regio et aetas et quaecunque alia  
amarae bili conveniunt,, tarditati autem metus lusunt con-  
traria. Aestate enim adolescens natura calidior, post in-  
ediam et labores et cibos et potus biliosos, tertiana crisi oc-  
cupabitur, et praesertim si is qui antecesserit temporis sta-  
tus admodum squalidus extiterit et praesens etiam, et locus  
in quo aegrotat suerit natura calidior, si vero et tertianae  
crises tunc populariter grassentur, adhuc certior est *conje-  
ctura.* Quod si omnia contraria convenerint et motus  
morbi tardior, neque maguitudo valde effatu digna et tem-

pus anui suerit • hibernum, aeger autem vel . natura 'pitui-  
tosior, vel jam declinantis aetatis, sperandum est crisim ad  
quinti diei accessionem perventuram., adhuc autem magis, si  
locus natura frigidior atque.-hurnidior extiteritlet praesens  
temporis status consimilis et quintanae crises populariter  
grassentur, at reliqua.his proportione respondentia, veluti  
otium, repletio et esus ciborum pituitosorum a plurimo  
tempore. Rursus igitur alius aegrotus subjiciatur, qui nul-  
lum habeat signum coctionis manifestum, neque in primo  
die, neque in secundo, neque *tamen* perniciosum, sed om-  
nino omnia.fint citra periculum, salvabitur quidem et hic,  
sed lu primo quaternario non liberabitur integre. Oportet  
igitur mentem diligenter adhibere', nunquid. aliquod signum  
manifestum coctionis ostendat; nam si hoc fiat, necesse est  
ut iu septimo die aeger liberetur, modo interim nullus error  
admittatur. Si *vero per* crisim, vel sine crisi salus fit secutura,  
hoc ex morbi magnitudine noscitur. Liquet enim quod si  
magnus suerit, omnino per crisim morbus finietur; quod

fi etiam motus velocitas adjungatur, multo magis id fiet, ut  
fi etiam aliquis error, non magnus tamen, circa aegrotan-  
tem factus fuerit, omnino per crifiin, et sic sperandum- cri-  
fim in septimo eventuram. Quod si non. multum velociter  
moveatur, aliquis vero error circa hominem interim fiat,  
ad nonum diem crisis transfertur. Rursus itaque suppona-  
mus aliquem salubri morbo laborare, qui die septima aliquod  
coctionis signum habeat manifestum; hic fi morbus magnus  
extiterit et celeriter moveatur-, undecimo potius quam de-  
rimoquarto die crisim *patietur,* quod si minor fuerit neque  
celerem motum habuerit,: decimoquartu magis quam unde-  
cimo. Simul vero cum aliis est distinguendum, si et juve-  
nis fuerit et natura biliosus et tempus aestivum et in loco  
calido aegrotaverit, et prior victus etquaecunqne praesenti  
attinent statui, ad calidius declinaverint, omnino iste die  
undecimo crisim habebit, quemadmodum, si omnia contraria  
iis quae dicta sunt, alluerint aegrotanti, in quartodecimo.

Quod si nonnulla quidem affuerint, nonnulla vero non, at-  
que interim aliquis error inciderit, fieri non potest ut cri-  
sis die undecimo subsequatur, saepius vero nec die decimo-  
quarto,' quando magis fuerit erratum. Sed fi nullus error  
acciderit, mixta vero fuerint symptomata, hic opus erit me-  
dico exercitato ac perspicaci, ut ea quae vim majorem ha- ,  
lient, signa distinguat, et illi quae ab ipsis ostenditur crisi  
sidem adhibeat certiorem in lusce adeo ambiguis praecogni-  
tionibus. Si autem neque in ipso septimo die, in aliis certe  
inter septimum et undecimum id quod suturum est exqui-  
site discere licet. . Nam fi magnitudo vel velocitas - motus  
morbi in eisdem diebus intendatur, ac coctionis signis effatu  
digna accessio facta fuerit, hujusmodi aegrotus die undecimo  
crisim patietur, sicuti fi contra fe habuerint, lu quartode-  
cimo. Subjiciatur rursus aegrotus, qui in morbo salubri in  
primis diebus tardiorem febris motum habeat, neque cum  
nimis vehementi calore, veruntamen adfint cruditatis signa.

quod quidem intra quartumdonimtun diem hfe mos liberabis  
tur morbo' jam manifestum esu An vero lu illa ipsa die,  
vel postea, ex morbi temporibus distinguendum est, nam  
principii quidem signa fi diu permanserint, diuturnum fore  
morbum significant. Augmenti vero si in quarta vel *in fe-*ptima die apparuerint, sperandum est aliquid iu quartodea  
cimo, sed in- undecimo determinabitur. Nam si haec tria  
ineo die conjuncta suerint, et mota velocitas-, quae suffi-  
ciens tumpscrit incrementum et febris magnitudo, ac prae-  
terea manifestum coctionis indicium, fiet crisislu quartade-  
cima, adhuc autem magis, si et anni tempus et Aetas et ae-  
grotantis .natura- et quaecunqne alia hia proportiunibus **re-**spondent, ad crisis celeritatem contulerint. Si vero solum  
manifestum coctionis signum die Undecima appareat, neque  
tamen morbi magnitudo aut motus velocitas festinaverint;  
tunc ultra diem decimumquartum crisis disseretur. Sed si  
quidem *anni* tempus et aetas aegrotantis et qnaecunqtte alia  
his proportione respondentia, ad frigidius declinaverint.

sperandum non est morbi folutionem ante vigesimum 'diem  
lecuturarn. Quod si mixta quoquo modo signa assuerint et  
dies decimusquartns coctionem insigniter auxerit, die deci-  
mo septimo crisis occurret. Si *vero* neque die quartodecimo  
aliquid novatum suerit, tunc ad septimum decimum diem est  
respiciendum, si enim in eo aliquod signum apparuerit, id  
fidissimum erit, quamvis valde exiguum fuerit, vigefimoque  
die crisim suturam praemousirabit.

Cap. V. Quod vero hae crises universae, quasnn-  
meravj. omnium optimae sint, hoc est securae atque perfectae  
et certae, si quis ea omnia quae a principio nicta sunt, asse-  
quutus est, nulla amplius egebit demonstratione. Quum  
enim post signa optima atque exquisitam coctionem factae  
suerint, necesse est ut optimae sint, quoniam et sola coctio  
crisis celeritatem; et salubrem securitatem ostendit, neque  
enim vel animo concipi potest, quod post morbi exquisitam  
coctionem crisis mala sequatur- Exquisite vero coctio fit  
tempore, status, atque idcirco ah initio ipso nos admonui-

mus nulli alteri exercitationi tam esse intendendum quam  
ad morbi statum praenoscendum. Nam si forma vietus ad  
illum instituitur et crisis optima in illo fit, atque omnium  
crisium ipsa est regula; quae enim huic proximlor est altera  
magis distante potior femper *eft, in* nulla re adeo exerci-  
tandus est medicus, quantum in status-praecognitione. Esto  
igitur ut in die quartodeeimo spes sit fore statum et aut oli  
morbi magnitudinem, vel motus velocitatem, vel prepter  
aliquod aliud extrinfecum irritamentum, crisis die unde-  
cimo anticipet, neque ipsam perfectam, neque omnino bo-  
ram sperare possumus: sed hoe tempore-omnino timendum  
est, praefertim si neque in totum morbus periculo vacat.  
Quod si salubris apparuerit, verendum est ne erilis vel  
cuui gravibus fiat symptomatis, vel non perfecta, vel om-  
nino revertatur, adeo magnam habent vim coctiones, ac  
propterea etiam morbi status. Et quidem si morbi in hoc  
tempore crisim non habuere, iieri noti potest ut in declina,-

Heue habeant,, quicunque enim status tempus fernel prae-  
terierint, sii sine crisi perseverant; et paulatim\_solvuntur.  
Et nullum est mortis periculum: tempore flatus elapso, qnan-  
tum judicio assequi possumet, tamen quidam sunt; qui pu-  
tant se vidisse, aegrotos in, declinationibus periisse. Sed si  
experientiae, vel rationi credere .oportet, novi ipsos alia ra-  
tione quam morbi interisse,, omnes.fi quidenrerroribus in-  
teriere, praecipue- quidem, suis ipscrum ; sed et aliquando  
medicorum.;. Sic, quidem experientia testatur neminem un-  
quam vi morbi in declinationibus, periisse, scd adhuc magis  
ratio ; neque, enim possibile est, coctis, jam.causis, morbificis,  
an jam natura victrice aegrum interire., modo recta curatio  
a medicis adhibeatur.. Ubi enim natura superior evasit et  
debellavit et restitit vehementiori.morbi conatui et quae iu-  
festabant, expugnavit,, hoc enim\_est. ipsa coctio, fieri non  
potest- ut. deinceps succumbat. Quod si a morbo natura  
t non vincatur,. mortem subsequi nullo modonontingit, si-

, ' e *y - '* ι *l tn»t,* • • i . . J ,WX\*.5 .

' quidem nihil aliud, mors est misi absuluta naturae prostra-  
tio, ubi veroipfa perdurat; dominatur ac vinrit, hominem  
necesse est,liberari.. Ex omnibus igitur nos. ratio cogit lu  
id maxime esse incumbendum, ut eam morbi partem prae-  
noscamus, quam statum vocant;: nam fi moriturus est aeger,  
aut non, nemo praecognoscet; nisi status tempus praecogno-  
verit, Tunc enim primum mori aegrotantem est necessa-  
rium, quum vires morbo succubuerint, sive autem vires,  
five naturam dixere, idem tu nunc intelligere oportet, et  
quidem utrum prius fuperabitur, sciri non potest, si futu-  
rum penitus suerit incertum. Nam si crisis intra unum diem  
esse debeat,, salvabitur aeger antequam vires a morbo pro- *i*sternantur, -sii vero aure viginti dies, ita enim contingat,,  
non, possit status, ad venire,\* iisri potest utinterim natura *fa-  
tigetur;* adeo qt quum aegroti omnino similiter, habere vide-  
antur, alter quidem salvetur, alter moriatur, • ob status fu-  
tini tempus. Si quis vero nos alium morsum sciret edocere.

quo morituros a salvandis possemus distinguere, non esset  
fortassis. ad hoc status necessaria praecogniiid, fed'quum  
aliam viam quam nuper, dictam' invenire nequeamus, aegro-  
tis similiter habere apparentibus, quis salvabitur, quisve rno-  
rietur, maxima ex hoc praecognoscendi status necessitas ori-  
tur. Hippocrates igituVita inquit: *Conscosuna 'aesequi  
oportet, an aeger cum eo 'victu usque, ad morbisidtudnper-  
durabit , -et dtium ipsc ~pnttts deficiet, necrue cum eo viotii  
perdurabit r vel morbus antea finietur ct obtundetur.* Vi-  
dentur quidem etDiocles et Plistonicus et Praxagorae et *Phi-*lotimus atque omnes, ut ita dixerim, probatissimi 'medici  
nihil aliud'• melius invenisse 'ad 'judicandum, 'nunquid "aeger  
salvabitur aut morietur: qui vero omnia bona artis dete-  
riora scceruntjii neque aliquod aliud sapientius exogitave-  
runt et hoc maxime neglexerunt. Quis enim eorum est,  
qui aut morbi magnitudinem aut naturae robur eoguo-  
lcere studeat; aut suturum statum praecognoscere? Et  
quidem sine horum trium exacta dignotione nihil de sa-

Iute investigari contingit, non magis quarn hoc, nuuquid  
aliquis' portando oneri sufficiat sciri potest, hominis robore,  
onerismagnitudine et viae longitudine antea non perspectu;  
nam aegri vires portanti onus, morbus vero oneri,,, tempus  
autem quod usque ad statum extenditur, longitudini viae  
respondet. Quo pacto igitur de aegrotante sciri potest,  
nunquid sufficiat, si nulla status praecognitio habeatur ? Ex  
omnibus igitur ratio cogit nil tam studiose esse, discendum  
qnam futuri status praenotionem. Si enim neque conve-  
niens victus adhiberi potest, si hic non praecognoscatur, neque  
de aegri falute, vel morte alio modo manifestam haberi no-  
tiliam contingit. Sed neque de crisi, nunquid sutura sit, aut  
omnino uon erit, et si fiat, "quando et qualis erit sciri po-  
test, fi praecognitio status non habeatur. Quare maximum  
hoc erit artis opus et caeleris omnibus anteferendum ad prae-  
cognoscendum futurum statum exercitatio. Sed quomodo  
hoc fieri potest, antea diximus.

Cap. VI. Nuimvero.quodjnuper dicebamus repe-  
tendum , si cognoverimus ex magnitudine morbi et viribus  
aegrotantis et tempore status, nunquid liberabitur aut mo-  
rietur, colligere ita aliquid poterimus de crisis tempore et  
modo. Siquidem morbus salubris inveniatur et neque ejus  
acerbitas, neque magnitudo festinent, neque error aliquis  
circa aegrotum admittatur, status tempus crisis expectat, et  
haec quidem optima crisis est, i fit enim morbo jam cocto.  
Si vero vel propter morbi magnitudinem,. vel motus celeri-  
tatem, vel propter aliquod aliud.irritamentum. ante flatum  
crisis venire cogatur, tanto-haecioptima deterior erit, quanto  
statum anticipaverit. Quod si neque Usque ad statum suffi-  
cere possit, necessariumest aegrotantem ex hoc morbo in-  
terire, non tamen omnino prope statum, contingit, enim  
et multo eelerius et statim circa morbi totius initia. .Cri-  
sis enim vel in statu, vel parum ante ipsum sit, mors  
autem in tribus temporibus, prinripio,, augmento *et* statu.

Cap.Vll. Quum vero res plures sint, concedant mini  
sophistae manifestioris doctrinae gratia singulis proprium  
nemen imponere. Et si. hoc ipsi non concesserint , longe  
eis valere jussis, neque enim ipsis, scd iis qui veritati student,  
hic sermo componitur, ita consideremus. Si quis subito  
morbo liberatur,- omnino, huic aliqua evacuatio .effatu, digna  
contingit vel per vomitum, vel ver. ventris exonerationem,  
vel sudores, vel urinas, vel simguinis e naribus profluvium,  
aut ex sede per haemorrhoides,aut in mulieribus per pur-  
gationem menstruorum. Sed et parotides non paucos lu  
tempore opportuno liberarunt et ad genua et ad pedes et  
ad aliam quampiam partem ignobilem decubitus. Et qui-  
dem antecedit his omnibus atque assidet non. modica in ae-  
grotantium corpore perturbatio, delirant enim et difficilem  
habent anhelitum et anxii sunt atque alia quae prius dixi-  
mus patiuntur. Unus quidem hic modus est morborum  
solutionis, quem non modo nos crisim nominare institui-  
mus manifestioris doctrinae gratia,, sed omnes etiam qni nos

antecesserunt eodem nomine crisim nominabant. Alter  
vero modus est, qui haec quidem omnia servat, uno autem  
tantum inodo- differt, quia non integre a morbo liberati  
Nominatur vero et hic nonunquam quidem- crisis simpliciter,  
sicuti et prior, aliquando etiam cum additione crisis imper-  
fecta, vel crisis desecta. Quicunque autem morbi paulatim  
finiuntur, solvi quidem in praefentia dicuntur, per crisim  
autem finiri nequaquam, quamvis aliquando per abusionem  
hoc etiam crisim nominari dixerimus. Sed nunc singulis  
trium eorunr quae diximus, claritatis causa, sit proprium no-  
nien impositum: crisis quidem simpliciter morbi folutio '  
fubita, defecta vero crisis subita morbi dirninutio; solu-  
tio autem simpliciter quae in longiori tempore et paulatim  
facta est. Sicuti vero vel effatu digna evacuatio, vel orn-  
nino decubitus cum veloci perturbatione necessario lu crisi-  
bus fiunt, ita in solutionibus neque agitatio aliqua neque eva-  
cuatio neque decubitus accidunt. Tres quidem hi sunt  
modi commutationis morborum, quum urorbo liberari de-  
bet aegrotus. Tres vero alni oppositi istis existunt, quum

moriturus esu Vel enim subito moritur una cum turbatione  
et agitatione et quibusdam excretionibus vel deciibitibus effatu  
dignis, vel mortem non subiit quidem ex istis, sed multo  
deterius evasit. Vocentur autem hae duae crises non bonae,  
quum nihil reserat, live hoc modo, sive malas crises nomi-  
nemus, seorsum vero prima quidem persecta, secunda vero  
imperfecta. Tertia vero species malae permutationis, quae  
paulatim fit usque ad mortem, marasmus nominetur. Haec  
igitur tria aliis tribus opposita sunt. Quartus modus est  
subitae mutationis ad pejus sine magnis excretionibus vel  
decubitibus, quam neque crisim appello. Quod igitur hunc  
modum ah aliis differre dicimus, quos cum agitatione ac  
perturbatione et effatu dignis excretionibus, aut decubitibus  
fieri dicebamus, unicuique maniscstum est; differt enim sine  
his fieri symptomatis, quae prius judicatoria nominavimus,  
atque absque excretione vel decubitu, et fieri cum illis. An  
vero recte vel non, huic modo mortis nomen crisis detrahi-

mus, hoc est de nomine, non autem de re ipsa contendere.  
Ego autem quatuor modos docui invicem disserentes et sin-  
gulis proprium nomen manifestioris doctrinae gratia irnpo-  
nendum censui. Si quis vero melius vel manifestius fcitno-  
minare, de ejus nuncupatione minime disceptaverimus. - Do-  
cere vero utile aliquid haudquaquam in isto *confluit,* fed in  
dignoscendo hos singulos modos, quum -adsint, et suturos  
praenoscendo., Neque etiam si horum modorum caufas ex-  
plicare lentarem, deinde quispiam eisdem causis tanquam  
non recte habentibus contradicens putaret se adversus ipsos  
modos differre, recte opinaretur. Cognoscere enim quod  
tot sunt modi quibus fanentur aut moriantur aegrotantes,  
ac quod dictis nominibus nominantur atque ubi praesentes  
fuerint, ipsos dignoscere, suturos vero praecognoscere, hoc .  
ipsum est ad medendum utile, atque expedit quidem nomina  
concedere, dignotiones vero ac praenotiones experientia  
explorare.

Cap. VIII. Sivero cenantibus nobis, unde haec in-  
veniamus, edocere, 'quispiam in contradictionibus exercrta-  
tus, 'qualem habitum admirabilis Asclepiades acquisivit, lur-'  
pediat, ac sermonem meum .interrumpat, meminisse opor-  
tet quod hic illud agens, non rem ipsam, scd quae de ea  
verba dicuntur, cavillatur. Neque enim quod nullae re-  
pentinae turbationes fiant aliquando circa corpus aegrotan-  
tis, pniest asserere Asclepiades, neque quod saepius post  
ipsa effatu dignae excretiones non eveniant, neque quod  
magira ex ipsis non sit facta in aegrotantibus permutatio, ne-  
que quod hujuscemodi res non vocetur crisis, sed quod cer-  
tante natura contra causas morbos facientes, ista non fiant,  
hoc demonstrare tentabit, non parum quidem etiam hac lu  
parte delirans, propter admirabiles poros atque meatus  
quos ipsc supposuit. Quorum causa neque novit potentias  
illas, quibus animal gubernatur, neque quod hae omnia ad  
salutem faciunt tam in sanis quam etiam lu aegrotantibus,  
neque quod ipsae sunt quae morbos indicant. Sed quum  
possit quidem in rebus sensui occultis hujuscemodi sermo

nugari, nihil tamen quod ad artem medendi pertineat attin- •  
git. Neque enim dignoscere nos crisium modos, neque prae-  
noscere talia sophismata 'prohibent. In multis quidem  
igitur saepius delirabit Asclepiades et quicunque non norunt  
naturas esse morborum rnedicatrices, at nunquam poterunt  
modum salutis aut mortis praecognoscere. Atqui quo pacto  
turpe non est medico instante crisi more vulgarium porter-,  
reri, quom decuit non solum praesentem crisim, quorsum  
evasura esset, intelligere, sed suturam praecognoscere? Equi-  
dem hic omnia quae ad crisim attinent, vel futura praeno-  
*fcere,* vel jam praesentia dignoscere, ex aliis principiis  
haud invenio quam ex iis quae supposuit Hippocrates.  
Etenim quod, ea *quae sunt in corpore, concoquantur, vel  
non concoquantur,* Hippocraticis, non autem Asclepiadicis  
dogmatibus congruit. Et. quod *natura multas potentias,  
habeat, per quas animal gubernetur,* unum quoddam est  
Hippocraticum dogma et sine hoc praefentem contemplatio-  
nem scientia comprehendere minime possumus. Neque

enim numero infinitos expectare oportet signorum concussus,  
tanqnam lu singulis ipsorum propriam observationem -asse-  
qui possimus, sed potius omnia particularia ad hanc unam  
redigere -intentionem, de qua verba faciens coactus sum fa •  
cere de sophistis mentionem, qui non modo nihil opportu-  
num invenire student, sed etiam quae bene inventa funt,  
conantur facere deteriora. Et tamen melius *foret,* quum  
nos intuentur, et diem ipsum, in quo crisim morbus subibit,  
praenoscentes, atque insuper crisis modum praedicentes,  
ac jam praesente etiam, quem finem fit habitura, dignoscenti  
tes, tali contemplationi discendae intendere, ex qua hujus-'  
cemodifacultas comparatur, neque more vulgarium perter--  
reri, quorsum evasurus fit morbus rguoranles. Ego qui-'  
dern saepius expertus sum tales medicos, qni praecognitio-  
nem nostram sunt admirati,- quando in aegrotis illustrem in;  
spexerunt atque discere satagentes; sed quando quispiam ipsos  
docere coeperit, aut qnippiam de coctione, aut naturae ro-  
bore disseruerit, vel de re aliqua alis, sine qua de crisi con-

templatio consistere nequit, quomodo, inquiunt, milii persua-  
debis quod.su natura quaedam? vel quod omnia agat ad uni-  
malium salutem ? vel quod eadem natura expellente super-  
fltutates, quidam a morbo liberantur? vel quod calidum in  
animalibus sit essicacissimum? vel quod ex calido, frigido,  
sicco et humido corpora animalium sint temperata?. Ad-  
versus quos ego dicere foleo: tu' quidem o vir coepisti  
tanquam discipulus, audis autem tanquam contradictor.  
Neque enim tibi sufficit artis operum quorum te coepit ad-  
miratio doctrinam perdiscere, fed etiam ejus principia judi-  
care conaris non folum ut medicus, sed etiam ut physicus,  
et tamen tibi satius fuisset contrario modo de principiis ju-  
dicare, multo enim praestare arbitror miranda opera, quae  
ex issis principiis sequuntur, inspicientem, ab eisdem ope-  
ribus fidem aliquam de ipsis principiis assumerer Fides  
siquidem artium contra sc habet quam inventiones, cre-  
duntur enim ex operibus, inveniuntur’ ex principiis.. Mihi  
quidem opus aliquod artificiosum invenire est luipossibile,

nisi veris utar principiis, quare mihi necessarium fuit natu-  
ralem scientiam diligenter perdiscere, tibi vero *jam* artis  
operibus adinventis viam discere sufficit. Quare nisi tibi  
suppetat tempus ut tanquam physicus omnia discere possis,  
tantum saltem tibi ratiocinari adsit, quodnulla altera sitpraeter  
istam , quae te faciat futuri praecognitorem ; at quod nulla  
necessitas urgeat ad principia scientiae comprehendenda,  
qiinm jam frui possis iis quae ex scientia proveniunt. Qui  
enim primus studuit haec invenire, magno in periculo fuit  
ne frustra tempus contereret, neque enim verum aliquod  
ex fassis principiis contingit inveniri. Sed quum tu ab in-  
quirendi labore sis liber, et quae jam bene inventa sunt,  
addiscere concupiscas, supervacaneum foret principiorum  
scientiam complecti, si praesertim ad haec tempus minima  
suppetat, neque cupido te teneat aliquid eorum quae de-  
sint inveniendi, sed tini scium sufficit inventis recte uti. Tu  
itaque supponens aliquam esse vitalem facultatem, stude  
ut agnoscas ejus ita in robore, sicuti in imbecillitate dispositi

tioneni. Ubi veru iu his exercitatus sueris, stude deinceps  
omnes morborum tam in magnitudine equam etiam in more  
differentias prompte dignoscere et post haec futuri status  
praecognitionem perdiscere. Ubi vero haec omnia didice-  
ris, tunc te exerceas in comprehendendo per exquisitam  
conjecturam, quantum morbum quantum virtutis robur  
quanto tempore possit perferre; multum vero ad hoc te ad-  
*juvabit in* operibus exercitatio. Prius vero quam ea omnia  
quae dixi diligenter didiceris, nihil aegrotos intuendo pro-  
ficies.' Sed quomodo haec omnia perdiscere oportet ? non  
aliter quam ficuti piius a nobis dictum esu Etenim quod  
oporteat et magnitudinem morbi *invenire et morem,* insuper  
-etiam statum, exacte recensui. In unaquaque autem facultate  
vel imbecillitatem, veI robur in alio libro, ubi de multitu-  
dine agitur, antea narravi. Ex illo igitur eorum digno-  
tiones exquisite discere oportet, uti vero ad medendum, ut  
*in aliis edocui, neque* minus et nunc ad eam quae habe-  
tur de crisibus coiitemplationem.

Cap. IX. Sicuti enim qui omnia signa bona prae se  
fert, in primo quaternario integre liberabitur, eodem, ut  
arliitor, modo qui omnia mala,-hic intra primum quater-  
uarium morietur. Sed qui quidem liberatur, omnia morbi  
tempora universalia pertransit, principium, augmentum,,  
statum et declinationem, quanquam nonnullis fieri non vi-  
deatur declinatio, ubi repenthiae crises advenerint, nam  
paulo post de istis dicetur. Moriturus autem ad declinatio-  
nis tempus pertingere minime potest, non tamen necessario  
etiam ad statum perveniet, contingit enim ipsum in augmenti  
et principii etiam tempore mori, crifin vero subire non est  
necessarium, et maxime si in principio morbi moriatur. Hoc  
autem-accidit, ubi natura plurimum a morbo superatur; tunc  
enim neque certare adversus ipsum aggreditur, sine certamine  
autem crisis non fit. Hic igitur est quartus modus.rnortis,  
qui nulli salutarium assimilatur. Nemo siquidem subito  
morbum evasit sine crisi, inulti vcro sine hac subito intere-

unt, plurimlque in accessionum principiis, illi praesertim  
qui propter materiae multitudinem, vel crassitiam, aut in-  
flammationis magnitudinem, exitialiter laborant, in decli-

*i.* natione vero propter virium imbecillitatem moriuntur. Hoc •  
siquidem plus quam quicquanr aliud pro verissimo haberi  
oportet, quod iu accessionum particularium declinationibus  
plurimi pereunt; quod nonnulli videntes, idcirco opinantur  
etiam universalis declinationis tempore posse aliquem mori.  
Verum non ita res sc habet;' ubi enim morbi status prae--  
terierit, natura quidem jam superior evasit, neque enim  
aliter morbus decliuasset, nullus autem modus mortis tunc  
advenientis excogitari potest, praeterquam ex errore. Sed  
de hoc haudquaquam nunceonsiderare proposuimus, scd an  
morbi ratione mori contingat.' Neque igitur hoc vidi un-  
quam fieri, neque id invenit ratio, scd particularibus acces-  
sionibus declinantibus multos saepissime interire vidi. Ne-  
que rationem sequentibus mirum videtur, naturae xirn im-

becillam in principio quidem accessionis et augmento et statu  
posse perdurare, quum adhuc habitus ipse in unum vel-  
uti compressus contineatur, tempore vero declinationis **a**contrario se movente calore, hoc est a medio ad extrema

i. retrocedente, naturae habitum spargi atque dissolvi. IIo- .  
rum itaque nonnulli subita morte opprimuntur, ut praesen-  
tes existiment deficere animo eos potius quam mori, quidam  
vero paulatim, non subito interierunt, incipientes quidem  
omnes a statu accessionis, ita vero latent multos, ut admo-  
durn celeriter ac citius quam sperassent *a* statu ad decli-  
nationem transire rideantur. Sed manifestissime ex pulsi-  
bus cognoscuntur; neque enim parvo interstitio differunt  
qui mortis ratione citius quam sperabatur ad quandam  
falsam declinationem perveniunt ab iis qui vere declinant;  
in utrisque enim subito febrilis calor dissolvitur, fit vero  
hoc ex causis maxime contrariis, siquidem naturae robori  
maxime contraria est imbecillitas. Vehementior igitur fit  
continue magis pulsus et aequalior atque ordinatior in bona

declinatione, expellit enim natura fortius omnem subito se-  
brilem calorem. Debilior vero atque inordinatior et inae-  
qualis est pulsus in lethalibus declinationibus; nam una  
cum aliis tunc calor febrilis expirat, atque hinc species me-.;  
lioris exoritur, deinde paulo post vel quum ad levandum  
ventrem furrexerint, animi desectum incurrunt, et non-,  
nulli pauco ac tenaci sudore effuso moriuntur,! vel etiam  
sine surrectione. Sic quidem in particularium accessionum  
declinationibus sine crisi moriuntur, in principiis vero pro-  
pter. subitum humorum ad interiora motum veluti suffocata  
atque extincta natura non aliter quam si lignorum viri-  
dium acervum stuper flammas paucas affatim conjicias. Re-  
liquus est igitur mortis sine crisi modus, exitialibus morbis,  
tempore status a vehementia accessionis natura superatu.  
Sic et in augmentis plerumque moriuntur, non alio modo  
quam status ratione ; omnino enim quando a vehe-  
mentia morbi natura Iuperatur, ratione status moriuntur.

Contingit vero aliquando et lu augmentis accessionum, fed  
rarius hoc accidit, atque idem est modus cum illo qui fit tem-  
pore status. Tres igitur sunt omnes mortis modi iis qui  
sine crisi moriuntur. Primus quidem lu principiis accessio-  
num , qui in magnis inflammationibus plurimum contingit,  
quae partes oblident principes, vel ob humorum multitudi-  
nem ; crassitiern ac tenacitatem , qui subito intro confluunt,  
ut spiritus meatus exacte obserent. Alter vero jam tem-.  
pore status *a morbi vi natura* superata, Alius vero jam re-  
liquus in declinationibus, qui rarissime accidit, rigore vitali  
soluto. Hornm vero nullus contingit cnm crifi; neque  
enim morbum depellere in hujusmodi mortis modis ab initio  
natura tentavit; ubi vero lentaverit, Ied succubuerit, ma-  
lam crisim talem eventum appello,- et fit omnino vel cum  
excretionibus, vel cum abscessibus effatu dignis, simul cum  
reliqua omni perturbatione de qua diximus.

Cap. X. Hujuscemodi vero crisium praecognitiones

minus stabiles sunt et valde prudenti et arte instructo atque  
exercitato medico indigent, primum quidem nunquid futu-  
raesint, secundo an hoc die certo, deinde si statim homi-  
nem interficient, vel tantummodo nocebunt. Sed prius  
exercitari oportet in optimarum crisium praecognitione, de  
quibus prius locutus sum; deinde in iis quae non sunt opti-  
mae , bonae tamen, ac deinceps ad malas descendere. Sic-  
uti enim in his est plurima inconstantia et conjectura, ita in  
bonis scientia et firmitas praevalet. Determinati siquideni  
sunt, atque ordinati naturae motus, quum valida suerit et  
materiae dominatur et suis propriis rationibus operatur, in-  
determinati vero atque inordinati atque ideo . incogniti,  
quando succumbit Sed siquidem integre superatur, neque  
ab initio crisim facere tentat, neque omnino resistere, etsi  
paulum omnino surgat ad pugnam, statim succumbit. Causa  
vero hujus intempestivi insultus est morbi violentia, irrita-  
trix quaedam existens et acula, videtur siquidem natura nihil  
hujusmodi posse tolerare, fed statim properare ad expelleu-

dum id quod infestat, sicut'et ex iis quae ventrem aut  
stomachum mordent, torquent, refrigerant et gravant, five  
quovis alio rnodo stimulant, licet aperte inspicere: quae  
enim supernatant, pcr vomitus expellere tentat, quae vero  
inferiora occupant loca, per sedem excernit, et hoc est qui-  
dem maximum signum crisis intempestivae. Quae enim in  
tempore opportuno fiunt, quod sane idem est ac in statu et  
coctionibus, etiam si nullum adsit irritamentum, in calidis  
et magnis morbis videmus accidere. Quaecunque vero prae-  
iumpunt, vocat autem sic Hippocrates omnia, quae ante  
statum ad crisim ruunt, ob aliquod irritamentum id patiun-  
tur, et tanto deterior fit crisis quam illa quae in statu fit,  
quanto magis anticipavit.• lu exitialibus autem morbis eo-  
dem modo res sc habet; neque enim crisis status tempus ex-  
pectat, aut admodum raro, fed maxima ex parte in augmen-  
tis interficit vel in principiis. Et si aliqua dies indica-  
trix suturam crisim praeostendit, simul malam futurum  
praeostendit. Age enim in quarto die visa sit pri-  
mum nebula in urinis nigra, vel suspensum nigrum, vel

tale aliquid hujusmodi, sint vero et omnino alia signa et  
accidentia perniciosa, morietur quidem omnino hic aegrotus.  
Sed fi in imparibus quidem accessio facta suerit, septimo die  
crisis accidet, si vero in diebus paribus, in sexto. Certio-  
rem vero tibi expectationcm faciet morbi motus, si enim  
acute moveatur, crisim accelerantem confignisicat, hoc est  
in sexta venturam,, si vero tarde, ad septimum disseretur.  
Quum vero dies indicatrix nullum de mala crisi sutura si-  
gnum ostenderit, neque ejus praecognitio sacilis est, oportet  
tamen hic animadvertere ea quae a me dicentur signa. Eft  
autem primum et maximum in morbis lethalibus signum, '  
quod sine crisi mors sit subsecutura, virium imbecillitas;,  
nam virtus ita prostrata, ad pugnam contra morbum non  
excitatur, fecundum vero, si nullum adsit signum vel mini-  
mum’ coctionis, et praeter haec si magnus fit morbus at-  
que malignus, atque etiam celeriter moveatur; quum enim  
haec affuerint, omnino absque crisi mors sobsequetur.  
Mortis autem diem praecognosces tum quanto superet mor-

bus naturam considerando, tum graviores accessiones in-  
spiciendo. Si enim effatu dignus fuerit excessus et purum  
resistere adhuc vis naturae videatur; mors cito subsequetur,  
si vero contraria assuerint, tardius. Sit igitur gratia exem-  
pli multus quidem excessus, non tamen manifestus, an ad  
unum diem, vel duos extendi poterit, hoc vero distinguetur  
accessionum circuitibus; quo enim die debet accessio fieri, lu  
illo morietur. Et qua ejusdem diei hora accidet, jam est  
dignoscere saclle, si meminerimus in universum .e orum quae  
paulo ante diximus, in-quibus morbis principia accessionum  
maxime asserunt mortem,-in- quibus vero status et declina-  
tiones. Particulatim vero in singulis aegrotantibus praece-  
dentium dierum recordatio tibi plurima commonstrabit.  
Si enim ex ipsa morbi idea quispiam nequeat praenoscere,  
in qua parte maxime accessionis morietur, ea quae in prio-  
ribus diebus contigere ad memoriam revocans, qua maxime

eorum parte gravissima atque exitialia symptomata susti-  
nueriut, hic etiam poterit de suturis conjicere. Sit  
rursus vere cognitum quod morbus fit exitialis et non  
multa virium prostratio, primum ex hoc constat mortem  
non esse propinquam, delude inquirendum est, si possit fieri  
crisis. Hujus vero inventio habeto ex contemplatione vir-  
tutis, quomodo sc habeat atque ipsius morbi motus, ac prae-  
terea signorum coctionis. Si enim virtus robusta suerit et  
morbus velociter moveatur et aliquod signum coctio-  
nis affuerit, non extra rationem est quod natura ten-  
tabit crisim. Quod si virtus quodammodo langueat ac  
morbus tardum motum habuerit, nulluinque assuerit coctio-  
nis signum, in hoc subsequi crisim non contingit. Quod  
autem, fi morbus fit sortior virtute, non necessario virtus  
ipsa fit debilis, nos alio ostendimus libro, atque inde discere  
oportet propria, signa virtutis imbecillis, omnia enim simul  
exponi non possunt, omnium autem meminisse simul et nihil  
praetermittere ex iis quae separatirn aliquis didicit. Sed  
omnia lu singulis aegrotantibus memoria complecti nihil dis-

sicile, nedum non impossibile. Rursus igitur memoria *re-  
petentes ea* de quibus in praecedentibus disseruimus, ad  
sequentia transeamus. Diximus optimas crises in statibus  
fieri, in augmentis vero si salus sit subsecutura, vel imper-  
sectas, vel non securas; in morituris autem vel subito in-  
terimere, vel magnam ad pejus facere mutationem. In  
principio aptem morbi non fieri crisim. Esse vero optima-  
rum crisium exquisitas praecognitiones, aliarum quidem  
cum conjectura et maxime cum fuerint crifes signo carentes ;  
ita autem nominari diximus quaecunque a nullo dierum in-  
dicantium antea fuerint indicatae. Sed et has, essi non  
multo prius tempore, saltem paulo post futuras praecognosci  
oportere asseruimus, futuram autem praecognitionem ex eo,  
quod urgeatur ac vehementer irritetur natura a morbo, at-  
que ex subita praeter rationem circa corpus facta perturba- '  
tione. Omnino enim fit aliqua novitas, quando crisis fu-  
tura est, vel circa respirationem, vel circa mentem, vel  
auditum, vel vssurn, *vel* ferendi facilitatem, veI cicca ali-

quod eorum quae jam saepe diximus, quae fane uno no-  
mine surnmatim judiciaria symptomata et signa appellamus.  
Quinetiam quod ab Hippocrate in aphorismis dicitur : Quis  
*buscunque crtsissit, his nox molesta quae antecedit accesu  
sionem,* est ipsum quod nunc nos dicimus. Quando igitur  
in morbo crisim ostendente etiam nox molesta suerit et  
post ipsam accessio citius invaserit cum quibusdam insoli-  
tis symptomatis, necesse est in eadem accessione fieri  
crifim.

Cap. XI. Qualis autem erit, hoc est utrum per fan-  
guinis fluxum, vel vomitum, vel sudores, vel per aliquod  
aliud ex iis quae saepe antea enumeravimus, deinceps ex-  
planare tentabo. Hic quoque initium faciemus ab eo qui  
nobis omnium fuit dux atque auctor optimarum disciplina-  
tum, qui primo libro epidemiorum scribit in hunc modum *i  
Circa caput et colluiti et dolores et gravitates cum scbri-  
bus et sine febribus i In phreniticis quidem nervorum dis-*

*tentiones, scd et aeruginosa evomunt ei quidam ex his* cito  
*intereunt.. In febribus autem ardentibus atque aliis qui—  
bus adesi colli dolor et temporum* gravitas et tenebrae ocii-  
*lis. oboriuntur, vel praecordia intenduntur absque dolore,  
his prosiuivia sanguinis siunt e* naribus; Qui vero *totius  
capitis gravitates et oris ventriculi morjus dc anxietates  
habent, isii'biliosa et'pituitosa evomenti JAagna varo ex  
parte pueris in hujusmodi ajsiectibus accidunt nervorum  
distentiones, 'muUeribus vero et haec et ex sumsuis ddbores,  
senioribus vero et in quibus jam superatur calor, paraple-  
giae atque furores et melancholia et oculorum privatio.*lu libro autem qui Prognostica inscribitur rursus Hippocra-  
tes in hunc modum/scribit: *Quaecunque autemscbres-pro-  
trahuntur , ut superstes suturus sit, neque dolasea ' ex in-  
flammatione aegrum ludbent, neque ex alia* occasione Tna-  
*niscsia, huic expectaudus esi abfoesus cum oedemate at-  
que dolore ad unum aliquem ex articulis et praecipue ex  
iis qui in inscrioribus locis sunt. Hrlagis vero sitint et 'in*

*minori tempore hujusmodi abscesisus junioribus nondum  
xxx annos natis. Statim autem attendere oportet ad aibs-  
ce sum, si vigesimum diem scbris transgrejsa sit. Senio-  
ribus vero minus fiunt , sulyre etiam diuturniore exisiente.  
Oportet autem ^xpactare talem ahscejsum,* quum *scbris  
continua juerit, in quartanam vero finituram, si inter-  
mittens fuerit et more erraticae invaserit, atque omnia  
haec agens* autumno *appropinquaverit, Sicuti vero iis  
qui* funt juniores xxx annis *ahscejsus fiunt, sic Hs qui  
xxx annos habent, vel etiam senioribus, quartanae acci-  
dunt. Abscejsus vero scire oportet 'magis hieme sieri, ac  
tardius desinere et minus* reverti. Sufficiunt quidem haec  
et valde manifesta snnt quae de abscessibus dictu. Adjun- .  
genda autem sunt ipsis ea deinceps quae de excretionibus  
inquit in hunc modum: *Quicunque autem in febre non le-  
thdli dixerit sc, dolere caput aut aliquod tenebrosum appa-  
rere ante oculos z si oris ventriculi morsus huic acciderit,  
vomitus, biliosus subjequetur. Si vero rigor invaserit et*

*partes quae Junt infra praecordia, scigidu fuerint, cele-  
rius adhuc aderit, vomitus. Si vero etiam aliquid biberit,  
aut comederit circa hoc tempus, multo etiam citius evo-  
met. Ex iis vero qui primo die dolerg coeperint, quarto  
die gravantur magis quam quinto, septime- vero die Uberan-  
tur, plurimi vero ipsorum doler e incipiunt tertio die, con-  
siictccntur autem quinto maxime, liberantur autem nono,  
aut undecimo die. Quicunque vero quinto die dolere coe-  
perint et alia secundum rationem priorem ipsis ajsuerint,  
quurtodecimo evadunt. Fiunt- autem haec viris quidem  
ac mulieribus in tertianis praecipue, junioribus vero siunt  
quidem et in his, magis vero inscbribus continuis et legiti-  
mis tertianis. Quicunque vero in hujusmodi scbre caput  
doluerint, loco autem tenebrosae alicujus ante oculos ap~  
paritionis visus hebetetur, vel quidam splendores ante ocu-  
los videantur: pro oris ventriculi vero morsu in praecor-  
diis aliqua siat extensio vel ad dextram partem .vel* sini-  
*siram, neque cum dolore, neque cum insiammatione; his*

*sanguinis siuxns e naribus pro vomitu esi expectanduis. 'Jd  
magis junioribus xxx annis, minus vero in Ais qui sum  
xxx annos habent et seniores surit, quum in iis vomitus  
sint expectandi.* Et haec quidem, sufficiunt.' Praeter haec  
autem et illorum nihilominus meminisse oportet quae in  
eodem libro scribuntur ah Hippocrate:. *Capitis autem dolores  
vehementes atque continui cum scbre, si quidem aliquod,  
signum mortale affuerit, valde esi exitiale. Si vero sine  
his figuia* dotor *ultra xx diem progrediatur et scbris deti-  
neat, expectare oportet sanguinis siuxum e naribus vel  
alium a.bscejsurn ad inferiores partes. Sed dum recens do-  
lor suerit, expectare oportet /anguinis siuxum per nares, vel  
juppurationern, multoque magis, si dolor circa tempora  
et scontem appareat. Magis vero expectare oportet sangui-  
nis fluxum in iis qui juniores j.wnt xxxv, annis , in seniori-  
bus vero suppurationem.* Et etiam iu sermone de peripneu-  
nionicis ita inquit: *Quibuscunoue abscesisus.fiunt ex pulmo-  
nis morbis circa aures, et suppurantur, vel ad inferiora*

*loca et adsisiulam perveniunt, isii evadunt.* Deinde subin-  
ferens inquit:- *Considerare nutem oportet et talia* stoc.  
*modo., Si scbris detinuerit et dolor noncejsaverit et sputum  
non procesterii secundum rationem, neque alvi excrementa,  
biliosa suerint, neque facile dijsoluibilia et impermixta sue-  
rint , neque urina multa valde et multum habens sedimen-  
tum, reliqua autem signa salutem significaverint, his apor^  
tet et tales absce/sus suturos sperare. Fiunt autem non-.  
nullis quidem ad loca inferiora, quibus aliquid phlegmones  
ajsuerit circa praecordia., quibusdam vero in superioribus,  
quibus praecordia et mollia et sine dolore perscveraverint.  
Ubi vero aliquod tempus ddfsicdem respirationem habuerit,*absque aiia *occasione quiescet. .* Quin etiam de oedematibus  
circa praecordia verha faciens ita luquit: *Significant autem  
hujusmodi oedemata in principio, quidem mortis non multo  
post Jecuturae periculum- si vero, procescerit ultra xx  
dies, et scbris detinens et oedema nansiubsidens adsuppuratio-  
nem convertitur. . Fiunt autem his in prima periodo et siu-*

*siuxus sanguinis ex naribus et fortiter juvant. Sed in-  
terroger e oportet an doleant capite aut oculi caligent - si quid  
enim horum* afuerit, *huc vergit. Magis vero fluxum san-  
guinis e* naribus *expectare oportet in iis qui juniores sunt\_  
xxxv annis.* Et haec quidem etiam lu prognosticis ab Hip-  
pocrate dicta sunt, indicantia modus secundum quos crisis  
fit: Quicunque *autem mejunt urinam tenuem* ac *crudam  
multo tempore, si quidem alia ipsis signa sialubria affue-  
rint, his abscejsum expectare oportet ad loca quae sub septo  
transversa sunt.* Haec quidem in prognosticis breviter di-  
cta sunt ab ipso futurum crisis modum.praedocente. Addit  
vero ipsis multa particulatim et libro praedictionum et epi-  
demiorum, veluti quod minarum suppressiones ante rigo-  
rem, et quod oculi praerubri sanguinis fluxum monstranti  
Eodem modo et de oculis lachrymantibus et de malis rubris  
et de ipsa nare. Ac praeterea quod labrum inferius agita- •  
tum suturum vomitum significat, et quod somnus granis  
cum dolore capitis et surditas statim adveniens funt signa

parotidum, et’ multa hujuscemodi asta particulatim scribit,  
quae omnia potentia continentur in iis quae in libro pro-  
gnosticorum scribuntur. Summatui enim nihil aliud opor-  
tet considerare in modo crilis praeter naturae inclinatio-  
nem, quam manifeste ostendit Hippocrates in prognosticis,  
partim quidem oris ventriculi morsum atque rigorem me-  
morans in quibus vomitus stibscquuturus est, partim spi-  
randi difficultatem et oculorum hallucinationes, in quibus  
profluvium sanguinis e naribus expectatur; ac praeter  
ista distinguens de urinis, et alvi excrementis, in quibus  
inquit: *Neque biliosa fuerint alvi excrementa, neque fa-  
cile scluhilia et impermixta, neque urina multa valde et  
multum habens sedimentum.* , Si quid enim tale fuerit, ma-  
nifestum est quod huc repit morbus et per ista expurgatur;  
quum vero huc non repit et protrahitur morbus cum signis  
tamen salubribus, futurum abscessum expectare oportet.  
Conjicere, autem in his oportet naturae motum. Ad loca  
siquidem inferiora futuros abscessus iuquit iis, quibus circa  
praecordia aliquid phlegmones, id est inilammationis, atque  
.caloris affuerit, quoniam ad inferiora repant ii qui *peri-*

pneumoniam humores efficiunt, huc siquidem sermonem  
veluti ad exemplumrin peripneuinonicis Hippocrates transi-  
git. Ubi vero non repunt ad inferiora, praecordia quidem  
mollia et sine dolore erunt semper, aeger vero ad aliquod  
tempus difficilem habebit respirationem sine occasione mani-  
festa. Et manifestum quod' huic in superioribus abscessus  
si.d>fequi est necessarium, hoc eft circa glandulas, quae funt  
post aures;’ statim enim ipsi et aliquod aliud signum aderit  
ex iis quae in ipso capite accidunt, veluti gravis somnus et  
furditas repentina ac praeter rationem, aut gravitas capitis  
et temporum, aut tale aliquid aliud. Nullum igitur indi-  
cium desicit modi futurae crisis, fed omnia ab Hippocrate  
exceptis pulfibus dicta funt. Multi vero priscam brevita-  
tem assequi minime consueti quaedam deficere arbitrantur.  
Nos igitur altero fiermone manifeste eadem ipsis dicamus,  
forte enim si hoc modo didicerint, neque impossibile esse  
arbitrabuntur praecognoscere modum futurae crisis; neque  
adhuc erunt circa exercitationem segnes. Quum igitur quod

crisis aderit ex iis quae diximus praecognoveris, deinceps  
qualis futura fit, hoc modo distinguendum est. Primum  
quidem fi acutus et calidus sit morbus, etsi crisis fiat iu primis  
periodis, necesse est enim in talibus crisibus non abscessum,  
scd excretionem subsequi. Secundo autem loco fi diutur-  
nus et tardus, nam hi per absccssus quiescere consueverunt  
tum praecipue quum urinae tenues et crudae longo tempore  
exierint. .. Si enim multae et multum sedimentum habue-  
rint, rationabile est morbum potius paulatim debere coqui,  
non per abscessum terminari. His praefinitis deinceps consi-  
deranduin est, siquidem per excretionem debet judicari,  
nunquid profluviprn aliquod sanguinis, vel vomitus, vel su-  
dor;. vel alvi fluxus erit; si vero per abscessum, quae pars,  
vel quis alti culus abscessum suscipiet. In iis ergo qui per  
excretionem debent judicari, dupliciter distinguere oportet,  
et suturae excretiouis signis, si affuerint, et aliorum, si non  
affuerint; certius enim superabis eum qui semper praeo-  
stenditur modum excretiouis, si nullum te aliud distraxe-  
rit.' - Me igitur oportet proprium uniuscujusque dicere, te

vero in aegrotantibus non hoc solum inspicere,' sed et singula  
alia considerare. Si igitur praeter rationem alvus suppri-  
mitur, vel urina, jam prope crisi existente, rigorem sperare  
oportet. Si is adveniat, distinguendum est, nunquid sudor  
post ipsum sequatur, vel vomitus, vel subductio ventris,  
vel aliqua horum, vel omnia. Et primum quidem ad morbi  
ideam est inspiciendum. Si enim exquisite ardens fuerit,  
statim certior erit et rigoris praecognitio; quod enim incen-  
dit, biliosum est. Dictum est autem in praecedentibus quod  
humor iste, quando vehementius movetur, rigorem facit.  
Post haec autem et illud considerandum est, nunquid urinis  
tantum, vel etiam alvo suppressa riguit. Si enim ambobus,  
necessario sudor multus subsequitur: si vero urinis lolis,  
considerare oportet, nunquid alni excrementa plura quam  
priora vel pauciora ante crisim exierint; si enim plura,  
manifestius motus naturae ad hunc locum est agnoscendus,  
si pauciora, ad sudores. Si vero et vomitus signa affuerint,  
per has ambas excretiones judicabitur, et vel magis per ea-  
rum'alleram, qnae magis praevalebit, vel aeque per utram-

que, quum aequalia quodammodo indicia assuerint. Si vero  
signa vomitus non assuerint,- solos, sudores expectare oportet,  
et magis, quum aegrotantes deliraverint increscente accessione,..  
et parte- exteriores calidiores ac rubidiores extiterint et va-  
por quidam calidus exeat, qualis antea non aderat Quod  
si pulsus undosus fiat et iusigniter mollis, adhuc amplius su-  
dores expectare oportet. Durus autem pulsus vomitus ma-  
gis quam sudores praeostendere solet, altus enim omnis  
excretionis indicium est, sicuti et vehemens. Si vero ma-  
gnus suerit, motus ad exteriora potius qnarn ad interiora  
signum existit. Quum vero uterque dnplex fit, hic quidem  
qui ad exteriora per fluxum sanguinis atque sudores, alter  
autem ad interiora per alvum et stomachum, undosus qui-  
dem pulsus sudores, magnus autem simpliciter fluxum san-  
guinis praeostendet. , Motu vero ad interiora superante,  
quum non aderunt ligna vomituum, per ventris excrementa  
crisis fiet; si vero affuerint, per vomitum potius; si vero ea  
assuerint et venter insigniter subducatur, per utraque fiet

crisis. Inaequalis autem pulsus in pluribus quidem crisi-  
bus fit, et praecipue, quum non fiunt sine pugna et periculo-:  
multo vero magis quum biliosi humores ad ventriculum con-  
fluunt, perstantibus etiam aliis vomitus signis, quae scri-  
psit Hippocrates, tunc et omnino pulliis fiunt inaequales,  
quum stomachus , jam mordetur ac gravatur. Sed signa ex  
pnisibus sumpta Hippocrates, vel quia non noverat, vel  
quia non magni momenti existimavit, idcirco non est exe-  
quutus. Vomituum autem signa sunt otis ventriculi mor-  
fus, simul cum dolore capitis, et vertigines obortae, cum iis  
quae objiciuntur oculis, tenebrosis et cum agitatione labri  
inferioris et multo ac tenui sputo defluente. Haec *vero*omnia accidunt quum biliosus et mordax humor lu ventre  
ac stomacho collectus suerit et ventriculi os momorderit,  
quod etiam prisci cor nominabant, et cum ipso totum sse-  
machum intus atque infra distraxerit,, unde et labrum in  
ipsis agitatur, et sputum tenue defluit et tenebrosa quaedam-  
oculis obversantur et hallucinautur et vertiginem patiuntur'

et. caput dolent, expiraute rem aliquam hinnore bilioso, et  
praeterea facta in nervis sympathia. Propria vero signa  
profluvii sanguinis quidam fulgoris motus oculis apparen-  
tes, quoniam humor est flavus, hebetudines autem quoniam  
inultus et totus simul elatus ad superiora spiritus meatus ob-  
servati Ita autem et oculi lachrymantur ob fluxus mul-  
titudinem, quod etiam accidit in inflammationibus oculo-  
rum. Eodem modo rubidi aliquando videntur ctim malis  
nonnunquam et naribus. Proprium vero signum sanguinis  
fluxus e naribus est etiam praecordiorum tensio sine dolore,  
nam et hoc uon parvum ' ludicinm est sanguinis ad superiora  
tendentis, sicuti etiam difficultas anhelitus, nanr et haec  
sanguine transennte in thoracem fit. sii vero praecordia  
cum dolore extendantur, non fluxum sanguinis futurum, fed  
aliquaul ibi adesse inflammationem significant. Sed et dolo-  
Tes capitis, quamvis commune signum existant vomituum  
et fluxus sanguinis, qui tamen vel ut mordaces sunt, vomi-  
tuurn, qui vero quodammodo gravantes atque extenden-  
tes pulsantesque et calidi, sanguinis fluxum, proprie signi-'

ficant. Sic etiam viscerum in praecordiis existentiunr in-  
flammationes causae sunt una ac signa sanguinis fluxuum,  
quando morbus per excretionem debet terminari;’. Quod fi  
ad latus diversum fluere non est bonum, facundum dire-  
ctum vero est bonum, ut docet Hippocrates et experientia  
monstrat, jam.tibi facillimum est narem! ex qua fluxurus est  
sanguis praedicere, ubi causam jam fluxuri sanguinis inve-  
neris. Dextra enim praecordia ex dextra nare bonam cri-  
sim asserunt, sinistra vero'ex sinistra. Didicisti vero prius '  
*et* bonaruni et malarum crisium signa. Quid igitur difficile  
est narem ex qua profluet sanguis praenoscere, quum par-  
tem affectam possis exquisite .dignoscere, et crisis morem  
non ignores, et signa quae fluxum sanguinis indicant, sint  
evidenter manifesta? Praeter haec omnia et aetas et  
tempus anni et regio et aegrotantis natura futurum saugui-  
nis fluxum possunt manifestare. Sanguinis igitur flu-  
xus et vomitus propria et manifesta sunt signa, post haec  
vero sudorum. Si pero per excretionem alvi crisis sit sub-

sequutura, manifestum quidem nullum est signum nec pro-  
prium, sed ex eo quod adsunt quidem crisis signa,, desunt  
autem vomituum, vel fluxus sanguinis, vel sudorum colli- -  
gere.licet. Quanquam etiamsi nullum horum signorum ad-  
sit, nondum hoc tantum, sed etiam per haernorrhoidas crises  
fieri contingit et mulieribus per menstrua. Non tamen est  
impossibile omnino distinguere. Gravitas enim lumborum  
effatu digna et dolor et tensio hic menstrua antecedit. Hae-  
morrhoides vero non omnibus consuetae sunt, quibus autem  
sunt consuetae, in his solis non facile quis distinguet.. Aliis  
autem omnibus, quando assuerint signa coctionis et crisis,  
vomitus vero signa non affuerint, vel fluxuum sanguinis, vel  
sudorum, omnino venter perturbabitur. Ita quidem distin-  
guere oportet tum propria tum communia modorum cri-  
sium indicia, in hisce scilicet morbis qui per excre-  
tioues judicandi sunt. Si vero ad abscessus convertantur,  
communia quidem omnium indicia sunt, salutariter se ha-  
bente aegro, quod neque morbus solvatur, neque urina  
mulla et multum habens sedimentum, sed cruda et teuuis

appareat; propria vero, ubi morbus non suerit valde diu-'  
turnus, fi subita difficultas respirationis laboranti superve-  
niens mox quiescat, eamque gravitas capitis ac dolor sub-  
sequatur et *gravis* somnus ac surditas, huic in glandibus post  
aures necesse est abscessus fieri. Si vero morbus jamdiu  
duravit, neque ullum ‘ex his signis assuerit, scd in aliquo  
**ex** locis inferioribus veI gravitas; vel tensio,’vel inflam-  
matio, vel dolor apparuerit, huic abscessus ad partes infe-  
riores est expectandr.s. Exemplum vero, utriusque absces-  
sus ex uno morbo assumens Hippocrates in prognostico, qui  
possunt ejus sermonem diligenter inspicere edocuit quo pa-  
**ctu** oporteat de omnibus abscessibus ratiocinari. Quare mihi  
visum est hoc in loco facere praesentiis sermonis finem; Si  
quis enisi dictis ab Hippocrate haec quae modo scripsimus  
addiderit, nondum vero artem habet praenoscendi crises, in  
libro sequenti qui ultimus erit propositae tractationis spero  
ipsum id quod deficit cogniturum; prudentibus enim et  
haec possunt sufficere, neque quarto egent tractatu.

**GALENI DE DIEBUS DECRETORIIS  
LIBER I.**

Cap. I. Quo solutiones morborum qni non paula-  
tim imminuti fuerunt, verum subito finierunt, fidae sint, ex-  
eretio quaedam, copiosa vel abscessus lufignis requiritur;  
nam qui morbi citra haec qnieveruut, in iis recidiva timen—  
da est. Quare animum diligenter adhibere convenit ae-  
grumque lu omni cusiodia tenere, nihil eorum, • quae iis qui  
fideliter sanati funt, vel ni cibo, vel lu potu, vel balneis,  
vel motu, vel denique lu aliis quibuslibet concedimus,  
agere ipsum permittentes. Si namque morbus qui quievit.

exiguus fuerit, forsan ob tam exactam nictus rationem  
prorsus subscderit, ut postea nunquam revertatur; si vero  
malignior existat, etiam tunc quum hoc nivendi modo usus  
fueris redibit, non tamen cum summo discrimine. At si  
neglexeris parumque studiose animum advertas tanquam fi-  
deliter soluto, multo gravior quam a principio evadet, lta-  
que morbi cujusdarn magni et vehementiis solutionem fir-  
mam signa, quae soluloria vocat Hippocrates, praecedere  
oportet, partim sudores bonos ex toto corpore manantes,  
vel urinarum copiam, vel alni recrementorum, veI vomi-  
tuum , partim sanguinis ex naribus profusionem, veI aliam  
quandam ejus evacuationem, velut ex haemorrhoidibus fluo-  
rem , vel ex utero, partim in glandulis quae auribus fubja-  
cent, abscessus, ausi in alia quadam ignobili parte; aut lu  
articulis. Caeterum quibus nullo hujusmodi signo appa-  
rente morbus finiisse videtur, de his Hippocrates usidequa-  
que admirabilis communi quidem sermone hunc lu modum  
pronunclavit; *Quae sine signis finita sunt fere rever-*

*tuentur;* membratim vero in aphorismis et opere prognostico,  
nec minus in epidermis perdocuit quorumnam recidiva exi-  
tialis fit, quorum vero simpliciter fiat solum reridiva sine  
morte; item quae nobis curare licet et prohibere, ne re-  
vertantur. De his sane in aliis commentariis sententiam  
ipsius explicavimus. At nunc de iis morbis qui simul cum  
signis solutoriis desierunt, qui sane et judicati esse dicuntur,  
verba facienda esse censeo illis qui boni quippiam de decre-  
toriis diebus intellecturi sunt cognitu necessaria. Etenim  
nunc in his excretiones, vel abscessus non mediocris prae-  
cedit lu aegri corpore perturbatio. Hic siquidem frequen-  
ter spirituni subito dissirilius tralut, vel delirat, vel caligi-  
nem, vel splendores ob oculos versari putat, vel lachrynras  
fundit, vel oculos rubentes habet, vel tempora gravia, vel,  
in cervice dolores percipit, luterim vel capite dolet, vel  
nigra quaedam, seu obscura .oculis offundi queritur, vel  
cardiogrno laborat, vel inferius labrum quali tremulum ac  
lutro contractum habet, vel rigore vehementi conquassatur.

Quinetiam plerisque hypochondrium attrahitur, iidem im-  
placidi sunt; exiliunt; frigidam expetunt, et uri se magis  
quam antea dicunt.- Nonnullis ipscrum accessio quoque ma-  
turior incipit et longior vehenrentiorque evadit. Ad haec  
cnima aut aliud quoddam atque aliud symptoma, occupat.  
Atque hic jam universos qui'adfunt in metu este maximo  
videre licet, audireque dicentes quod aeger nihil ab iis,  
qui in foro de morte judicantur disserat Unde mihi qui-  
dam medicorum ne adfuisse quidem hujusmodi aegrotan-  
tium perturbationibus videntur; vel non inquirerent quid  
judicationis vocabulo significaretur, neque an res ita fieri  
posset,' vel minus. Utrum enim morborum quasdam subitas  
solutiones cum exeretione aliqua vel abscessu fieri, dubi-  
tant,. an hoc quidem xidrsse fe profitentur, alia vero fyrn-  
ptomata, quae paulo ante recensui, adesse ipsis ignorant?  
An-haec quoque lutelligunt, non autem id, quod accidit ju-  
dicationem appellandam esse praedicant? quod si est, non de  
re, *fed* deuomine disceptatio est. Nam fateri non cognoscere

turbationes quasdam subitas oboriri aegro cardiogrno labo-  
ranti, vel exilienti, desipienti, aliaque id genus patienti,  
tum paulo pust in eis vel sudore, vel sanguinis profluvio,  
vel alio quodam simili eveniente, securam morbi solutionem  
consequuturn esse, hoc vel *a* contentione, vel a dementia  
extrema nihil distat, siquidem haec non inter ea numeran-  
tur quae raro contingunt, sed quae potius quotidie appa-  
rent. Nos sane turbationem in morbo adeo subitam cri-  
sim appellamus, atque terminari ipsam plerumque ad salu-  
tem , interlui ad exitium aegrotantis, affirmamus, sii porro  
quis aliud quippiam, non hoc judicium esse dicat, et deinde  
contentiosus sermoni meo obstrepat, is opinionem suam, non  
me reprehendit. Praestabat igitur scientes quid tandem  
sibi velit ipsum vocabulum de re sermonem eos instituere.,  
Sed horum inscitiae ac contentioni ne Aesculapius' quidem  
ipsie mederi possit. Atque haec mihi plura quam decebat

adversus illos dicta funt. Caeterum quibus artis opera cu-  
rae sunt, cum illis jam de proposita hic cousideratione  
disseram.

Cap. II. Crises enim ipsae omnibus diebus accidunt,  
fed neque pares numero, neque ex aeqiiali fide. Hoc *in-  
tercedit* discriminis inter illas, quod aliae bonae, aliae ma-  
lae eveniunt, quaedam cum pluribus et difficilioribus sym-  
ptomatis et majore certamine, nonnullae statim initio tuto  
invadunt. Quin etiam lu hoc plurimum differunt, quod  
hae deficientes, illae perfecta funt,, nec minus quod aliae  
certis statutisque diebus indicatae prius fiunt, aliae repente  
et ex improviso non idiotis modo, sed etiam artificibus eve-  
niunt. Tot sunt judiciorum differentiae, tot etiam dierum  
decretoriorum. In duodecimo enim et decimosexto nullum  
unquam judicatum vidi, lu septimo ne vel enumerare om-  
,nes. adhuc possum, lu sexto judicantur, sed cum difficili-  
bus symptomatis et periculo maximo, ad haec absque fide.

imperfecte, obscure, sine notis et ad malum. Quum igitur  
non solum mihi tot annis observanti hujusmodi, quaedam  
dierum disserentia, sed Archigeni etiam in artis operi-  
bus diligenter admodum versato, inventa sit, insuper  
hoc superiori Tarentino Heraclidi, qni ex experientia spe-  
culationem collegit, postremo etiam Philotimo et Diocli  
aliisque veteribus, tum ante hos universos Hippocrati divi-  
nissimo, quomodo non quis jure in dierum numero differ  
rentiam quandam statuat? Nam quod in tot annis septimum  
judicantem subinde simul et absolute, fideliter, tuso, mani-  
feste, conspicue, et salubriter, sextum e contrario viderim,  
non parvum quoddam discrimen ostendit. Porro quod ego  
quidem nunquam duodecimum viderim judicantem, alius  
autem quispiam raro simul et imperfecte, infirmiter, cum  
periculo, osifcure, sine signis et male,, neque hoc exiguam  
dierum differentiam indicat. Multi siquidem morbi funt,  
qni lu feptimo die judicantur absolute, pariter et secure,  
tuto, aperte, cum bonis signis et bene, lu, duodecimo rari

quidem adeo ut nobis visi sint nondum, et fi cui aliqnanun  
aute nos in duodecimo die crisis evenisse visa est, val im-  
perfecta, vel infida, vel periculosa, vel obscura, vel sine  
signis, vel omnino ad malum accidere nisa est. .Voco lur-  
perfectarn judicationem, quum ex morbo quippism relinqui.  
tur, infidam seu incertam, quum morbi recidiva eontlugij.  
periculosam, quae cum symptomatis gravibus accidit, obscu-  
rarn, quae citra exeretionem, vel abscessum quempiam evi-  
dentem, evenit. Sine signis fieri dicitur quae a nullo  
priore die indicata est; mala quod in aegri perniciem om-  
nino desinat non opus est ut dicam. Rursus absolutam  
*voco* quae nihil relinquit morbi, fidam, firmam, secu-  
ram, quae non amplius reniti Tutam , quae sine periculo-  
sis symptomatibus accidit. Sic manifestam cui excretio  
quaedam; vel abscessus insignis ac conspicuus adest; cum.  
bonis signis accidit quae a contemplatcrio prius indicata  
est; bonam esse quae ad sanitatem desinit non 'puto quem-

piam latere. Verum si haec ita apparent, maximam esse  
dierum luter se differentiam nullus reclamabit.

Gap. III. Dicet sorsan aliquis nihil verum esse eo-  
rum quae diximus, scd nos argentum a judiciariis diebus  
accipiei-tes, ipsus in res medicas introducere tanquam no-  
dos qiibsdam pueros germano veroque generi assimllantes.  
Quaaenim re moti alia quam argento contra evidentia men- .  
tiremur ?. non enim genere jusiicarii nobis conveniunt, ne-  
que cives aut familiares sunt, ut ipsis fine mercede subvenia-  
mus. Quid namque melius esset vel illis .ut decretorii  
esse putentur, vel nobis, si ut sunt ostenderimus? At  
quemadmodum alia quoque per experientiam cognita indi-  
camus libere, iniquissimum esse putantes veritatem occul-  
ture, sic et dierum differentias, quas crebro spectavimus,  
dicimus, uti vidimus. Quum autem optimos medicos simul  
et homines, ambo enim sunt Diocles et Hippocrates, item  
alios, quorum prius mentionem fecimus, eadem de ipsis  
pronuntiasse inveniamus, adhuc etiam magis, ut puto, con-

sinimus tanquam vera dicentes. Verum non consentiunt  
universi hi, inquiunt, de judiciariis diebus, sed hi plures,  
illi pauciores esse dicunt, item quidam hos, quidam illos  
judiciarios esse pronunciant, non eosdem nniversi, sed ut  
cuique sua est opinio. Quid igitur per deos quaeso ad illos  
dicas? num in quo dissensum est, hoc omnino non esse di-  
citis? Atqui nondum conveneritis, nam quod accuratiore  
experientia, luquisitione et judicio hujnsmodi opus habeant,  
apnd omnes in consesso est. At quod nullus eorum qui  
dissentiunt vera nunciet, non modo non vos, o eximii de-  
cretoriorum calumniatores, fed ne Pyrrhoneam quidem du-  
bitationem professi recipiunt, quoniam hi dissensionem qnae  
dijudicari nequeat, non simpliciter universam quamlibet,  
ignoratae rei signum esse ajunt. An igitur impossibile est  
dijudicare, quis de diebus decretoriis vera, quis falsa di-  
cat? An possibile quidem, sed non facile, siquidem et  
tempus longum et diligentiam accuratam desiderat? Nam  
morborum initia quandoque sunt obscura, et utrum in quo

quis die crisim inchoavit, hunc esse decretorium fnspiean-.  
dum sit, an in quo primum solutus est morbus, considera-  
tionem quandam desiderat. Alius enim quispiam alterum  
ipsorum, arbitror, alius alterum suspicabitur, forsan etiam  
aliquis neutrum, scd in quem plurimum judicii tempus per-  
venit, eundem esse decretorium dicet. Quando igitur ad  
hoc etiam nobis opus est, ut frequenter ipsa inspexerimus,  
erat autem hoc in diebus quibusdam impossibile, qui ruro  
judicant, vel cnsu quopiam; non enim impossibilis eft hypo-  
thesis, si quis raris . diebus lucidat primis, dein prius  
quam longum judicium expectarit, de ipsis tanquam' de-  
cretoriis ferat lententiam, ex hujusmodi universis necessa-  
rium est veram dierum judicii historiam turbari. Si etenim  
*in quo quis judicatus* est, eum decretorium diceremus, facilli-  
rna sic eorum cognitio evaderet et prope omnibus este decre-  
toriis liceret. Quoniam vero non fatis est raro judicantem  
vidisse, verum crebro, tum ut crisis sit, quemadmodum  
recensui, bona, persecta, secura, manifesta, ad haec tuta

et prius indicata, constat universum in scriticam dubitatio- •  
nem incidere. Si enim quaedam ex his quae dixi ad-  
sint, quaedam absint, et praesentia aequentur absenti-  
bus, vel exiguus aliorum fit excessus, liquet nos de  
hujusmodi die addubitaturos esse, decretorium, an non,  
appellare oporteat, siquidem omnibus quae dixi praesenti-  
bus \*vel plurimis et maximis, adhuc dubitare sumina est  
stultitia, quemadmodum si irullum ipsorum/vel omnino  
pauca levique potentia praelita adfuerint ; etenim hic ex  
non decretoriis numerandus est. Quod si parva quaedam  
eorum quae ei adsunt et non adsunt differentia sit, ma-  
nifestum est nos in dubitationem venturos, utrum ex decre-  
toriis hic referendus sit, an mluus. Ego jtaque ipse ab ado-  
lescentulo-quidem dies decretorios observare incepi, ut ex  
mea ipsius experientia de ipsorum dissensione dijudicarem,  
non tamen jam sane possum de quibusdam clare pronun-  
ciare, quantum ad praeteritam memoriam spectat. Tale  
etiam Hippocrati, viro nimirum veraci; diu admodum acci-

disse. ridetur, si quid ex primo epidemirin conjicere oportet,  
ubi multos, dies in.umnn congessit, quos in prognostico et  
aphorismis circumcidere videtur.' Demonstratum autem no-  
bis est alibi, nec jam minus ex sequentibus clarum evadet,  
prius epidernirin libros Hippocratem fcripsisse, dum theore-  
mata adhuc experimentis exploraret, nec generatim sen-  
tentiarn *de eis* proferre auderet. Quarnobrem ii qui dies  
judiciarios tollunt tanquam non existentes, quoniam de illis  
infer medicos uon conyeniat, non adeo in artis operibus  
animum advertisse milii apparent. Nam si advertissent, non  
foIum in quibusdurn diebus discordare scribentes de iis, fed,  
etiam in plurimis convenire ubi considerarint, et deinde ex—  
perientiae suae meminerint, invenirent nimirum alterius  
esse naturae ullos, in quibus consentiunt, alterius illos, in  
quibus dissentiunt. Quis enim vel septimum; vel undeci-  
mum, vel decimumquartum, veI alios quosdam similes, non  
dixerit esse judiciarios?- nemo, opinor ; apparent enim om-

nes tanquam uno ore de ipsis pronuntiare. Atqui fi de om-  
nibus inter scriptores conveniret, forsan ipsis omnibus or-  
dine' liceret sine judicio et inquisitione veritatis imitari ali-  
quem, qui primus de judiciariis diebus disseruit, quum au-  
tem in plurimis dissentiant, non adhuc hujusmodi quid co-  
gitare licet. Sed mihi mirari subit viros ob veritatis acqui-  
rendae studium, nempe quod non eosdem universi dicant,  
sed in quibusdam dissentiunt, neque temere, neque fine ra-  
tione milii facere videntur. At qui dies notas crifewn uni-  
versas conservant paulo ante a me scriptas, lu iis universi  
pari modo conscribunt,, qui vero ambiguitatem aliquam ac  
dubitationem habent inde, quod nonnullae eis notae adsunt,  
quaedam non, haud ita simlli modo ab omnibus scribuntur.  
Unde conjicere, non est obscure decretoriorum dierum na-  
turam quandam esse propriam’, eximiam. Quos enim feor-  
sum unusquisque nostrum ad talium experientiam deve-  
niens judiciarios pronuntiaverit, ex eo quod universas cri-  
feton notas conservent, eosdem' apud illos quoque in con-

fesso esso invenias, sicut etiam quos experientia nemo po-  
test judicare, de his esse dissensionem. Nullum igitur ego  
his majus judicium de judiciariorum dierum natura existi-  
mo quam quod de iis qui omnes criticas uotas habent, has  
quoque apud illos reperias omnesque convenire, de qui-  
bus quis dubitet, de iis dissentire. Nam lu talibus controver  
sia fidem iis, qui in confesso funt, firmam astruit. Prae-  
staret ergo sophistis si aliquando cavillationes oderint, de  
illis 'qui omnes habent criticas notas onmibusque in con-  
fesso sunt, prompte sententiam dicere et de reliquis conside-  
rare, quandoquidem propter dubitationem, quae lu paucis-  
simis est, certitudinem in plurimis adeo conspicuam ever-  
tere maxime est absurdum. Age igitur nos si'veritati stu-  
demus , ipsorum judicio integre manum admoliamur, et pri-  
mos sane tanquam regulas quasdam omnes criticas notas  
habentes apponamus, secundos his proximos, delude ter-  
tium quendam et quartum ordinem statuamus et cujus que

dignitatem judicemus. Etenim hujusmodi cognitio ad cu-  
rationes morborum et solutiones non leve momentum ad-  
fert, ne videlicet iis timeamus, qui fidis diebus judicati  
Iunt, aut tenuem victum praebeamus, neve infidis diebus  
judicatos parum diligenter observemus.

Cap. IV. Primum itaque oninium dierum decreto-  
riorum septimum dicimus, non numero videlicet et ordine  
primum, scd potentia et dignitate; omnes enim summatim  
decretoriorum notas obtinet. Etenim plurimos judicat et  
absolute, item cum manifesta excretione vel abscessu, fine  
periculo vehementi, et ut plurimum quartus eum praenun-  
tiat. Nam si urinae iu illo plane, vel sputi, vel dejectio-  
nis, vel appetitus, vel mentis, vel Iensus, vel alterius cn-  
jusdam similis manifesta contingit mutatio, illam ut non  
similis in septimo judicatio comitetur quomodo fieri posset,  
bona, si ad salutem, mala, si’ad pejora portendat? Plerum-  
que igitur bona judicia eveniunt in die septimo, etenim hoc  
ei praeter caeteros accedit, quanquam nonnulli etiam in eo  
moriuntur et evidenti conversione ad pejora pergentes in

sequenti quodam decretorio intereunt. Sextum autem diem  
quanto pauciores in eo judicantur quam in septimo, tanto  
quoque maligniorem invenio, ut qui fere e diametro natu-  
ram septimo oppositam habeat. Etenim qui in quarto ad  
pejorem statum recidunt, plerique sexto in oriuntur. E con-  
trario rursus-, ni bona conversio contingat, septimum crisis  
expectabit. Et si raro interdum ad meliora conversionem  
iir quarto die evenientem sextus excipiens judicarit, incre-  
diblle est quanta cum perturbatione, periculo et metu *hoc*fiat, quasi aeger statim adeo sato sit functurus. Nam si lu  
cataphoram incidant, caro simile quid ipsis obvenit, fiunt-  
que tum omnis sensus tum vocis expertes, et siquae excre-  
tio proveniat, animo consternuntur, pulsus ipsorum conci-  
dunt, color abit, tremunt, collabuntur. At septimus dies  
semper pro excretiouis portione reficit ipsos magis ac re-  
creat. Atque igitur sexto die maligna, acria, foetida magna  
ex parte tum dejiciunt tum vomunt; Sudores ruri quidem,-

qui aequales et toto manantes corpore et calidi, quales si  
quando oboriuntur, saepenumero intercipiuntur, timor  
invadit spectantes ejus rei ignaros. Interdumparotides ma-  
lignae, vel etiam arquatus , vel alius quidam abscessus al-  
terum certamen quo discutiatur requirens emergit. Si  
vero et per urluas quandoque judicet, nec ipsas bonas inve-  
neris; etenim crudae, decolores, tenues, boni nihil quod  
subsidet habentes, scd nuuc quasi testaceum, nunc areno-  
sum, lu totum inaequale, crudum, ipsa copia tantum, lu  
fexto die quibus apparet conducens. Atque haec hujus  
diei moderatissima levissirnaque sunt opera, si quis salvari  
debet; plurimos autem consessem in syncopen conjecit, vel  
suffocavit largo sanguinis profluvio, vel evacuatione parum  
moderate, item vel quadam catoche, vel mania, alios in  
manifestam perniciem injecit, icteros inducens, parotidas  
non bonas excitans et marcoribus insanabilibus interdum  
involvens, demum 'quod mali genus non adfert ? Mihi qui-  
dem frequenter lu mentem -venit septimi diei naturum regi

assimilare, sexti vero tyranno. Ille siquidem providet  
tanquam bonus aliquis princeps iis quos' judicat, ut vel  
supplicii partem animat, vel illustret xictoriam.. Sextum  
vero diem e contrario finxeris vel pernicie • illius quem  
judicandum accepit gaudere, vel salute dolore, quaerere-  
que ubi anirnmn. expleat et male aegrum, qui lu ipsum in-  
cidit tractet et longa punitione involvens exerceat. Age  
igitur, sermo enim hic mihi sistat priusquam aliorum die- -  
rum decretoriorum naturam explicem, fi quis roget me de  
septimo die an decretorius sit, dein ubi hoc affirmarim ex  
parato, de sexto rursus quaerat, quid ei respondero? Nam  
si eandem huic quoque appellationem imponam, putabit for-'  
san aliquis natura ipsum septimo assirnllem me existimare, si  
vero natura contrarium, ideoque.ex decretoriis diebus ex-'  
emerim, forsan opinabitur, eodem genere cum duodecimo  
et decimosexto comprehendi, de quibus antea diri nunquam  
me videlicet vidisse.ipsos judicantes. De his sane quid sen-  
tiam, prompte, ut de septimo dixi, enuntiabo. Illos enim,

quod nullam criticam notam habent, non decretorios dicam;  
hunc, quia omnes habet, decretorium esse; de sexto non  
tam absolutam enunciationem statuere possum, decernit ete-  
nim frequenter de morbis, sed dolose et prave. Quapro-  
•pter, siquis me cogat de ipso ferre sententiam, non longa  
oratione usus, ut paulo ante quum universam ejus naturam  
recenserem, sed summafti complectens, sextum diem ma-  
lum esse decretorium dixero, quemadmodum septimum bo-  
num. Non tamen sic convenit simpliciter atque angusta ora-  
tione de re non simplici pronunciare. Nam praeter alia  
medicorum plerique rei ipsius obliti de nomine conten-  
dunt-, nonnulli subitam in morbo mutationem crisim existi-  
mant, quidam, nifi bene aegro cesserit, tale crisim non *voci-  
tant;* aliqui horum utrumque crisetos opus esse ajunt. At  
crisim ipsam perturbationem, quam jactationem dicunt, fa-  
cientem conspicue mutationem in morbo acuto , ex ipsa yi-  
deIicet morbi natura provenientem, non exh lusccus esse

arbitrantur. Deinde multum ac diu de significato conten-  
dunt: neque id ipsum intelligentes, tanquam a rebus me-  
dicis desciscentes, vel dialecticis, vel grammaticis, vel rhe-  
toribus convenientem speculationem recipiunt, siquidem dia-  
lectici munus est de nominum rectitudine disputare, rheto-  
rum et grammaticorum est inspicere nomen, an Graecis in  
usu fit. Atque haec nounulli medicorum factitant, tantam  
vel dialectices, vel grammatices, vel rhetorices cognitio- .  
nem ac lutelligentiam habentes quantam asinus lyrae. Hi  
ergo medicorum res omittentes et aliena male tractantes  
utrobique graviter peccanti Nos sane quomodo quis medi-  
cis nominibus optime utatur,-alibi monstravimus. In praes-  
enti commentario dierum naturam interpretari statuimus,  
fophistarum nugas aliis relinquentes, qui artis opera parum  
curant; fed nugantur velut in adolescentium exercitatio-  
nibus. Dicetur tamen nounihll in sequentibus etiam de  
praedictis nominibus, ut illorum cavillationes quis possit di-  
luere , hornonymias distinguens. Nunc autem prius ipsam

Utilitatem explicemus, quemadmodum in omnibus commen-  
tariis fecimus, uthunc jam tenens, eoque fruens exabundan-  
tia, .sophistarum nugas reprehendere condiscas. Nam ut  
alia sine longa ipsorum -nugacitate artis candidati possunt  
discere; omnem adamussim', dierum naturam ex ipfa  
doctrina opere possunt consequi,.. Atqui in totum ab eo-  
rum loquacitate tam vulgata abstinere impossibile est; po-  
stremo quoque iu priore sermone vel luviti ipsum at-  
tigimus, ,

Cap, V. Puta itaque illa vice prooemii alicnjus pro-  
pter speculationis celebritatem mihi esse praelibata, utili-  
tatem autem ipsam et praestantium ad artis opera, nunc de-  
inceps dicere universum tempus postulat. Quod quidem uti-  
litas sit, etiam sine appellatione ostenditur: quod autem veritas,  
non statim apparet, scd ex ipsis rebus judicationem expectat.  
Quare lectores hoc adhortari oppertunuin est, ut postquam,  
quemadmodum et nos omnia hic fcripta multo tempore ju-

dicavimus, ipsi quoque in aegris eadem exploraverint, tum  
audeant de dictorum veritate sententiam proferre, prius au-  
tem non. Rursus igitur initium faciamus ab iis quae a  
principio libri incepimus, dicamusque quaecunque quidem  
prius dicta funt, per capita resumentes, ut solum memoria  
teneantur; quaecunque vero nondum diximus, enarratione  
lusa interpretemur. Haec autem dicta sunt, morborum so-  
lutiones quae subito uuiverfinrque fiunt excretionem quan-  
dam vel. abscessum evidentem requirere. Dierum vero lu  
quibus eveniunt naturas esse differentes, etenim septimum  
et frequenter solvere et persecte et cum fide et salubriter et  
sine periculo et clare et cum bonis signis, sextum frequen-  
ter quidem et ipsum, sed non septimo similiter, nam et  
pauciores ipsum judicare et solutionis modo plurimum dif-  
ferre , neque enim bonas saluhresque ipsas esse, verum ma- -  
las plurimas, neque, si bonas solutiones,., omnino et perfe-  
ctas, imo neque, si perfectas, statim etiam cum fide, quia

nonnunquam morbus revertitur, exacte licet solutus esse  
videatur,. Quinetiam cum periculo et obscure sextum diem  
judicare , idque ei maxime proprium esse, hoc quoque dixi-  
mus. Attamen sine signis judicium non omnino sexti pro-  
prium est, sed quartus ipsius, ut etiam septimi index esc  
Haec igitur praefati sumus; quae restant nunc adjiciamus.  
Septi usi naturum decimusquartus maxime imitatur. Pro-  
ximi his sunt nonus, undecimus et vigesimus. Prope hos  
vero decicnusscptimus et quintus, post hos quartus, hunc  
fequ untur tertius et decimusoctavus. At sexti naturam nul-  
lus exacte aliorum dierum imitatur. Si aliquando autem  
in octavum diem, vel decimum subita morbi solutio incidat,  
si mllis fere ei est, quae lu sexta accidat, verum raro in his  
f olvitur, nec cum fide, nec bene, nec perfecte, insuper adhaec  
obscure simul et citra notas, unde alterius esse naturae ipsi  
cu in fupra dictis ostenduntur. Quemadmodum in his mor-  
b us subito non solvitur, ita nec in iis quos statim recense-  
bimur, duodecimo, sextudecirno et nono decimo. Medius

vero quodammodo est omnino inter ordines nunc dictos,  
crdo dierum subito non solventium, octavi dico, decimi,  
duodecimi, decimisexti, decimi noni, quos, jam retulimus,  
et tertii, quarti, quinti, sexti, septimi, noni, undecimi,  
decimiquarti, decimi septimi, decimiocta*vi*,. vigesimi, deci-  
mustertius maxime videtur mihi esse positus, nec scilicet ita  
rejiciendus, ficut hi qui fecundae stant/notae, nec ita sol-  
vere morbos natus ficut ii qui primae fuut notae. Hu-  
jusmodi quaedam dictorum dierum ad vigesimum usque diffe-  
reutla esu Reliquas ordine deinceps dicturus sum, hoc  
primum in memoriam revocatu, quod ante paulum, promisi.  
Nam quantum ad artis opera attinet,. longo ad inventionem  
tempore opus est, brevissimo autem ad doctrinam, quicquid  
est aliud reliquum, vel sophistarum nugae, vel adversus  
hos controversia est, etsi haec quoque deliramentum fit; prae-  
staret enim ipsos despicere; propter juvenes tamen et qni  
aliquando cavillationibus circumventi a naturali ratiocina-  
tione recedunt, necessario locum habet. Igitur quid pro-

posuerimus, manifeste jam liquet. Nam alne nominibus  
etilam his judicari; judicatum esse, crisim et decretorium  
differentias dierum interpretatus sum, non a ratione qua-  
dam, vel dogmate abditorum eas introducens, verum ex  
solo diuturno usu speculationem constituens. Porro qni-  
cunque hoc omisso,. vel quomodo crisim definire conveniat,  
vel quae ratio.sit, cujus occasione non aeque in universis  
praedictis dicbus crises fiunt, disquirit, sophistis controver-  
siae ansam praebebit, qni hujusmodi sermonibus- contradi-  
centes, rem ipsam se subvertere putant, veluti siquis ri-  
dendi causis, quas philosophi dicunt, reclamans, se.viliun  
sustulisse er edat, vel siquis de motu qnid dicat non habeat,  
vel de loco, tempore,, generatione et corruptione, cum ser-  
monibus res quoque sustulisse arbitretur. Talis est enim  
de crisi et decretoriis diebus sophistarum dicendi facultas,  
qui evidens ipsum sane amovere non possunt, significata  
vero transponunt et ad definitiones quasdam reclamant,  
postremo placita de natura numerorum proscindunt. Quan-

quam *a* nobis nuper scripta doctrina nihil horum atti-  
git, atque hujus-rei gratia sophistarum os obturat, utilita-  
tem usumque breviter edocet. Pari modo dierum post vige-  
fitnum differentias compendiose tractassem, nisi ratio quae-  
dam necessaria obstitisset, quam et ipsam empirici, qui ni-  
hil aliud recipiunt nisi evidenter apparentia, accurate, nove-  
runt, non tamen qui primum artem recipiunt. ,.«  
Cap. VI. Haec autem ipsa ratio ea est quae inqui-  
rit, quodnam. tandem sit morborum, principium. . Etenim  
vigilant, cibos fastidiunt, capite gravantur, segnes et ad mo-  
tum pigri fiunt, toto corpore lassitudinem sentiunt, aliaque  
id genus infinita patiuntur plurimi aegrotaturi. Atque haec  
primo adveniunt modice, verum semper magis augescunt  
paulatim, obambulantibus jam et consueta facientibus. Post-  
eaquarn verc nimis quam displicere sibi coeperint,-ac ab  
affectu victi primum fuerint, .tunc decumbunt. Unde per-  
spicuum evadit morbi principium statuere conveniens non  
levioris.esse negotii, quippe ad amussim primum 'insensibile

esse, ubi jam decubuerit, non morbi, sed decubitus esse prin-  
cipium.- Etenim qnod fortiores quidam sunt malique pa-  
tientes, item quod detinentur aliquo civili negotio, longius-  
que eunt et procul a domo deducuntur, atque ob alias hu-  
jusmodi causas possit quis nondum decumbere, fed male  
affectus quidem esse, fi mollis quispiam animo, imbecillis,  
timidus et de qualibet levi causa suspiciosus, statim decum-  
bit. Cujus igitur- decubitus morbi initium putandus, nemo'  
facile invenerit. Atqui si neque primum exacte principium  
capere licet, neque decubitum, morbi.initium constituere  
sit aequum, constat neque aliud tempus aliquod vel ante de-  
cubitum vel post eum. Siquidem priora omnia inique capientur,  
primoprincipio neglecto, quae post decubitum sunt, multo ins.  
iquius, si neque hujus tempus morbi exordium est. Hujus-  
modi quidem sunt dubitationes. Porro ipsorum solutiones  
diversae funt. Prima et maxima multos morbos repente,  
luvadere, vel simul cum rigore, .vel dolore vehementi, nullo

plane sensibili symptomate eos praegresso. Morbis itaque  
aliis, in quibus obscura prinripia sunt, omissis decretorios  
dies in manifestissimis experiamur. Etenim et quum coena-  
verint facillime plerisque et se exercuerint, laverintque, sub-  
ito morbus advenit, quemadmodum Hippocrates quoque de  
multis aegris scriptum reliquit. Ut idem auctor de aliis *ae-  
grotis* scribere consuevit, quod priusquam aegrotare incipe-  
rent, stantes fatigabuntur. Et quidem hoc ipsum dicentes,  
antequam iubrbus incepisset, inscii ac imprudentes veritatem  
cousitemur, nam morbi initium tempus illud ipsis putan-  
dum est, quum manifesto febricitare incipientes decubuerint.  
Non enim idem sunt capitis dolor et febris, sicut nec vigi-  
lia et cibi fastidium et totius corporis gravitas, vel lassitudi-  
nis fensus, verum singula haec diversa quaedam a frehre  
existentia febrem denunciant. Tu igitur o sophista mentem  
luis adverte. Febris invadens maximeque acuta, neque'nos  
neque idiotam quemlibet latere potest. Finge autem, si vo-

les, latere nos quoque, scd mirarer fi diutius hora aegro--  
tantern, licet omnino sensus expers fit, latuerit. Putet ita-  
que invasisse hora decima, sit autem verum luitium quod  
non decima, scd nona hora contigerit, quid hoc ad, dies de-  
cretorios? Iu,hoc artis medicae opera nimis, uti rides, pere-  
unt, quod aegrotantium nonnullos hora una latuit. Hip-  
pocrates sane medicorum omnium diligentissimus, universa  
haec quum observasset, quemadmodum quod complures re-  
pente nullo prius oborto symptomate, quidam *siantes recti  
fatigatiscbricitare inceperunt,* memoriae prodidit, ita ju-  
.dicationes evenientes a primo die, quo febricitavit homo,  
non ab illo quo capite dolnit, vel hujusmodi aliud quippiam  
passns est, accurate inspexit, quoniam in hujusmodi princi-  
piis decretoriorum dierum experientia medieis est. Porro  
tu, si principia'ratione contemplabilia vis inspicere, forsan  
perpetuae invaletudinis placitum attinges, at non Asclo-  
pladarurn medicina talis esu Ratione siquidem contempla- -

biles illi febres neque dignoscere neque 'curare dignati sitiit,  
sensiles autem et manifestas et potissimum dierum contempla-  
tionem requirimus, neque idiotam quemlibet, neque medis  
cum, latere possunt.- Quid jam tibi *vis? an iis qui statim  
decubuerunt,* observationem facere, vel qui recte obanibu-  
lantes defatigati sunt ? Hippocrates etenim in utrisque faciens,  
eosdem de ambobus decretorios pronuntiavit *i* non *ubi* pri-  
mnm capite doluit, scd quum' primum febricitavit, morbi  
initium constituens. Ita etiam singuli alii quibus ars curae .  
est, non fiermonibus sallis probabiliter contextis. ' iJarn qui-  
dem morbi principium medicis facillime cognoscitur. . Si  
quis vero sc ipsum ab hac appellatione eximit,- noirdumque  
persuasunr habet, tum nugari non solum -nos, sed etiam  
Hippocratem, Dioclem reliquosqne alios quorum .prius  
mentionem fecimus existimat, is Cadmeam victoriam vincat.

Cap. VH. Nos enim sophistas reprehendere nunc  
non instituimus, quoniam supervacuum, verum iis qm ve-

ritatem sectantur speculationem nostram impertimus. Po-  
namus jam hujusmodi quendarn aegrum, ' clarioris do.ctrluae  
gratia, qui decima diei hora acuta febre conflictari incipiat,/  
unde sophistis quaerere jubentes principium ratione conteni-  
plabile, ipsi secundum diem an aliquod aliud initium accessio  
altera in-iplo faciat .sensibile et clarum, observabimus. Drin  
eodem modo tertium, ut five per triduum five quotidie fiant  
accessiones, cognoscamus, hoc autem magis, sive in paribus, sive  
inimparibus diebus vehementius intendatur. Esto scbris conti-  
nua, per triduum vero accessiones; tertio quidem die hora un-  
decima, quinto noctis hora prima accessionem habet,, septi-  
mo noctis, hora' tertia; semper enim accessionem duabus  
horis post venire, statuamus, quapropter etiam noni diei no-  
ctis hora quinta,-undecima septima fiet accessio. Sunto jam  
huic alia similia per universum morbi decursum a principio  
ad usque noctem undecimam Undecimo vero die colora-  
tiores simul urinae reddantur et quest albae nubeculae lu iis

innatent prius non visae. Hic non mediocris fpes est vere  
medicis morbum in decimoquarto die solutum iri, evenit  
tamen subinde solutionem in dierum quendam sequentium  
incidere. At hoc quo pacto fiat sermonis de judiciis pro-  
prium existit, eaque de causa lu illo dicemus, nunc autem  
de decretoriis diebus disserere proposuimus. Cuius autem  
gratia exemplum requirebam, propius venire apparet. In-  
vadat enim quotacunque hora decimae tertiae noctis accessio  
cum rigore, fieri siquidem potest ut’ horam consuetam prae-  
occupet, aut non praeoccupet', ambo enim eveniunt, ma-  
gis tamen alterum, ut praeoccupet, quum crisis sutura est.  
Sit jam quoque molesta granisque, si placet, tota nox deci-  
matertia facta; quo certius firmius que crisim fore speremus;  
quoniam impossibile est eum qui tam graviter laborarit in  
accessione quae decimatertia nocte incepit non judicari.'  
Jam vero ut nihil indefinitum sit, fingamus noctem *gravem,*invadat accessio hora octava cum vehementi rigore, nullum-

que aliud ex iis quae in crisibus superveniunt sympto-  
ma adsit, pulsus fiat inordinatus, inaequalis, fed' mo-  
tus plures elati et magni appareant; hujusmodi aeger,  
ubi accessio cum rigore invadens rigorem suum receperit,  
sudare statim decretorio modo in decirnoquarto. videlicet die  
incipit; sic enim evenit, si decimatertia nocte hora octava  
accessio invadat. Itaque jam facilius pro evacuationis *ra-  
tione* spiret moveatque scse et pulsus edat meliores, tum  
sacilis tolerantia isse comitetur, et toto die universum corpus  
aequaliter sudet, dein ad vesperam in totum febri levetur,  
talis aeger tuto judicatus, esu Procedente tempore paulatim  
ipsum recreare cibis et reficere convenit, nihil etiam timere;  
dies enim fida fuit omnesque decretoriae notae concurre-  
runt. Nempe quod undecimo die lu urinis , quid judicato-  
rium apparuit, signum est criscos, quae cum bonis signis  
merito nuncupatur, item nox granis, quae accessionem prae-  
cedit, et insultus cum rigore, pulsuum, commotio decreto- •

ria, sudores boni, atque oh hoc clarum judicium merito 00-  
minatur, quod sine symptomatis horrendis evenerit, tutum,  
quinetiam perfectum, quod febrem perfecte discussit, ho-  
num ob hoc ipsum et quod sine periculo. Quod igitur ju-  
dicio testimonium afferendum relinquitur? huc mihi ani-  
mum adhibeas, quod fidele est judicium, securum et a metu  
de morbi recidiva remotum. Unde hoc accepimus ? nempe  
quod alia singula ex uno quopiam, vel etiam duobus, vel  
pluribus quidem, sed non ex universis factis oriun-  
tur: verum quod cum fisie, omnibus quae commerno-  
rantur indiget, in quibus diei quoque natura est; nam si  
aliis omnibus quae retuli evenientibus, crisis in decimum-  
quintum incidisset, non perinde fecura effeti Fides igitur  
exquisita judicii a die sigillatur ac obsignatur, atque hic *de-  
cretoriorum* dierum est ufus. At si quis folos ipsus omne  
posse existimet , is non solum plus ignorat quam cognoscit,  
imo sophistis etiam contradicendi occasionem praebet. Di-  
cunt igitur statim ; si fidem in morborum solutionibus deci-

miquarti diei natura praeberet, fidum ipsum esse vel sine  
multis sudoribus et salubribus oporteret Quomodo au-  
tem sermo nugax sit, ego ne vel ostendere prorsus volui, sed  
singulos medicorum scholam frequentantes tantum prius  
eruditos esse quam frequentarent, ut saltem cavillationes ac  
captiones adeo manifestas possint cognoscere. Hujusmodi  
siquidem nugacitas omne pervertit auxilium, neque venae'  
sectionem nonnunquam auxiliari demonstrans; si namque  
auxiliaretur, *cur* tantern non statim eos quibus vena incisa  
est in balneum dimittimus, ‘ audacterque nutrimus, verum  
lu lecto continemus et tenui nictus ratione fovemus ? quid  
quod nec cataplasma apponimus ? etenim hoc repletos, lotos  
et ebrios juvat; quin nec clysterem, neque ex omnibus aliud  
quodlibet? similis namque loquacitas est. Sed quoniam ar-  
tem tam mirabilem ac magnam pro Asclepiadibus qni olim,  
lanifices nunc et telonae tractant, oportet videlicet nos quo-  
que eam oppugnatam vindicare dicereque, si una quaeris  
causa unius rei efficiens esse et unum quodvis signum unius

rei index esse dicatur, ac quispiam ostendat hunc ipsam cau-  
sam et hoc ipsum signum minime praeflare posse id quod  
de ipsis enunciatum fuerat, ut quae alterius praesentiam sem-  
per requirant, pulchre opinionem reprehendet; sivero aut  
facere, aut indicare simul plura coeuntia hoc aliquid dica-  
tur, nugax est' qui seorsum unumquodque aggreditur; non ,  
enim unumquodque ipsorum privatim tanquam non suffi-  
ciens, scd universa simul subvertere convenit. Dixeris  
equidem sic, puto, etsi decem aliqui pondus quodlibet attol-  
lere possint, singuli vero privatim tanquam non possint, ad  
operis totius absolutionem nihil unum conserre. Quid jam  
vis? utrum decretorios dies fidae morborum solutionis esse  
causas, an signa? in utrisque siquidem sophisma prompte  
deprehenditur. Vis prius causas statuamus, quemadmodum  
et venae sectionem et clysterem et cataplasma aliaque sin-,  
gula praesidia causas sanitatis esse dicimus ? verum ut illo-  
rum nullum adeo validum erat ut fine aliis restituat sani—  
talem, ita nec decretorius dies. Rursus igitur, si tibi vide-  
tur, non causas, scd signa dicamus qualia in urinis, alvi de-

jectionibus, sputo atque hujusmodi aliis universis cernun-  
tur, sed nec illorum ullum solum poterat vel salutem vel  
mortem indicare. Atque si neque ut causas, neque ut signa  
decretorios dies censeam semper solos aut facere, aut in-  
dicare idem, verum cum plurium congressu, nullam adhuc  
rationem sophisma ipsorum habebit. Non enim haec de-  
cretoriorum dierum recta exploratio, quod etiam fine aliis  
signis decretoriis fidi fint, verum alia quaedam quae sane re  
vera esu Nam si aliis universis indiciis eodem modo ha-  
tentibus decretorius dies solum fuerit immutatus, multum  
a criseos side tolletur. Quod si vero aliis decernendi signis  
non admodum completis decretorium ipsis diem apposue-  
ris , solutionis securae spes quaedam affulget Jam vero si  
sioc etiam solum decretoriis diebus adsit, nempe cum ipsis  
frequenter vel plurima et inarirna decretoria signa, vel  
etiam universa concurrere, aequum videlicet esset hujus  
tantum occasione propriam quandam decretoriorum dierum  
naturam esse putare. Quum igitur ad hoc a se ipsis quoque  
aliquid adseru.nt iu melium., non mnito sane magis ipsos ah

illis qui nihil inferunt, neque multis judicandi signis con-  
currunt, separabimus ceu propriam illi, propriam et hina-  
i turain habeant ? niihi qnidem etiam admodum, videtur. Ita-  
que rursus a soplustis, qui artis optima conspurcant, *rece-  
dentes,* memores praescriptae paulo ante hypothescos, cla-  
ritatis doctrinae gratia, aegrum illum quem ecntinue febri-  
citantem per triduum accessionem experiri ad diem. uu-  
decimurn deducentes sermone decretorium in urinis posui-  
mus signum habuisse, delude quartodecimo judicatum esse,  
nunc haud ita sic, fed non judicatum adhuc, in decimam-  
quintam noctem accessionem, quae in ea accidit, deducen-'  
tes, similiter eum rigore invadentem, pari modo sudore ju-  
dicari fingamus in die scxtodecimo, ut evidenter cognosca-  
mus quantam virtutem dies decretorius obtineat Primum  
etenim neque probe sudaverit hic aegrotus, neque perfecte  
in illo dic scbris eum dimiserit- Quod si aliquid utique prae-

ter opinionum evenerit, sine fide omnino crisis est, item si  
aeger quid peccet, morbus denno revertetur.

Cap. VllI. Iterum ergo protrahentes eundem aegro-  
turn, quarto die signum decretorium habuisse ponamus,  
quemadmodum paulo supra de undecimo statuimus, huic  
crisis septimo expectanda est Contemplabilis enim lu se-  
cunda septimana undecimus, lu prima quartus, et indicare  
natus est sicut undecimus quartumdecimum, ita quartus se-  
ptimum qualisnam erit. Eiat autem accessio in septima no-  
cte hora tertia, sicut prius statutum est; item rigor, pulsuum  
mutationes eveniant, nocte jam finiente sudare incipiat,  
postea toto deinceps die octavo pulchre sudet, postremo fe-  
bri levetur ad vesperam. Hic rursus animum mihi advertas;  
cujus enim gratia aegrum produxerim non parvum esu *Si-  
quidem* lu prima hypothesi decimatertia nocte accessionem,  
expertus more decretorio, deinde qnurtodecimo febre libe-  
tatus, non.deciinotertio, sed derimoquarto judicatus esse di-

cebatur. Nunc autem sudores licet ex morbi solutione lu  
octavum diem totum exciderint, tamen septimo die hic ju-  
dicatus dici queat. Adlnbendus enim unimus est, neque  
simpliciter accessionum principiis, etiamsi cum decretoriis  
signis invadant, neque quum primum sudare, vel esto quo-  
vis pacto inceperint judicari; etenim solum fidem non habet,  
imo nec quum primum febris decessit, quin nec duo coeun- .  
tia reliquo majorem potentiam necessario habent, etenim  
tria convenientia omnem quaestionem tollere conspicuum est.  
Dico autem, si in uno aliquo die accessio cum signis decreto-  
riis invadat et judicium incipiat et perfecta solutio sequatur,  
si quidem partitionem fecerimus, distinguetur primum et  
maxime diebus quos ludices et contemplabiles appellant.  
Si namque vel quarto vel undecimo ludice facto, crisis quo -  
libet modo attigerit vel septimum vel decimumquartum,  
illorum ipsam crisim, esse arbitrari oportet. Porro si persc-  
cte judicium extra illos dies cadat, ut neque lu illis incipiat,  
neque compleatur, constat non adhuc esse dicendum morbum

in, septimo, aut decitnoquarto judicatum, verum in alio  
quopiam die, qui totam crisim in se comprehendat. .Et si  
tamen nullo indice prius habito crisis subito contingat duos  
attingens dies, ad notas has respiciens distingues utriusnam  
sit; nempe ad accessionum analogiam, ad dierum naturam, *ad'*decernendi temporum numerum, ad ipsum judicii tempus.  
Ad accessionum analogiam sic: imparibus diebus si aeger  
magis laboraiit, proprium magis diei imparis judicium, quem-  
admodum si paribus, illius proprium; nam in accessionibus  
plurimum judicia contingunt Caeterum ad dierum natu-  
ram hoc pacto : si ambigas utrum noni diei, vel decimi sit  
judicium, si enim salubre ac bonum, persectum, sine peri-  
culo, noni magis est, si imperfectum, malum et periculo-  
sirm, decimi. Ad numerum decernendi temporum, quo-  
niam haec tria erant, decretoriae accessionis initium, de-  
cretoriae motionis principium, finis ipsc judicii, qui dies  
tempora duo accipit lu fese magis judicium sini vendi-

eat. , Sic et ipsum tempus judicii utra die fuerit longius,  
illi magis judicium attribuendum est. Si igitur quatuor qui-  
dem hae nolae uno die introducantur, huic tu quoque judi-  
cium attribues, et si una ex his relinquatur, sic quoque ad-  
liuc adscribes, sed jam et alterum ipsius crisis participem fieri  
putabis; si vero aequales notae fuerint, judicium quoque  
utriusque diei commune esse censebis. Interlui vero non  
duos modo, scd tres etiam dies judicium attingit. Iterum  
igitur hic mediam, quantum ad temporis longitudinem attinet,  
praepones, non tamen universum ei concedes , scd primum  
quidem, si absque indice et contemplabili die crisis fuerit, con-  
fiderandnm est, quoniam diximus maximam hoc potentiam  
habere. Secundo regulis quoque aliis, quas modo enarrare  
desii, utendum est, nempe accessionum collatione, dierum na-  
tura, decernendi temporum numero et ipso judicii tempore.

Cap. IX. Quoniam vero de his abunde satis defini-  
tum est, reversi denuo uti prius usque ad diem vigesimum,

ita jam post illum decretorios enumerabimus, tantummodo  
prius relatis jam adjicientes quantum ad praesentem dispu-  
tationem conducit, item ne ulla jam commemoratis quaestio  
desit. Quid autem hoc est? De primo die lu morbis et *fe-  
cundo* non diximus in superiore sermone, etsi Diocli hi  
quoque decernere de morbis nisi sunti Quomodo igitur de  
hoc intelligendum sit distinctione docebimus. Nam si prae-  
ceps ac subita iu aegrotantis corpore perturbatio morbi so-  
lntionem praecedens crisis nominatur, neque primum diem,  
neque secundum decretorios esse censebimus, quia illa velut  
jactatio quae solutionem praecessit, nequaquam in his est  
conspicua; si vero- solutionem simpliciter judicium voces, hi  
quoque erunt decretorii. Certe omnes febres diariae solu-  
tionem partim in primo statim die, partim in secundo nan-  
ciscuntur. De significatu igitur quaestio hic magis est  
quam de re ipsa; ipsam enim rem, liberari videlicet pleros-  
que febribus lu primis statim diebus, nemo ignorat. Ad hoc

genus quaestionis pertinet illud quoque, an, quum perturba-  
tio facta in morbi solutionem finierit, crisim esse factam di-  
cendum, an quum insignis quaepiam mutatio acciderit. Quin-  
etiam ipsum solutionis nomen utrum, quum ad sanitatem  
aeger reciderit, duntaxat inferendum sit, an etiam ubi mors  
secuta, adhuc morbum sic quoque solutum fuisse dicendum  
sit; magnam inquisitionem obtinet. Quum yero hujusmodi  
disquirendi otium suppetet, rursus exponemus. Nunc autem  
in hoc priore commentario solam ipsam utilitatem common-  
strare proposuimus, quam et sine demonstrationibus logicis  
ex hypothesucolligere possum. Fingamus enim perturbatio-  
nern ante exactam solutionem crisim simpliciter' appellari;,  
aliarum nulla crisis absolute, verum quae ad perniciem ten-  
dit, mala crisis totum hoc nominetur; quae insigne quidem  
momentum attulit, morbum vero non soluit persecte, defi-  
ciens appelletur; alia quae insigniter ad pejora declinat, im- •  
perfecta simul et mala. Sic quidem, quum singulas res pri-

vatim absolute clareque indicare voluerimus. Interdum  
vero interpretationibus defectivis appellatis utentes, judicia  
nominamus universas quatuor' differentias, citra appositio-  
nem mali, vel imperfecti Atque hanc deficientem inter-  
pretationem apud omnes homines satis in usu esse ' alibi de-  
claratum est copiosius; sed nune quoque dicemus quantum  
ad praesens institutum esu Choenicem sane et cubitum et  
pedem, aut aliam quandam mensuram, iieque quum major'  
quam par fit existat, neque quum minor justo, eodem ap-  
pellasse vocabulo convenit, quoniam quantitatem aliquam  
certam unumquodque tale nomen indicat; attamen est quum  
choenicem minorem majoremque ac convenit nuncupa-  
mus; similiter cubitum, pedem et alias quasdam mensuras.  
At quum exacte interpretamur, non cubitum simpliciter,-  
scd magnum cubitum, aut parvum nominamus; absolute  
vero solum justum. Aliquando nonnulla secundum vehe-'

•mentem excessum generis totius appellationem sortiuntur;  
quemadmodum etiam, apud poetam’scribi dicimus, alium

praeter Homerum neminem intelligentes', insuiiti licet alii  
poetae sint. Ejusmodi est quod dicitur apud comicum: *Et  
rarum esi. ut qui homo sitsumo..* Nam agrestem, bellui-  
num, amentem, rusticum non secundum hominis naturam  
esse putantes, ad integros in ea natura et consummatos no-  
men transferimus. Sive igitur fic per excessum- quendam  
judicii nomen dicimus, sive juxta priorem rationem, alte-  
rius temporis est disputatio. Quod autem ad medicinae  
opera momenti asserat, jam colligere est ex praescriptorum  
nominum hypothesi; Quod.enim omnes judiciorum notas  
habet, judicium absoluto sermone vocatur; alia cum appo-  
sitione nominis appellabuntur. Jam si non subitae mutatio-:  
nis perturbationem, verum solam ipsam mutationem voluerit  
quispiam crisim nominare, bona quidem simulque persecta  
solutio simplici sermone crifis vocabitur, reliquae cum ap-  
pofitione omnes. . • •

Cap. X. Proinde qui post vigesimum diem decreto:  
rii? lioc enim una mihi propositum est percenscre. Archi—

genes faue Dioclesque 2r ante omnes potissimum primo'loco  
dignantur; etenim Archigenes ipsum 20 praeponit, mihi  
tamen aliter nisum est, ficut et Hippocrati; ostendetur autem  
id in sequentibus. Simili modo etiam de vigesimoseptimo  
habet, fiquidem ego hunc etiam vigesimooctavo antepono,  
illi postponunt. , Habet autem trigesimusquartus potentiam  
insignem atque hoc magis quadragesimus. His minus de-  
cernunt vigefimusquartus et trigesimusprimus; et multo his  
adhuc minus trigefimusseptimus, ita ut in dierum decernen-  
tium et eorum qui non decernunt medio collocatus esse  
rideatur et magis ex non decernentibus esse. Porro alia  
tota dierum multitudo inter vigesimum et quadragesimum,  
decernendi omnino expers est; audi ipsos jam tibi reserunt  
tur; vigefimussecundus, vigesimustertius, vigefimusqulutus;  
vigefimussextus, vigesimusuonus, trigesimus, trigesimus-  
fecundus, trigesimustertius, trigesimusqnintus, trigesimus-  
sextus, trigesimusoctavus, trigesimusnonus; univerfi duo-  
decim suuti Et usque ad- quartumdecimum quidem magnae

sunt perturbationes in morbis. Proximo loco succedunt  
quae usque ad vigesimum habentur. Quae post hunc ad  
quadragesimum succedunt paulatim vehementiam essicacita-  
temque remittunt, adeo ut qui post quadragesimum sunt  
omnes, prorsus langueant concoctione potius et abscessibus  
quam excretionibus morbps finientes. Accidunt in his quo-  
que per excretiones interdum judicia; sed raro, nec magnam  
habent vehementiam; et frequenter pluribus diebus judicia  
complentur, maxime quum in abscessum convertuntur. At-,  
que alios quidem qui post quadragesimum habentur Hip-  
pocrates plane contemnere ridetur, sexagesimi tamen et  
octogesimi et centefimivigesirni rationem habet. Ab his alios  
quidem septem mensibus, alios septem annis finiri ait; alios  
vero, ut verisimile est, in binis annorum hebdomadis et ter-  
nis. Non desunt qui etiam quadragesimisecundi et quadra-  
gesimiquinti, insuper quadragesimioctavi et quorundam alio-  
rum dierum meminerunt, de quibus universis sermo nobis'  
futurus est.

Cap. XI. Itaque plurimis medicis impossibile videtur  
praesagiri diem quo de morbo decernetur; re vera tamen  
impossibile non est, fi quis accurate Hippocratis speculatione  
lecta artem tractare studeat. At vel fi prius quam edidi-  
cerit, apud aegrotos versetur, nihil amplius aget quam ope-  
ram frustra ludet; vel si ipsum diligenter didicerit, operari  
vero, neglexerit, longe quidem altero qui non antea didicit  
melior-, abest tamen permultum is quoque a perfectione.  
Quapropter qui praescius esse cogitat diei de morbo judica-  
turi , huic lu primis ex amussi cognoscenda sunt quae Hip-  
pocrates in opere prognostico tradidit; deinde quae de con-  
stitutionibus in aliis libris memoriae prodidit; postea de ae-  
tatibus, naturis, anni temporibus et locis, quorum non-  
nulla etiam lu prognostico perdocuit; ubi jam haec didicerit,  
pulsuum cognitionem adjungens, facili negocio judicii diem  
praenofcet; ubi siquidem morbus acutus nullum periculosum

signum referat et quarto die evidens quoddam concoctionis  
signum comparuerit, septimo crisis futura est. Atque haec  
paucis jam explicata funt, longe verissima. Porro si quis  
lethalia figna, periculosa et salutaria, nihil ex hoc sermone  
promovebit; quanquarn si haec quoque cognoscat, coctionis  
autem figna ignoret, etiam nihil hinc frugis relaturus esu .  
Hujus rei gratia Hippocratis praesagiorum opus relegendum  
praecepi. Nam periculosis symptomatis (praesentibus una  
cum aliquo coctionis signo quarto die apparente judicium,  
si paribus diebus accessio fiat, sexto expectandum est; quod  
si hunc excesserit, *octavo;* si lu imparibus, septimo; bonis sis.  
gnis apparentibus, septimo die morbus solvetur; etenim le-  
thalia signa cum signis coctionis nunquam evenerint. Haec  
autem non -minus quam periculosa et salutaria inspicienda  
sunt;’ quia si quarto apparuerint, septimo aderit mors. Dle  
ctum autem est hoc nominari crisim malam. Animum hio

advertas necesse est lethalium signorum tum magnitudini  
tum multitudini. Si namque multa magnaque die quarto  
evenerint, accessionibus distinguendum erit de morte futura;  
ad haec cognoscendum hominem sexto die moriturum esse,  
modo accessio diebus paribus facta sit; si imparibus, septimo.

• Interdum sextus hominem jugulat, etiam si accessio contige-  
rit in imparibns, propter morbi celeritatem et magnitudi-  
nem et symptomatum in quarto die evenientium copiam.  
Quamobrem symptomatum magnitudo, qnae ex potentia su-  
mitur, exacte dignoscenda est. Verum quomodo haec ab  
illa, quae ab imaginatione aestimatur, distinguenda veniat,  
in libris de crisi narratur. Omnia in omnibus confundere  
et conturbare non oportet, fed quantum ad dies tantum de-  
cretorios proprie pertinet, hnc transferendum esu Quum  
enim accurate admodum acutos morbos obfervassemus, quar-  
tum diem septimi esse indicem ex sua natura deprehendi-  
mus. Ex sua natura, inqnam, hoc est, fi nullum rarum et  
magnum incidat vel extrinsecus, vel ex ipsa'morbi condi-

tione, vel etiam aegrotantis habitu, quartus omnino septi-'  
mum indicat . Caeterum fi quid extrinsecus praeter opinio-  
nem accidat, quo de postea mentionem sacturi sumus, vel  
morbus vehementer, vel obscure ad judicium propellatur,'  
et aegrotantis vires aut validae, aut imbecilles extiterint,  
attendendum est distinguendumque, aeger periturusne  
sitanie diem septimum, an post hunc de ipso decernetur.  
Siquidem ubi malum aliquod extrinsecus praeter spem eve-  
nerit, et morbus non simpliciter acutus, verum peracutus  
sit, ad haec vices aegri imbecillae, signum malum, quod lu  
quarto die apparuit, septimum diem non expectat, verum  
sexto aeger hujusmodi morietur, praesertim si puribus die-  
bus accessiones acceperit Quod si nihil extrinsecus erra-  
turn sit, et morbi motits haud ita praeceps ac velox et aeger  
validus, si quidem manifestum in quarto die malum judi-  
cium fuit, septimo interitus comitabitur, si vero obscurum,  
excedet hunc quoque, larn vero , si accessiones paribus die-  
bus contigerint,-octavo, si imparibus, nono aeger decedet.

Quae porro manifesta, quae obscura indicia vocitem, in libris  
de crisi, exactius monstratum est, quinetiam in hoc sermone  
procedente indicaturi sumus, prius auremad reliquas di-,  
stinctiones revertor... Appareat enim evidenter bonum ali-  
quod in quarto die signum, et nullius periculi *circa* aegro-  
tum sit fupicio, fieri non potest quo minus septimo die  
fiat judicium, si nihil extrinsecus peccatum fuerit. Quae-  
riam igitur sunt quae, committuntur peccata? quaedam sane,  
ab ipso aegroto videlicet, quaedam a medicis his admiran-  
dis, putantibus, si quis ingressus ad aegrum, deinde succin-  
gens se, vel cataplasma imposuerit, vel perfuderit, vel cly-  
sterem indiderit, vel venam inciderit, vel cucurbitulas ad-  
junxerit, veI consricuerit, vel nutriverit, aut hujusmodi  
aliud factitaverit, nihil ab ipso gestum esse artificiosum; iu  
enim quoties ad aegrum accedunt, toties peccanti Non  
igitur judicium *in septimo* die, ad quem paratum erat, fieri  
potest,, tot. interea erroribus admissis, quandoquidem na-

turae motus statutis periodis pro sui ratione contingit, in-  
terim ab exterioribus peccatis circuitus servare prolubetur.  
Sic itaque Hippocrates uudequaque admirabilis inquit: iVa-  
tura *omnino sufficit.* Peccatur in hanc extrinsecus cata-  
plasmate , inunctione, et totius et partis inspersione. Sic  
etiam *medicum, naturae* ministrum appellat, re vera medi-  
cum , non pharmacopolam quendarn ex trivio, tantum enim  
hic a justa naturae ministri appellatione abest ut etiam rna-  
xirne contrarium nomen ipsi magis conveniat, inimico vide-  
licet et naturae ipsius et aegrotantium hosti jure appellato.  
Quapropter nos merito, quum quispiam de aegro aliquo  
evectum jubet praedicere, cum distinctione id. facimus, di-'  
ceutes, huic morbus solvetur isto die, primum .si victus ra-  
tione a, nonis, non alio quodam medico regatur; deinde si  
nihil ipsc peccet et faciat quae injunguntur omnia, postrc-  
ino si nullus magnus extrinsecus error admissusfiieriL. Quae  
jam exteriora peccata sint, quoniam hoc quoque definire

pollicitus fum, opportunum erit dicere, ut si aeger incen-  
dio domus accidente, ant latronibus invadentibus, aut fluvio  
inundante, subito cogatur sugere, quanta ei noxa advene--  
rit, quorsum attinet referre ? Simlli modo si tegmen ali-  
quod delapsum, vel parietem sentiens extimescat fimus et  
fugam repente moliatur; item si per tegulam quippiam delu-  
dit, vel pluvia copiosior oborta capiti aegrotantis incidat,  
vel alius etiam quomodocunque ipfurn irrigaverit, ut locum  
mutare, vigil esse et timere cogatur, et hoc non mediocrem  
ipsi offensam inducit. Eodem pacto ricinorum tumultus,  
vel alia quaedam talis vigiliae causa eveniens, aut nuncium  
aliquod triste, pro noxae ipsius magnitudine etiam praedi-  
ctionis, perfectionem corrumpit, vigiliae siquidem propter  
ipsum morbum intra praedictionem et crisim aegris adveni-  
entes nihil praesagia offendunt, quae vero extrinsecus in-  
opiiiata veniunt, horum nihil medicus praecognoscit, unde  
nec, faturam ipde offensam qonlicere potest, nec praedictioni

' /

secundum morbi rationem factae adjicere. Haec itaque ipsia  
Hippocrates statim in aphorismormn principio praecipit in- •  
quiens. *Oportet non salum ipfum quae respostulat facere,  
verum etiam aegrum, ajsidentes et exteriora.* Si namque,  
ait; disquirere quippiam et indagare ex nostris cogitas, ipse  
primum opportuna facito universa. Deinde aeger in omni-  
bus praecipienti obtemperet, nihilque ex intemperantia pec-  
cet ; postea ii qui adsunt ni, nihil erroris committant, ut vel  
iram ob delicta concitent, vel tristitiam ex intempestivis  
nnnciis asserant, vel ossensam, quo'd imperfectius in re ad-  
ministranda sc gerant, fed apparatus omnis ante judicii tern-  
pus-prompte statuatur, obsonia pulchre parentur, ministe-  
rium inculpate exhibeatur. Insuper quartum genus eorum  
de quibus rationem habendam jussit apposuit, nominat .  
ipsum uno complexus nomine exteriora, multiforme licet  
existat, atque hoc culpa vacet, etenim pluviae, tonitrua,  
fulgura, vicinorum tumultus, canum latratus, insultus la-

I x

tronum, domus ruina, defluens aqua, fluxius irruens, in-  
cendia, ictus atque ejus generis universa exterioribus at-  
tribuuntm. Haec igitur quatuor genera, quorum partes  
etiam sunt diversae, dum naturae motus impediunt, sub-  
inde periodorum ordinem corrumpunt, quoniam ubi quar-  
tus dies evidens judicii signum attulerit, si neque aeger, ne-  
que ministrorum quispiam, imo si neque extrinsecus error  
admissus sit, septimo die necessario crisis sutura esu Ex  
quo innotescit non alium quendarn esse qui exacte prae-  
sagierit, alium qui rectam rictus rationem instituet, sedin eun-  
dem utraque convenire necessarium, iiifi alterum ab altero  
corrumpendum sit. Quod fane peccatum in victus modo  
quodlibet, sic autem nunc nomino universam morbi curam,  
judicium impediat abunde ostendimus; quod autem nec ni-  
ctus ratio proba sine status morbi et crisis praesagio institui  
possit,' in medendi methodo declaratur. Si igitur haec mu-  
lua opera perpetuo indigent, non alius quispiam medicus

recte curaverit, alius exacte praesagiet, verum quicunque  
optimus suerit, is praesagiet una et curabit. Sed de hujus-  
modi in aliis commentariis plenius tractamus. Nunc quod  
ab initio statueramus, ad id revertemur. Quartus dies  
quum evidens aliquod indicium bonum afferat, septimo die  
judicium sore innuit, nullo, ut diximus, errore luterea  
commisso. At si quis contingat, magnitudo ejus inspicienda  
esu Si etenim exiguus extiterit, erit etiam sic judicium  
septimanum, verum aliquid de judiciorum bonitatibus  
ipsi deerit; “ dictum est autem lu prioribus quod per-  
fecte, salubriter, sine periculo et similia, bonis adfunt  
judiciis, si majus sit erratum, in septimo die crisim fieri ad-  
huc non permiserit. Animus itaque diligenter adhibendus  
est lue omnibus et offensae magnitudo signis colligenda, nam  
interpretari ipsam non solum difficile, sed prorsus etiam im-  
possibile, artificiosum vero discipulum reddere, ut haec quo-  
que ex amussi perdiscat, possibile; scd hujus temporis non

est, magis ad speculationem de crisi pertinet. Quare rur-  
sus ad sermonis reliquum redeamus, primam hypothefim in .  
memoriam revocantes. Quippe positum erat decernendi  
signum manifestum et validrnn in quarto die morbi et acuti  
et natura salubris evenisse, deinde nullo quidem errore com-  
niisso, bonain omnino crisim ad septimum diem suturam in-  
dicari; si porro levis plane contigerit; ita quoque in septimo  
eventuram, non tamen exacte bonam, si vero suerit ma-  
gnus, ut a septimo in sequentium aliquem crisis recidat, at-  
tendendum esse noxae magnitudini jubemus; nam exacta '  
hujus regula deprehendet clare an in nonum diem, sive un-  
decimum crisis incidat. Itaque morbi qui prorsus sine pe-  
riculo sunt, ob delicta diuturni esse solent. Qui incolumi-  
tatem pollicentur, non tamen periculosis symptomatis, ob  
errata lethales fiunt. Quinetiarn illi qui omni periculo va-  
cant, inultis maguisque deinceps erroribus commissis, in  
Iethalium naturam incidunt. Nec mirum esse puto. Quum ’

enim in, sanis delicta grandia morborum lethaliunr causae  
fiant, quid in aegrotis expectandum est? Prolude *jam* cla-  
rurn est indicum et decretoriorum dierum sermonem, quem  
Hippocrates nos docuit, non examinari ab alio quodam in  
apparentium consensu posse quam qui ex aequo par illi  
victus iusiituendi artifex esu Hic enim solus errorum vim  
disquirit pemoscitque, tum solus offensae magnitudinem  
et diei judicaturi’ delapsum intelligere potest. Quemadino-  
dum vero in morbis periculo vacantibus, judicia tantum *re-  
morantor* quantum ex peccatis inierim offenduntur aegri,  
ita in lethalibus praeveniunt. Si enim quum dies quartus  
in lethali morbo signum lethale indicarit, in septimum diem  
male praedicetur crisis, peccatum vero non ita exiguum *in-  
terea* temporis contigerit, septimum diem crisis non expe-  
ctabit, sed interdum morbus judicio malo videlicet finietur.  
Sed- an quinto vel sexto, tum ex ipsius morbi celeritate

tum ex offensae magnitudine tum- ex accessionum figura de-  
fiuietur. Quippe quando in imparibus ipsae, fiunt/morbus  
peracutus est et peccata non admodum exigua, in ipso  
quarto videlicet, miraculum non est in quinto homluern in-  
terire. Quando in paribus accessiones eveniunt, nec mor-  
hus peracutus sit, nec erratorum magna ossensa, sextum ex-  
pectat. Hujusmodi autem omnia ludicum et decretorio-  
rum dierum speculationem confundunt, quum pauci medici  
recte nictum praescribant, pauci aegri obtemperent, pauci  
suum ministerii munus legitime obeant, pauciores adhuc quibus  
nihil externi adversatum fit. Quapropter medicum tum accu-  
rate curandi tum praesagiendi peritum esse convenit, accurate  
vero etiam laesionis magnitudinem discernere, ut et si ali-  
quando judicii (liem praedicat, scd interea temporiis offendi  
aegrum contingat, mutare ipsc praedictionem exacte possit. „  
Hinc perspicuum evadit quod quicunque animo pusillus  
humllisque suerit non solum non singula quae recensui-

mus in aegris cognoscere studet, sed ne speculationem qui-  
dem ipsam ediscere sustiuet. " ,

C ap. XII. At generosus aliquis verique amator, tum  
qui labores in optimis quibusque rebus non refugiat, neque ,  
theorematum difficultatem, neque temporis 'prolixitatem,  
neque exercitii laborem veritus, ad commemoratorum per-  
fectionem veniet, ut non solum diem firmiter aliquando  
possit praedicere, sed etiam horam- ipsam lu qua aegrum  
quempiam liberari, vel mori necessarium esu Posteaquam  
enim diem aliquando, verbi gratia, mortis cognoveris, con-  
siderandum est inde in quo potissimum accessionis tempore  
aeger maxime gravetur. Si enim statim invadente ea resti- •  
geretur vehementius, ut vix ad calorem reduci possit, calor  
diutissime absit, pulsus exiguus, aut nullus, aut malus appareat,  
motus pigritia, vel etiam somnus veternosus, aut aliud quippi-  
am, hoc maxime tempus confiderandum est. Quod si hoc quidem  
moderatum suerit, in flatu autem vel delirantem, vel co-

matosum, vel anxium videas ; aut febris magnitudinem noh  
tolerantem, scd vehementer inardescentem, vertigine labo-  
rantem, capite dolentem, caidiogmo laborantem vel id *ge-  
nus aliis,* hoc maxime tempus observare convenit. Porro  
si in principio accessionis vigoreque mediocriter evenienti--  
bus, declinatio quaedam animi deliquia, sudores inaequales,  
frigidos, veI circa caput solmu, veI cervicem, vel pectus inferat;  
pulsus obscuros exiguosque efficiat etliis similia, hoc praecipue  
tempus observandum est sciendurnque iuauisesto in pessimo  
accessionis tempore hominem moriturum. Atqui si hoc defini-  
tum cognitumque aperte fit, nullum adhuc est negotium mortis  
horam dicere, quippe quum secundus dies exempli gratia  
et quartus vehementiorem accessionem adserat quam pri-  
mus, tertius et quintus, ad sextum diem mors praemonstra-  
bitur, appareat vero pars accessionis gravissima in ipsius in-'  
fultu, eaque sexta hora, in hac moriturum hominem non

est operofurn dicere'. At lioc non dico ut quis putet nnii-  
quam tali speculatione fretum falli posse, verum majore *ex*parte veritatem assequi, non probabili sermone, sed re ipsa  
ostendimus. Illud autem noni certo, quosdam qui optimis  
invident; facere*; volunt enim suturum nos semper praedia  
cere,* licet nullum interdum signum firmum habeamus, quan-t  
quam aruspicibus auguiibusque dentio augurari immolare-  
que ' concedant.1 Delude simul quidem obstrepunt nobis  
tanquam majorem quam hominibus conveniat speculationeui  
appetentibus, fimui vero in operibus tani acerbe praedi-  
ctionos inquirunt ut nulli vates ita inquirunt; Atqui nori  
illos inspicere, sed veritatem ipsam et signorum facultates  
diligenti exercitio' pernoscere oportet, et Ubi liae tuto desi-'  
inri possunt, praedicere conatur; si autem quid obscu-  
rum. fuerit, sequentum diem expectare oportet. Porro si  
nihil lu ipfo firmiter praesagire possimus, sutitts est tacere  
quam temere pronunciantem fasti. Ego sane ex sali se-

curitate motus, haud noni rnein praedictionem, longo tem-  
pore errasse, etsi in primo statim febris initio subinde de tota  
ipsius natura,.pronunciayerim, vel tertianam esse hanc in-  
vadentem.-febrem inquiens, vel quartanam, vel quotidia-  
nam, vel harum quidem nullam, continuam vero et acutam  
aliquam,, quartum diem, non excedentem. Verum in omni  
principio futurum cognoscere non licet, nisi quis ex amussi  
morbi speciem perspectam referat, et hoc ad opus de crisi  
pertinet. • ’ .• •

\_ Cap- XIll. Iterum igitur ad institutum reversi di-  
camus , si quis primo die acuta febre infestetur, nullum au- ztem periculosum signum ipsi adfuerit,., scd in urinis, aliqua  
coctionis nota inventa fuerit, non extra quartum diem mor-  
bus solvetur. , Quinetiam si inulta lethalia primo die statim  
deprehendantur, morietur plane non extra quartum diem.  
At si acute febricitet, nullum, vero lethale adsit, imo nec  
aliqua concoctionis nota, fieri non potest: ut hic quartanus

decedat Distinguendum hic rursus est utrum sicut nulla  
concoctionis nota adest ei, eodem modo neque temporis  
longi ulla, an praeter quod coctionis indicia desunt, etiam  
temporis signa adsunt. Si namque ut concoctionis, ita tem-  
poris omnino signa absint, infecundo quaternario morbus  
statum accipiet Quod si longi temporis indicium adfuerit,  
excedet omnino secundum quaternarium, hoc est diem septi-  
mum. Caeterum quantum extendetur, hoc non licet sta-  
sim ah initio cognoscere, sed m sequentibus diebus distin-  
guetur. Tantum autem ex hac praenotione ad probam vi-  
ctus rationem praecipiendam acquires, quod cognosces scili-  
cet tantum alimenti morbo convenire quantum statu  
post suturo. Quum *enim morbus peracutus esi, siatim  
etiam extremos laboras habet,* in quo *extreme tenuijsirna  
victus* ratione utendum esi; *quum autem secus esi, paule  
pleniorem vicium tantum admittere convenit quanto mor-  
bus extremis mitior clementiorque sit.* Extrema statum

morbi appellat, siquidem peracutum quoque morbum extre-  
mos labores statim habere dicit, hoc est accessiones et sym-.  
ptornata; id autem aliud nihil est quam morbum rigere.  
Talis sane morbus qui statim a principio secundum quater-  
narium excessurum sc ludicat, secundo et tertio die accura-  
tius a te intelligetur, in quantam temporis prolixitatem ex-  
tendetur ; in quarto vel proxime conjeceris futurum statum  
et crisim; nam si cruditatis signa et temporis nihil effatu  
dignum referunt, etiam tertio quaternario longius aegritudo  
extendetur. Enirnvero si claram aliquam mutationem fa-  
ciat, non tamen jam signum aliquod concoctionis in primo  
quaternario appareat, in' tertio quaternario crisis, expe-  
ctanda esu At si crudus, adhuc rideatur iu septimo die, non  
insigne quoddam et magnum temporis indicium habens, fpe-  
randum lu quartum quaternarium, hoc est in decimumquar-  
tum diem crisim ejus extensum iri; definiendum vero est  
exacte lu undecimo; ut enim quartus septimi, sic undeci-  
mus deciiniquarti ludex est; ubi enim clarum aliquod et fi-  
dum ad amussim signum concoctionis jam eo die antea luno-

tuerit, lu decimoquartu judicium sure ait, obfcurum si eve-  
niat, aliis jam attendendum est. Si namque morbus cele-  
rem motum obtineat et aliorum nullum obstet, forsan etiam  
decnnusquartus decernet, sin minus, in decimoscptimo cri-  
sis erit, at si nihil in undecimo prorsus ante fuerit indica-  
tum, lu decimoquartu judicium esse nequit. Consideran-  
dum autem hic totius morbi motus aliaque symptomata  
omnia et indicia, utrum decimoscptimo, vel etiam decimo-'-  
octavo crisis speranda fit,\_an longius progressura; interdum  
enim in his quoque judicatur, plerumque vigesimo, interdum  
vigesimoprimo, index aiilem amborum est, decimusseptimus  
et magis vigefimi, decimusoctavus autem solius vigesimiprimu  
Porro si morbus quispiam mox ah initio non adeo celeriter  
moveatur, sed velut occultus ni .latens invadat, et alia figna  
longioris temporis adsint, hujus statum praesagire in princi-  
piis nemini licet.. Verum quod non intra decimumquartum  
diem crisim accipiet, liquido-constat; quousque vero exten-

detur,non constat, sed distinguere oportet piius periculo-  
Euene sit, an non Si periculosus est et praeterea vires ae-,  
gri imbecillae, mors ante quam in longum extendatur tem-  
pus, praevertet; si periculo vacat, procul omnino crisis est,  
non enim fieri potest ut celeriter judicetur morbus qui prae-  
monstrarit notam longi temporis. Quantum igitur tempus  
ad amussim ei accedet, non modo non primo die aut se-  
cundo aut tertio, sed ne quarto quidem invenire absolute  
sperandum •, verum in decretoriorum dierum sequentibus  
periodis perspicuum fiet. In secundo quidem quaternario  
latior est conjectura, lu tertio accuratior. Quod si enim ad  
feptirnum usque, diem cruditatis et temporis indicia vehe-  
mentiora compar eant, ante vigesimum diem crisis esse non  
potest; si moderatiora eveniunt, aut permanent aequalia, po-  
test. Itaqne.fi ante vigesunum diem decerni non posse ma-  
nifesto noveris, idque temporis notiis vehementibus, inspice  
tertium quaternarium, et si adhuc temporis cruditatisque

signa in hoc intendantur, procul a vigesimo die crisim pro-  
ductum iri spem habeto, aequalibus signis manentibus, hic  
quoque post vigesimum venturam dicere licet, diem vero  
ipsum cognoscere jam non est, tertius autem et quartus qua-  
ternarius eum indicabit. Si namque semper magisque cru --  
dilatis figna exolvantur, primo post tertiam, septimanam  
quaternario crisim morbi sperato, si nulla insignis mutatio  
fiat, in quartam hebdomadern progredietur. Qui autem  
morbi ad decimumquartum crudi omnino sunt et tardius  
quodammodo moventur, non citius quadragesimo judicantur.  
Post quadragesimum vero judicia dissolvi, et lentis conco-  
ctionibus magis quum subitis mutationibus morbos solvi,  
et nobis quidem prius dictum est et aliis omnibus quibus artis  
opera curae sunt sic videtur, ut etiam Archigeni. Accidunt  
quidem aliquando in his quoque praecipites mutationes,  
quemadmodum in aegris ab Hippocrate descriptis invenias,  
praesagiendi autem ipsarum methodus haec est. In summa

enim signprum vires cognoscere oportet, sicut Ilipppcrates  
etiam praecepit, si quis praesagiendi peritus exacte futurus  
est. Plerique medici qni hujusmodi speculationem audent  
attingere, ad signorum numerum, non potestates refpiciunt.  
Sed liaec et in opere de crisi tractantur. Tempus autem fue-  
rit discordiae fermonem aggressi et’ experientia *ac* 'ratjone  
eum explorare, has siquidem alibi etiam ostendimus om-  
pium quae in medicina disquiruntur esse judices.

**GALENI DE DIEBVS DECRETORIIS  
LIBER IL**

Cap. I. Quantum fane ex diebus decretoriis medi-  
cluae operibus utilitatis adveniat superiori commentario  
univerfum ostendimus; cur autem non omnes eodem modo  
de omnibus sicripserlut, dictum est hoc quoque antea, at  
quo pacto nounulli ipsorum erraverint, alii recte senserint,  
nondum exposuimus. Hoc itaque primum nunc repetendum,  
delude causa explicanda erit, ob, quam neque omnium die-  
rum numerus est decretorius, neque decernere nati eandem  
habent omnes potentiam. Porro quum universae medicae

artis speculationes aliae experientia, alias ratione, aliae  
utroque inveniantur probenturque, conabimur hic quo-  
que ambobus iusirumentis erratum deprehendere, recte  
scriptum laudare approbareque. At quoniam mentiri forte  
cuipiam videar, si ex aegris *a me observatis* praedictos dies  
ab experientia .commendari tibi persuadere coner, satius esse  
duco illos quos Hippocratsts, vir ut caeleris fide dignior,  
ita omnium consensu decernendi peritistimus, animadvertit,  
sermoni apponere, et primum quidem confusionem ac in-  
definitum experimento, cujus et ante memini, ad definita  
'reducam. ' s

Cap. II. Dictum est in ipsis primum unum certe,  
dierum puta decretoriorum inquisitionem in omnibus dein-  
ceps aegrotis fieri non esse necessarium, illos tantum nume-  
randos probandosque in quibus nec ipsc medicus nec aeger  
quid peccaverit, imo nec assistentes., aut etiam extrinsecus  
offensa quaepiam obvenerit, deinde morborum initia non  
ratione quapiam, scd ex ipsa evidentia capienda, quum pri-‘

mum aeger ipse manifesto sensit morbum sic eum invaden-  
tem ut' praesentem quempiam medicum de hoc consulere'  
defiderarit; tertium quum in plures se ordine consequentes  
dies crisis partita sit, cujus propria dicatur, posse digno-  
scere. Nisi enim quispiam his definitis experimento, decre-'  
torios dies disquisiverit, vehementer errabit, et quidem in  
experientia ipsa judicium tale est, ratione vero quemadmo-  
dum judicari experientiam convenit, post haec enarrabo.  
Physicum esse convenit qui haec judicet, et persuasum habere,-  
naturam prorsus sufficere et summa quadam providentia cor-  
pori nostro prospicere, item propriis etiam motibus ordi-  
natis, fi quid aliud, et ipsam uti. Horum quaedam ex libris  
de partium usu ratiorinari licet, ostensum enim est ibidem  
summum naturae in animali fingendo artificium, quaedam in  
conceptuum incremento, perfectione et partu. Nam cujus-  
que animantis conceptui suum generis statutum tempus ex-  
acte servatur, natura videlicet ordinatos motus semper lia-

bente. Sjc enim post partum unumquodque animans incre-  
foit, absolvitur et declinat praefinitis temporibus. Jam  
vero qni libros de naturalibus facultatibus perlegerit, item  
alios universos, quos particulatim de fiugusis naturali-  
bus actionibus conscripsimus, persuasum, opinor, liabe-  
hit, quantum providentiae simul et ordinationis na-  
turae motus habeant. Si jam haec crediderit, miretur-  
que artificium pariter et ordinem naturae, recordatus iterum  
quantum ipsa superetur providentia et ordine a caelestibus,  
inordinationem quandam, puto, substantiae nostrae motui  
connatam tribuet. Atque pulchrum omne quod hic pul-  
chrmn sit, atque etiam ordinatum et artificiosum, ex super-  
nis innasti dicet, inordinatum et erraticum ex materia, quae  
hic versatur, provenire. Atque haec primus omnium quo-  
rum memoria ad nos pervenit Graecorum Hippocrates ere-  
didit, post eum philosophorum praecipui. At nisi sermo  
lu longum proveheretur, demonstrationes forsan, quas di-

cunt, ad finem praedictorum dogmatum adduxissem. Ve-  
rum haec praesenti sermoni sufficiunt. Expedit igitur *me-  
dicum,* qui Hippocratis arte dignus suturus est, fi quid aliud,  
hoc certe persuufum habere, experientiam judicare, natu-  
ram rem quandam esse ordinatam, et quum materiam supe-  
raverit, proportionibus quibusdam definitis et periodis or-  
dinatis motiones ipfius fieri. At quae praeter rationem in-  
cidunt aliquando ordinemque confundunt, tunc ipsi obve-  
niunt, quum non plane materiam vicerit, scd impeditur pro-  
hibeturque suis proportionibus moveri. Hoc enim si tibi .  
persuaseris ac dein experientia perdidiceris septimo die cri-  
sim esse tutam simul et perfectam, sine periculo, cum bonis  
signis et erebram, ad haec ei quae decirnoquarto evenit, assi-  
rnilem, insuper quartum diem septimi esse indicem, undeci-  
mum vero decirniquarti, subibit statim de septimo confide-  
rare quippiam. Ubi enim prima hebdomade bifariam di-  
visa quartus sectionem recipiens, qualis finis futurus erit,

praenunciat, et secunda fimiliter, quomodo non quis intelli-  
*get* septimanam quamque, persectam quandam-esse periodum,  
quum medium ab utroque extremo ex aequo distet et pro-  
pterea quoque ad ambo conjunctionem similem obtineat?  
Nam quartus morbos, qui primo die non cessarunt, solvere  
conatur; undecimus rursum quos scptimus non discussit.  
Quod li morbus major fit quam ut quarto die crifim acci-  
piat, dies quidem quartus praeparat, finem vero imponit  
scptimus. Pari modo qui septimo non deflerunt;; undeci-  
mus dies solvere molitur,.;atque sie vel ipse decernit, *vel'*ipsi decimoquartu praeparet. - Ego quidem hic: in specnia-  
tione sisto. • Numeri vero an ipsi agere nati sint; an didi-  
natos motus sequantur non agentes ipsi,: verum.substantias  
quae in temporis quodam, spacio agunt comitantes., philoso- λ  
phis considerandum relinquo; Quum ergo id quis ceperit;  
quod utrisque communiter in consesse est, videlicet caelestes  
substantias semper snis motus proportionibus usas apparere;

jam vero et lu terrenis animantibus, quando, exacta fruuntur  
valetudine , aliud aliam impraegnationis, partus,, incrementi,  
perfectionis, vigoris, inclinationis et dissolutionis numeri  
proportionem possidere, crediderit nimirum et decretorios  
dies numerum quendam ordinatum habere, interdum  
hunc in morbis ex dispositionibus naturae contra-  
riis confundi. Nani fi, ut- ante dixi, ad experientiam de-  
venerit, septimanas nimis quam potentes,inveniet, proxime  
his quaternarios, inspiciet autem dies intercalarios, tertium -  
puta, quintum, sextum, nonum, qua ratione fiat ut.de-  
cernere possiut.. Ad haec magis inquiret investigahitque  
diem: septimumdecimurn, decimumoctavum., vigesimum, vi-  
gefimumprimum, omnesque deinceps his respondentes. Si  
etenim lu vigesimum diem tres septimanae finiunt, ut Hip-  
pocrates arbitratur, oportet certe decimum septimum vige-  
simi esse ludicem, excidere autem e primo dierum decreto-  
riorum ordine deciuiumoctavum et vigesinrumprimum.  
Porro si lutegrae hebdomades connumerandae sunt, decimus-

octavus vigesimiprimi index erit, rationem vero nullam  
decretoriam habebunt decimusscptimus et vigesimus dies.

Cap. III. Primum itaque quo modo experientia  
hos commendet,'percenseamus, deinde sic ad rationem ve-  
niamus. Caeterum experientiae mentionem ab Hippocratis  
Iententia fumemus, auspicati a primo libro de morbis vul-  
garihus. Scripsit itaque de morbis, qui ex secunda aeris  
mutatione provenerunt, hunc lu modum v *Febre ardentes  
paucijsimae ortae sunt, minimeqtte his obnoxii laborarunt;  
neque enim sanguinis profluvium, nisi exiguurh adeo, id-~  
qua paucis accidit, neque deliria, reliqua omnia, facile  
tulerunt.* Crisis convenienti admodum ordine plurimis his  
contingit decimoscptimo die cum remittentibus. Dein ad  
finem tertiae constitutionis exquisitius adhuc de iis qni  
decimoseptimo die judicati sunt ita pronunciat: *Quae circa  
judicia uruia cognoscimus, similia aut disisimilia sunti  
Quippe fratres duo Epigenis eadem simul hora febricitare  
incepariini, deaiibuerunt juxta theatrum.* alata *majoris*

morbus *sexto, junioris septimo die judicatus esi, eadem  
ntrisgue hora simul reversas esu* Demisit dies' quinque,  
*atque .ex recidiva utrique morbus decimoscptimosimul* orn-  
*nino judicatus esi.* At hoc nondum fidei satis forsan habet,  
quo decimumseptinrum diem ordini decretorio numereudum  
esse, credamus, quod duos judicaverit. Adhibeamus igitur  
animum iis quae deinceps dicuntur :' *Plurimis quinto die  
judicium de morbo evenit. Septimo intermisit. A reci-  
diva quinto die crisis scubjequuta esi.* Hoc jam merno-  
ratu dignum est, si et in lecuhda aeris constitutione septimo- •  
decimo novit permultos ad judicium pervenisse. Item iu  
-tertiauon soluinfratres duos, verum etiam alios complures  
-sexto-die crisim'sustinuisse primum ait, deinde febrem eis  
fex diebus remisisse postea, crisim accessisse die quinto, hoc  
.est decimoseptimo a morbi exordio. Sed his subjungit:  
Quibusiseptimo *die crisis advenit, septem quoque diebus re-  
miscionesrhdbuerunt, post recidivam tertio judicati sunt,  
hoc esi hi quoque in universum decimoscptimo.* Post'haec

rursus ; • *Quibus sudicium quinto die obvenit. et scbris se-  
ptem diebus remisit, deinde reversa triduum eos exercuit.*

*rursus die uno demisit., altero rediit, et his decimoscptimo die  
de morbo judieium contigit.*' Quinetiam alios quosdam sexto  
die crisim passos scribit, sex item diebus morbum remisisse,  
dein reverfum tribus diebus occupasse; postea remisisse rur-  
fus die uno, allero ipsius recidivam acridisse, id est decimo-  
septim0, in quo judicium factum fuit. Verum alios quos-  
dam sexto die judicatos esse commemorat, septem diebus  
morbum cessasse, post haec repetiisse, et quarto die, hoc est  
in summa decimoscptimo, crisi fuisse discussum. Caeterum  
non contentus toto hoc sermone- Hippocrates, etsi eo ipso  
posset magnopere ostendere decimiscptimi diei vim in judi-  
cando validam, intulit: *Nulli aegroto hac ratione recidi-  
vam esae Jactam cognovi.* Quare non solum frequenter de-  
cernere declurusseptimus, sed *etiam* firmiter idoneus est.  
Non igitur est ex decretoriis coincidentibus, sed validis et  
primis. Atqui si ex istis eft, proportionem quandam ad de-  
cimumquartum servare rationi est consentaneum. Si ita-  
que conjunctum quaternarium cogitaveris et conservatum,  
it in decimoquarto incipiat, .lu decimumseptimum dess *ai.*

habuerimus sic conservatam periodnin. Si porro disjunxni  
rimus, ut decimusquartus secundae hebdomadis finis sit, in-  
cipiat autem a decrmoqninto tertia, non ad decimurnsepti-  
mum sse, verum ad decimumoctavum primus tertiae lieb-  
doinadis quaternarius perveniet; Atqui si hoc verum est,  
tertia septimana in vigesimumprimum necessario finiet,  
quemadmodum, si etiam decimum septimum statuerimus  
primi in tertia septimana quaternarii finem esse, ad vigesimum  
diem hujus septimanae finis producetur. Meritu igitur Hip-  
pocrates putavit, sicut decimurnseptimum experientia inve-  
stigavit, ita et vigesimum experientia explorandum. Quum  
. enim decretorius inventus sit, maximum decimiseptimi diei  
testimonium erit, ubi ex decretoriorum dierum numero de-  
ciderit,: vel plane a vigefimoprimo superetur; quaestionem  
non exiguam movebit. Rationi siquidem minime consonum  
esse videtur xvii quidem fortiorem decimooctavo, vigesi-  
mum vero imbecilliorem vigesinroprirno esse. Quapropter

post illa quae de xvii in primo libro epidemimn scripsit,, de  
xx hniic in modum ait: *Quibus parotides ortae sunt xx die,  
crisim habuerunt. Extinctae autem sunt omnibus "ad in  
pus versae ηοή siurit, varum ad vesicam declinaverunt.* At-  
que de hoc satis. , Ilerumdeinde ait: *Qsuibitsdarriscptimus  
dies judicium attuUt, novem diebus remisisiones fuerunt,  
posi recidivam quarto die crisis advenit, in'universum vi-  
delicet xx.* Ad lios deinceps addit nonnullos, *quibus vii  
die crisis. apparuit, fex diebus remijsebnes, mox recidiva,  
deinde /optimo judiiciurn . Jummatim xx.*Postea paululum  
progressus; *Sunt,* ait, *quii xi die* crisim *absulute xx.* • His  
deinde, subnectit: .Si vero, 'inquit, *nonnulli siuparrigue-  
runt* eiica *vigesimum, his judicium quadragesimo con-  
tinSit- "* , Z,

, r O • , . • • . ,

Cap. IV. Vides hic, arbitror, rursus viri diligentiam.  
Novit enim quod si quis validis decretoriis, hoc est qui in  
quaternariis et septimanis augentur, xvii adscribat, cogetur  
statim xx et quadragesimuni attribuere, quemadmodum et

\* xxiv et xxxi, si vigesimum apponat, statim nimirum cogetur  
et xiv, xvii et XL adjicere, quinetianr XI. siquis valide judi-  
cantibus attribuat, liquet etiam xvii et xx esse annumeran-  
dum.- Etenim usque ad xiv nulla de diebus est inter medi-  
cos dissensio, verum sequentium hos ordo totus ab illis  
confunditur, quia nonnulli non adeo experientiae mentem,  
scd rationi soli adhibent, quo factum est ut integras hebdo-  
madas putent esse complicandas. Postea quum sic xxj forti-  
bus decretoriis adjungant, necesse est idee» xviii quoque et  
XLii eos adscribere, huuc quidem ut septimanas sex com-  
plentem, illum ut xxi indicem. Porro hac ratione decre-  
toriorum dierum exploratio magnam operam non desiderat.

- Si namque totus dierum a xvii ordo validior appareat, bi-  
sariarn singuli dies fidem habebunt, ex propriis experimen-  
tis et aliorum testimonio. At si rursus a xviii numerus fre-  
quenter decernere inveniatur et perfecte et firmiter,  
tum qui scptimumdecimum sequitur, imbecillior appa-

rebiti Quod quum lutellexisset Hippocrates, omnes omni-  
bus contulit, decimumseptimum, hinc enim discordiae lui-  
sium inter medicos subortum est, decimooctavq, vigesimo'  
vigesirnumprimum, pari modo vigesimum quartum vigesimo-  
quinto, rursus vigesimumseptimum vigefimooctavo et trige-  
simumprimum trigefirnosecundo, trigefimumquartum trigesi-  
moqninto, quadragesimum - quadragefimosecundo. Quem  
vero ordinem experientia probet, in epidermis indicavit, ut  
qui tum haec ipsa scripscrit quae paulo ante citavi, tum  
vero praeter haec in tertia quidem constitutione hoc fere  
modo: *His frequenter undecimo die crisis advenit, sunt,  
quibus vigesimo contigit.* Dein aegris norninatim citatis,  
Herophontem ordine tertium post tres aeris status scriptum,  
decimo die judicium accepisse *ait.* Quartum Philini uxorem  
vigesimo die mortem oppetiisse. Post hanc Epicratis uxoris  
meminit, de qua ad finem totius historiae haec verba appo-  
nit. .Quadragesimo bilem modicam vomuit, octogesima die  
perfecte judicata est et febre liberata. Sextum ordine Cleo-

nactidem; recenset, et de ipso sub fineni sermonis ita fcribila  
Octogesimo rigore infestatus est, febris acuta euro prehen-  
dit, fudor multus fubsequutus, in urinis rubrum 'et laeve  
sedimentum, perfecte judicatus est. Decimus aeger est Cla-  
zomenrus, quem et ipsum quadragesimo die liberatum per  
crisim esse scribit. Atqui dies quadragesimus, ex ordine de-  
cimiseptimi est, quemadmodum octogesimus, • conveniebat  
autem quadragefimunifecundum esse decretorium. Quod si  
dierum computatio fecundum septimanas integras fieret, non  
quadragesimus, verum quadragefimussecund.us dies decre-  
torius inveniendus erat, sic non.octogesimus, sed octogesi-  
musquartus. Quare decimiseptinri diei ordinem altero  
longe fortiorem esse nemo ignorat, non folum quod multos  
in eo crisim accepisse recenset Hippocrates, scd quod nec de-  
cimioctavi, .nec vigesimiprimi, nec vigesimiquinti’,. nec vi-  
gesinricctavi, inio nec trigefimiiecundi, nec trigefimiqninti,  
nec quadragefimisccundi, nec sexagesimi tertii, nec. octoge-  
simiquarti meminit Nam in tot aegrorum catalogo, quos  
partim nominibus propriis, adduxit, partim fuinma quadam

comprehendit, in uno quoque aeris statu, nullum ex com-  
memoratis diebus decretorium esse inventum, alterius ordi-  
nis evidentem excellentiam indicat. Quum enim ex hoc  
ordine multi saepe perfecte, firmiter, bene et recte inveni-  
antur judicasse, ex altero ne unus quidem in uno primo epi-  
demiam libro, qui tuto decreverit, nedum perfecte,, vel su-  
lubriter, ut non occidat, insignem alterius eminentiam esse  
putabimus. An igitur in primo sic, in tertio aliter-scriptum  
reliquit? Certe et illic aegrotos quidem in constitutione  
enarratos una summa complectens, dixit omnes fere, qui  
superstites fuere, octogesimo judicatos,, ex particularibus au-  
tem, quorum norninatirn meminit, aliquos quidem lu qua-  
dragesimo- judicatos esse dicit et per Jovem nonnullos ipso-  
rum haud ignobiliter, nec fine signis, ut tertium ab initio  
libri scriptum, in Dealcis horto decumbentem. Quid enim  
dicit? ' Quadragesimo die pituotosa recrementa, alba et co-  
piosa’ dejecit, largiter sudavit per totum, absolute judicatus  
est. Quosdam vero qui lu longum nimis morbum incide-  
rant, similiter et ipsus ratione vigesimi diei multiplicati cri-

sim accepisse;, quemadmodum nonum aegrum ex aeris statu,  
Heropython,, centesimo et vigesimo die perfecte judicatum  
suisse refert Hippocrates, Sic aliquos vigesimoquarto die  
et vigefimoseptimo,. item trigefimoquarto, judicatos esse bene  
fimul et tuto et perfecte memoriae prodidit, in vigesimo-  
quarto sane decimum ex, aeris statu aegrotum, hoc fere modo  
scribeu s*: Vigesimoquarto die urinam minxit copiosam, . al-  
bam muiliurn lvdbentem sedimentum, sudores calidi e por-  
pore toto manabant, sine febre suit.* Vigesimo septimo die  
puellam in Abderis, sed et ipsam sudore largo prorsus sebre  
liberatam esse resert, .hanc autem post aeris constitutionem  
aegrotasse septimam commemorat. Porro trigesimoquarto  
•die.octavum ex aeris statu aegrum, Anaxionem, sudore quo-  
que ipsum sebre prorsus levatum fuisse percenset,- fidamque  
ei crifim obtigisse. Caeterum nullus hoe libro in altero quo-  
danr decretoriorum dierum ordine judicatus est, verum De-  
alcis uxorem in vigesimoprimo decessisse commemorat, nec  
ullum in aliquo die,, qui in decimioctayi secta conticetur,

superstitem mansisse. Dicitur itaque fecundo significatu, uti  
prius interpretati sumus, non solum superstes, verum mor-  
tuus etiam judicatus suisse. Sed ut retuli, non modo in eis  
diebus nemo servatus est, sed ne mortuus quidem, si Deal-  
cis uxorem excipias. In alteroz ordine complures servati, -  
quamvis nonnulli etiam vita defuncti, quemadmodum mu-  
lier quae Cyzico lunam scernininam prolem peperit, deci-  
moseptimo die periit. Adolescens autem lu Meliboea, om-  
nium. postremus ab Hippocrate ritatus, vigesimoqnarto in-  
teriit. Al llermocrates tertius a principio vigefimosc-  
ptimo die fatis concessit, Apollonius autem in Abderis de-  
cumbens decimustertius ah aeris constitutione aegrotus scri- •  
ptus, trigesimoquarto periit. Ut igitur septimo die et vige-  
simo complures interire vidit, quippe quum dies ii qui va-  
lidam virtutem-habent, non modo servent, sed etiam in-  
terimant interdum, sic unumquemque eorum quos recensui  
conspexit nunc servantem aliquos, nunc ocridentem. Jam  
vero secundum ab ambientis aeris statu aegrum octogesimo

interiisse ait etprimum centesimo vigesimo, sicut, arbitror, et  
ultimum laborantem ante pestilentem constitutionem, deri-  
inoquarto die mortuum esse, tres ante ipsum, septimo die  
periisse. Quid opus est multis verbis ? nullum enim alium  
nec in primo, nec tertio epidemimn libro, vel superstitem,  
vel mortuum in ordine dierum, qui a decimooctavo nume-  
rantur invenies, sed omnes qui intra septimumdecimum ju-  
dicati sunt, judicium habuere in diebus, qui communi con-  
fensu decretorii habentur. Porro qui decimumseptirnum. ex-  
cesserunt, illorum unus tantum ’ vigesimoprimo ihteriiti  
Proinde haec sufficiunt ad demonstrandum, Hippocratem  
non ratione quadam persuasum ut decimumseptimum de-  
cretorium esse statueret, vigesimo autem primo efficaciam  
adimeret, sed usu et experientia doctum causam inquisivisse.  
At quoniam secundus, quartus et sextus epidemiton liber vel  
ipsius Hippocratis est, vel ejus filii Thessali, pauca etiam  
inde sumemus. Inveniemus siquidem et hic in secundo

vigesimum et quadragesimum decretoriis esse ab illo positos,  
sed nec vigefimumprimum, nec alium quemvis ei responden-  
tem. lu quarto morborum adeo acutorum mentionem fa-  
cit, ut raro videlicet ad vigesimum pervenerint, processe-  
rint autem semel alterius usque ad xigesimumquartum.  
Unde jam vigesimum et vigefimuniquartum judicasse de mor-  
bis licet intelligere, non tamen alterius ordinis quenquam.  
Quinetiam in scito epidemsicn paucos tum aegros tum aeris  
status commemorat, neque hic quenquam in alterius sectae  
diebus judicatum esse novit. Si jam et quinti libri merui-  
nisse conyenit,' cujnscunque fuerit, hic etiam quinquaginta  
sunt universi aegri, nullus autem ipsorum vel decimo-  
octavo, vel vigesimoprimo, vel ut summatim dicam, in  
alio quodam hujus generis die judicatus est. Quum igitur  
ipsa experientia decimum septimum et vigesimum diem, in-  
super qui ipsis respondent, universos decretoriis apponat,  
nonnulli medici, qui non adeo evidentibus animum adhi-  
bent, ad perfectae hebdomadis numerum tanquam ad saci-

lrorem viam devenerunt. Deinsic quum etiam judicatum  
aliqiiem in vigesimopriuro conspexerint, musto sane magis  
opinionem suam confirmarunt.

Cap. V. Etenim' ut discernas cujusnanr diei pro-  
priutnfit judicium , quum in plures partitum fuerit, distin-  
lotione opus est, quemadmodum in superiore libro demon-  
stratum essi Contingit autem morbis inveterascentibus et  
judicia vehementiam perturbationis et alterationis brevita-  
... tem remittere et ad duos saepe dies, vel tres extendi.  
Promptum est igitur in hoc crisim cuicunque ex tribus  
diebus volueris attribuere. Multi siquidem medicorum ne  
vel numerare quidem post xiv dignantur, quot jam diebus  
aeger decumbat, praesertim fi dum febris soluta interea esse  
rideatur, denuo repetat. Nonnulli vero etsi numeraverint,  
judiciorum in plures-dies partitionem indistincte et temere  
cui dierum volunt annumeranti Quapropter etiam Hippo-  
crates in aegrotis aliquando quidem septimo dicit, vel-un-  
decimo, vel decimoquarto, judicatum esse morbum, inter-

dum vero circa xx vel xsi vel alium quempiam, sicuti exem-  
pli gratia in prima et secunda constitutione primi epide-  
miorum. In prima enim ait: *Judicabantur autem quibus  
inter hos brevisoimi escent circa vigesimum, plurimis circa  
qradragesimum, multis circa, octogesimum,.* In secunda  
vero constitutione, *Quibusdam vero*, inquit , *spforum ju-  
dicabantui iisque paucis, quibus brevijsimi escent, dirca  
vigasitnurn,* ln tertia autem. *Sanguinis,* inquit, *parum  
erumpere coepiUdrca vigesimumquartum, et in sanguinis  
iiuptionem fiebant abscejsus Antiphonti Critobuli filio-,,  
isuievit et persecte judicatus esi circa* XL., Sed horum ver-  
borum ab initio statiu non.njemini,,. quum ex primo epide-  
initan quoque apponerem, melius esse.ratus omnes dies qui  
exacte soli de morbis decernere nisi sunt, prius exponere;  
Hujus rei gratia nec in. ipsius usquam, commentariis in tua  
tum scriptum est, circa quintum, aut septimum.aut nonum  
diem, ullum judicatum esse, sed simpliciter vel quinto, vel  
septimo, vel nono die; subito enim et univerilm hi judi-

cant. Quanto autem ulterius morbi excedunt diuturnio-  
resque fiunt, perturbatio sane quae praecipitem alteratio-  
nem praecedit, conquiescit. Judicia vero paulatim venien-  
tia duos , aut tres nies maxima ex parte occupant. Sicut  
enim plurimi longi affectus neque cum excretione dissolvi  
consueverunt, sed vel abscessu vel concoctione, ita nec ubi  
cum manifestis excretionibus, vel abscessibus ipsorum solu-  
tio contigerit, uno duntaxat die perficitur. Unde rnedico-  
rum quidam diuturnos morbos nequaquam judicari inquiunt,  
siquidem non solutionem sermone absoluto crisim esse, sed  
vel subitam, vel quae ipsam praecessit commotionem. Ve-  
rum quod judicii significatum non. exacte disquisitum perpe-  
tuo servatur, sed solutionem ipsam tantum, quomodocun-  
que fiat, complures medici judicium appellant, ex Hippo-  
cratis libris cliscere cuivis est integrum, maxime vero et ex  
iis quae veteres alii pertractant Sic igitur et Diocles pri-  
rnum diem decretoriis annumerat, manifesto indicans- nihil

se aliud judicium quam morbi solutionem nominare. Eiet  
autem perspicuum ex ipsius -verbis, quae hunc in modum  
habent: Quarum *sobrium caulae neque in ipso corpore va-  
cuatae ac imminutae distsiolvuntur,* neque *exiccantur, ne-  
que subito crudae educuntur, temporum* verot *-periodis qui- .  
busdarn coctae apparent, 'per summa quidem exfantes, no-  
cte ei die judicantdr, -JSlajn paiicisiimo’ teinpot-e:-causiae  
ipsiarum discutiuntur, quippe putrescentes ei in piia con-  
versae, ad haec lac et caro omnis absoluta ,d breviter mu-  
nia, quae in corpore.tum fiunt, tum moventur eisipecia-  
tirn alternntur p in hoc tempore primum apparent.* Atque'  
haec Diocles. IIippocrates autem non semel 'neque bis, sed  
‘frequenter admodum in .primo, epidemnon et potissimum in  
tertio morbi’ solutionem .crisim' vocat, nulla neque excre-  
tione, neque abscessu evidenter praegresso. Non tamen hu-  
-jus gratia putandum est diuturniores morbos sine quavis ma-  
nifesta excretione judicari, quemadmodum neque plures dies  
necessario assumere. Itaque octogesimo crssim quendam ac-

cepisse in primo De morbis popularibus Hippocrates comnie-  
morat, aitque rigore ipsum fuisse correptum, acuteque fe-  
bricitasse et sudasse largiter. Apposui aurem paulo ante sen-  
tentiam, quum Cleonactidae, in primo epidernirin sexti *or-  
dine* scripti, mentionem facerem.- Invenias autem alios quo-  
que aegros hoc sermone jam mini citatos, item quos nequa-  
quam apposui; judicatos 'evidenter die uno per excretionem  
in- procedente diuturnoque morbo. His igitur maxime *ad-  
vertendum* est, ut quae dierum decretoriorum ordinem ex-  
acte doceant- Si enim Cleonactides hic,, postquam octoge-  
simo quum rigore fuisset infestatus • acuteque febricitasset,  
per fudorern judicatus est, liquet vigesimi numerum non  
mediocrem quandam potentiam obtinere. Hoc enim mul-  
tiplicato, octogesimum, sicut et quadragesimum et fexagesi-  
nmm, ad haec contesimum--et centesimum vigesimum fieri  
contingit. Reperies: autem alios aegros decimum quartum  
egressos per excretionem in epidemiton libris judicatos  
fuisse, quorum nonnullos jam protulimus. Qui autem eos,

qui subitam fieri crisim ultra quadragesimum non putant, ar-  
guunt,, etiam decretoriorum dierum ordinem ostendunt.  
Quod etenim solutio quae per certamen et commotionem sit,  
in morbis diuturnis paulatim exolvatur, pulchre dictum est,  
at non amplius subitam eorum mutationem uno die fieri,  
non recte dictum esu Quum enim rigor vehemens simul  
cum accessione antea non factus invadat et febris acu-  
tissima, vehementissima, calidissima et toleratu difficilis acce-  
dat , sudorque copiosus e corpore manarit, febre hominem  
prorsus liberans, fi quis hoc crisim *non* esse dicet, manifeste  
contentiosius esu Ego sane id genus hominibus contradicere  
diffusius non cousuevi, sed illud, quod accidit, magis co-  
gnoscendum esse mihi proposui. Hoc enim nobis observan-  
tibus plerumque apparuit, atque in aegris ab Hippocrate  
scriptis invenire licet hujusmodi morborum longiorum so-  
Iutiones non, quum deinceps nulla exparte intersecantur,  
incidere, at quum, ubi soluti esse ridentur, iterum secundo  
recidivam incipiunt Contingit autem saepe diebus quibus-

dam decretoriis recidivas incipere, et quum numerum ali-  
quem deeretoriornm excesserint, denuo lu alio quodam de-  
cretorio die judicari. Hac ratione omnes particulares acuti  
fiunt, postquam vero omnes coierint, diuturni, interdum  
intervalla ipsorum numero quodam decretorio circumscri-  
buntur, veluti fi quis undecimo die judicatum imperfecte,  
decimoquaito' morbus repetat, delude vigesimo rursum die  
judicato parum integre,: recidiva vigesimo septimo adveniat,  
inde postea acute aegrotans, quadragesimo iterum judicetur.  
Haec igitur quisque in aegris ipse videbit, qui diligenter eis  
assidere voluerit, ad haec in aegrotis ab Hippocrate citatis  
contempletur. Porro quod decimusseptirnus decimooctavo  
et vigefimoprimo vigesimus fortior fit aestimandus, per Hippo-,  
cratis experimenta demonstratum elt. Si autem mea quoque  
deinceps recensuerim, longior quidem sermo erit, caeterum  
“fidei nihil magis habebit; si etenim quispiam et ipse quae

**aegris accidunt observare velit et ah Hippocrate dictis cre-**

dere, is nihil adhuc nostra experientia indigebit. At si vel  
sophismata evidenter apparentibus digniora esse quibus,cre-  
*datur existimet,* vel Ilippocratis .dictormn nullam, rationem  
cnramque habet, talis non modo nihilo plus frugis ex nostra  
*narratione* reportabit, scd etiam irridere ipsam, conabitur,  
hujusmodi vero frequenter dixi despiciendos esse. . Sivero  
veritatis studiosus quis exiftat,. sophistarum nugis relictis ad  
experientiam ipse veniens, quum octoginta, vel mille ae-  
gros conspexerit, hunc indubie . novi ; non • alia dedic-  
bus decretoriis pronuntiaturum quam Hippo crates *in-  
dicavit. . . . - ;* s

C ap. V. Quum enim decretoriorum dierum tum  
usus tum natura, duplex-fit, Hippocrates quoque duplicem  
eorum doctrinam instituit, in aphorisrnis quidem et progno-  
gnostico eorum qui fecundum quaternarios et hebdomadas,  
invicem complexi sunt mentionem faciens,' in primo autem  
epidemiorum non horum modo, fed etiam aliorum omnium  
coincidentium. Quorum .causam coincidentiae-lu.scquenti-

bus dicturi fumus, nunc autem quod et natura,et usu inter;  
sc mutuo disserunt ostensuri sumus; natura sane, quod om-  
nibus pulchre evenientibus,' ad quaternarios circuitus judi-  
cia maxima ex parte perveniunt, erratis autem quibusdam  
lu coincidentes recidunt;, ussi, qrtod ad suturae crisis cogni-  
tionem quaternarii circuitus sufficit. Ad jam factam vero  
crisim judicandam oinncs semper funt cognoscendi, ut verbi  
gratia tutiorem esse crisim quae nono quam quae octavo,  
die accidit, minus fidam quae' octavo quam quae nono con-.  
tingit, judicemus. Proinde fides *judicii* vel fallacia ad bo-  
riam nictus rationem judicatis • praescribendam . conducit,  
praecognoscere'yero quando potissimum accidet, ad, nondum  
judicatos neceisarium est. Dicetur itaque in procedente fer-  
mone de hoc etiam nonnihil, fed universus ferino ex cu-  
randi'methodo pendet. At nunc de de.eretoriorum dierum usu.  
nihil nisi obiter dicemus, scd omnem eorum potentiam in-  
terpretari festinamus. Satis est ideo ad praesentem dispu-

talionem, si Hippocratis verba commemorans ad sequentia  
jam descendam, lu prognostico sane hoc modo scribit i  
*Febres, sive Janus ab his qnis evadat, sive pereat, aequali  
dierum numero judicantur. Ut enim saluberrimae febres,  
quae videlicet tutistimis fulciuntur segnis, die quarto vel  
antea judicari solent, ita rnalignijsimae quaeque et quibus  
periculosijsimasigna adjunt, die* quarto *Vel oitius interficiunt. '  
Primus itaque earum insultus ita sinitur, secundus quater-  
narius in, septimum diem producitur, tertius* in *undecimum,  
quarius in.* decimumquartum, *quintus in decimumjeptimum,  
sextus in vigesimum. Hi autem ex acutisisanis morbis per  
quatuor su viginti ex additione perveniunt.* Verum hu-  
jusmodi supputatio per dies integros nimirum fieri non po-  
test, quippe quum nec annus nec menses ipsi integris nume-  
rantur diebus, delude eadem ratione atque additione pri-  
mus circuitus ad quatuor et triginta, alter ad quadraginta,  
tertius ad sexaginta dies perveniet. Haec quidem ex pro-

gnostico verba sunt. In aphorismis quum praedixisset acu-  
tos morbos in quatuordecim diebus judicari, mox infert:  
*Septimorum quartus index esi, alterius, septimanae octavus  
initium. ' Contemplabilis autem rursum undecimus, hic  
enim quartus secundae septimanae. Contemplabilis iterum  
decimusjeptimus, hic enim quartus esi a* decimoquarto, sc-'  
*ptimus autem ab undecimo.* Atque in his duobus com-'  
mentariis omnes dierum decretoriorum circuitus hebdoma-  
dis et quaternariis adscribit. At iu primo epiderniorum om-  
nium deinceps meminit hisce verbis: *Esi autem primus de-  
cretorius circuituum, qui paribus diebus decernunt, quar-  
tus, sextus, decimus, decimusquartus, decimusoctavus,  
vigesimus, vigesimusquartus, vigesimusoctavus, trigesi-  
mus, trigesimusquartus, quadragesimus, sexagesimus, octo-  
gesimus, centesimus, centesimus vigesimus.* Eorum qui  
imparibus rireuitibus judicant primus est tertius, quintus,  
septimus, nonus, undecimus, decimusseptimus, vigefimus-  
primus, vigefimusseptimus, trigefimusprimus. Hippocra-  
tes igitur omnes hoc sermone decretorios dies manifesto  
comprehendit, recordationi siquidem ac memoriae praepa-.

ratio haec convenit. Demonstratum enim nobis saepius est  
epidemiorum libros prognostico prius et aphorisrnis scriptos  
esse, quod-memoriam rerum prius observatarum suggerant.  
Itaque:<lu hoc commentario omnes decretorios dies per se-  
riem conscripsit, in illis eos tantum qui maximam virtutem  
habent et naturae suae ratione perfecti funt, ficut lu scquen-  
tibus ostendetur, et insuper mediocrem usum ad futuri sta-  
tus judiciique .praenotionem exhibent. Cur igitur Hippo,-  
crates- non unam iu omnibus libris decretoriorum dierum  
doctrinam tradiderit;'jam liquido constati Nec obscurum'  
cur alsis medicis de hisce diebus controversia suscepta sit.  
Alii elenim quod duplex eorum natura fit,, non plane cogi-  
tarunt,.alii nequaquam observarunt initium, sed rationi to-  
tum concessere^.' nonnulli usu ipfos deprehendere conati  
sunt, verum duplici nomine salsi suut, vel quoss nihil om-  
niuo ante experientiam definierint, vel insultius. sententiam  
protulerint.. . -Γ

Cap. VII. Porro nobis qnae distinguenda veniant ,  
ante experimenta, dictum est, item de diebus decretoriis,  
ferre judicium non properandum esse, donec in multis *ae-  
gris* annis compluribus accurate quis observaverit; nam  
praeter alia etiam annalium constitutionum pernrultae-  
quaedam differentiae sunt. Ergo lu tota aestate interim plo-  
res quam quadringentos homines acute aegrotantes univer-  
sos vel septimo vel nono die crisim habuisse conspexi, in  
alio rursus anno quosdam decimoquarto, quosdam vigesimo,  
plurimos post morbi reversionem, in alio permnitossangui-  
nis fluorem quinto habuisse, persecte septimo,. vel nono die  
judicatos esse. yVidi *etiam* in autumno aliquando omnes,  
underimo judicatos, sed *hic quidem* autumnus bonam crisim  
attulit,, lu alio autem omnibus sexto die non .bonum judi-  
clum accidit Quapropter etiam magis subit mihi mirari.  
eos qui plane nullum lu,diebus discrimen, verum ejusdem  
omnes dignitatis esse arbitrantur. Toti fi quidem fletus fre-  
quenter, vel aestivorum, vel autumnalium morborum

unam judiciorum speciem obtinent, quemadmodum in his  
quos. Hippocrates conscripsit manifestum esu lu quibus,  
si quis non omnino segnis est, interdum sane alium decreto-  
riorum dierum saepius judicantem ridebit quam alium, non  
tamen octavum, duodecimum, aut decimumscxtum, aut hu-  
jus notae aliquem. Apparent igitur sophistae in utrisque,  
quae universam medicinam constituerant, errare, experien-  
tia nempe et ratione. Neque enim in quibus experientiae  
usus est ipsam expectant, sed ut cuique in mentem venerit,  
nugantur; neque evidenter apparentium causas inveniunt.  
Hujus rei gratia,alius' ex eis nec decretorium diem nec  
omnino judicium esse confirmat ,• alius judicium quidem esse  
quoddam, non tamen etiam dies decretorios concedit, tan-  
quam ratione magis quam experientia decretorios dies et  
judicia invenire conveniat, vel quasi pejores existant illi qui  
per experientiam utraque se didicisse confitentur. Nobis  
fane qni' post Herophllum, Xenophontem et Asclepiadem  
stati sumus, forsan lu viros illos vel invidis, vel conten-

tio quaedam esse possit. Sed quaeso undenam in mentem ve-  
nit ei, qui primo accurate ipsos per experientiam invenerit,  
quemadmodum epidemiorum • libri testantur, ut praecogno-  
sceret sophistas tales quosdam in posterum futuros, quum  
nondum ulli his similes Hippocratis temporibus extiterint,  
verum singuli pro viribus artem juvare luvenireque aliquid,  
non depravare recte inventa studerent? Quinetiam medi-  
cos, qui ab experientia empirici nominantur, ridere licet  
tanquam communes quosdam omnium dogmaticorum hostes,  
inquirentes quod mentiantur, non tamen aut decretorios  
dies, aut judicia tollentes, sed veluti et aliud quippiam  
maxime evidens , haec quoque ambo statuentes. Satis milii  
jam est de sophistis nngantibns- «. •

Cap. VIll. Quin magis ad dictorum cohaerentiam  
denuo revertor, prius universis quae praediximus in sum-  
mam unam redactis. Decretorius itaque fortissimus omnium est  
dies scptimus, praenuntiat eum dies quartus haec duo habens,  
' ut decretorius minor sit et septimi ludex. Delude ujnieci-

mus et xiv eandem proportionem et naturam invicem con-  
servant quam cum septimo quartus. Deinde frequentes  
quidem decimusscptimus ad vigesimum, raro autem decimus-  
oetavus ad vigefimurnprimum eandem rationem habet quam  
cum septimo quartus et undecimus cum decimoquarto. Hi ergo,  
ut Hippocrates dixit, per quatuor aucti ad viginti perve-  
niunt. Coincidunt eis nonus, quintus et tertius. Pluri-  
mos quidem nonus judicat, secundam vim obtinet quintus  
et post hunc tertius. De sexto prius diximus ut malo de-  
cretorio. Decimustertius certe omnium decretoriorum im-  
becillimus, omnium vero qui non decernunt fortissimus,  
tanquam in medio quodam utrorumque virtutis situs.. Cum  
vehementissima itaque pugna funt crises, ficut etiam antea  
diximus, quae usque ad decimum quartum diem veniunt, cum  
minori,quae ad vigesimum usque pertingunt, inde usque ad  
quadragesimum adhuc etiam magis earum vehementia exol-  
vitur, ab illo autem die perlecte exoluta redditur.

C-ap. IX. Proportio autem dierum decretoriorum

perpetuo servatur. Ut enim decirnusquartus et secundae  
septimanae finis est et tertiae principium, ita trigesimusquar-  
tus quintae terminus est simul et sextae initium. Qiiare tres  
septimanae viginti diebus semper describuntur, ideoque sexa-  
gesirnus, uti prius declaratum est, non sexagesimustertius  
decretorius fiet. Pari modo octogesimus et centesimus ni-  
gefimus. Ut enim judiciorum vehementia paulatim proce-  
dente tempore exolvitur, ita et imbecilles decretorios obscu-  
.rari plane accidit, solos, autem semper persisserequi per-  
sectum decretoriorum numerorum circuitum describunt.  
Videtur autem, ut per experientiam licet condiscere, circui-  
tus persectus esse qui viginti diebus constat. Si etenim  
semper per conjugationem septimi numerus procederet, ut  
in primis duobus habet, esset hae quoque ratione hicscpti-  
mus perfectus primus circuitus. Quoniam vero secundus a  
primo disjunctus est et tertius secundo cohaeret, liquet pro-  
portionem quae ah initio 'statuebatur, non adhuc post deci-  
mumquartum diem conservari, attamen post vigesimum diem  
idem circuituum ordo perpetuo consistit. Respondebit ergo

trigefimusquartus decimoquartu, quippe qui ex duabus sc-  
ptimanis disjunctis fiat, et quadragesimus vigesimo, ut qui  
tertiam hebdomadem conjunctam expleat. Quare hoc ipsum  
Hippocrates nos docens in prognostico, ubi de vigesimo die  
verbafecerit, deinceps inquit: *Poflhos eadem ratione eadem-  
que additione primus ad quatuor et triginta dies pervenit.*Primum enim dixit trigesimumquartum post vigesimum, ut '  
circuitum, non ut diem decretorium, quoniam et vigesimus-  
quartus et vigcsimusseptimus et trigesimusprimus post vige-  
simum est decretorius. Sed quoniam de minoribus perio-  
dis, sunt autem quaternarii, abunde sutis docuit, ad haec  
septimanas ipsas exposuit, reliquos statim duos circuitus *vo-  
luit* simul doctrinae causa adjicere , nempe et ex duabus  
septimanis compositum et illum qui tribus constat, verum  
qui dnas continet, velut imperfectum quendarn, qui tres,  
exacte persectum. Siquidem jam quadragesimum, fexagesi-  
mum, octogefimum, centesimum vigesimum ex vigesimo  
saepius aneto fieri contingit. Hoc igitur ipsum et non aliud

persecti circuitus est indicium , vel compositi semper et sae-  
pius in se aucti, quod alium non magis requirat. Atqui  
nec unus eorum qui vigesimum praecedunt, hoc obtinet;  
nam septimus si per se semper auctus sit, ad vigesimumque  
primum, vigesimum octavum et trigesimumquintum et 'qua-  
dragesimumsecundum excideret, decimusquartus pari modo  
vigefimumoctavum faceret et quadragesimumsecundum. Sed  
et ipse quaternarius, si ejus compositionem in sc faceret, octa-  
vump duodecimum et decimum sextum fortes decretorios  
efficeret. Quapropter ipfe quartus ne periodus quidem evi-  
denter est, fed periodi velut dimidium; etenim septimana  
dupliciter divisa quartus sectionem accipiens primi quater-  
narii terminus est, secundi initium. Forsan quis septima-  
nam hanc jam persectum circuitum esse putaverit, non enim et  
in hac septimum diem secundae septimanae initium esse con-  
tingit; sic enim ad decimnmtertium, non decimumquartum,  
terminus ejus perveniret. Sed quum rursus decirnusquar-  
tus terminus simul secundae septimanae et tertiae prluci-

pium sit, non adhuc perfectus circuitus septimana sic fuerit,  
bis enim se ipsum multiplicavit, ter non potuit. Atqui,si  
propter duas priores hebdomadas ex disjunctione factas, in-  
tegrum quendam circuitum putare septimanam convenit,  
propter tertiam vero conjunctam, non etiam integrum., vel  
omnino in dubitationem sermonem incidere necesse est, vel  
septimanam primum quendam ordine et. simplicem circuitum  
putandam esse, qui vero. *ex* viginti diebus componitur, se-  
cundum simul et compositum et persectum.-

Cap. X. Monet jam hic sermo nos considerare, quis  
horum dierum de acutis morbis decernat. Quum enim Hip-  
pocrates inaphorismis *acutos morbos in quatuordecim die-  
bus judicari dicat,* magnam inde nugandi 'occasionem sophi-  
stae arripuerunt; atqui fine illorum nugis omnibus et judi- .  
*eia* omnia praesagire et jam facta explorare potes. Nam si  
morbum exempli gratia vigesimo die judicandum esse per-  
fagiens, nictus rationem *ei* congruam instituas, magnum

aegro praesidium adferes. Licebit autem tibi er acutum et  
diuturnum ipsum vocare, quum nulla vel commoditas;, vel  
offensa ex appellatione aegro adveniat. Fingamus enim acu—  
tum hujusmodi morbum vocari,. .omnibus quae ad victum  
aegri pertinent, recte administratis, quid inde pejus; vel  
melius erit? Rursus diuturnum ipsum, fi placet,.'appella,:  
ut nihil ex hoc, vel juvari,.vel offendi aegruminteiligas.  
Quemadmodum igitur etin aliis pluribus sophistae deutimini-  
bus contendentes dissentiunt tempusque discentium conte-.,  
runt, sic quoque in acutorum longorumque morborum, di-.,  
stiuctione. Nam si verum fateri oportet, non duae tantum.  
morborum differentiae, sed permultae admodum putandae  
sunt,' si quidem quartana febris lu .tot annos lucidit, quot  
alia diebus judicata est, ad haec alius, quidam morbus in.,  
menses multos duravit Haec igitur prima differentia tris.  
plex; partim enim morbi diebus, partim mensibus, partim  
annis totis judicantur, . Mernbratim rursus lu morbis, qui-  
ad mensus perveniunt, non simile existit, duorum videlicet

mensium; vel septem solutionem fieri. Ita quum dierum,  
vel annorum numero morbi solvuntur, permagnum discri-  
men exillit. Quid enim similitudinis vel tertio, vel *vige-.*simo die judicium subiisse, itidem vigesimo, vel quadrage-  
simo ? Jam vero fi naturalem ipsorum differentiam invenire  
moliaris,, quot dierum decretoriorum circuitus sunt, tut  
quoque morbi statuendi erunt. Itaque si alterius naturae  
esse dicas, quemadmodum sane est, non posse primum qua-  
ternarium superare, alterius, septimum non excedere, ita  
et undecimi, decimiquarti, derimiseptimi, vigesimi, omni-  
umque deinceps decretoriorum proprius cujusque morbus  
existimandus est.

Cap. XI. Praestat tamen doctrinae gratia majoribus  
eos terminis comprehendere, ne plurimi fiant, verum, non  
ita magis rursus, ut multum differentes inter sc mutuo col-  
locentur. Unde nec *eos* laudo qui duas universas‘rnorbo-  
rum species ponunt, neque utram que'deinde dividunt, nec  
illos probo qui tot esse dicunt quot?, dierum decretoriorum

cirtuitus. Quae igitur praestantissima doctrina fuerit, ina-  
ximeque artis usui idonea ?- puta siquis sophistarum medico-  
rum accurate medicinam tractare canetur, sublimilliaefede  
relicta, in qua magni regis cujuspiam instar -sedens' adole-  
sceutes moratur, hunc fatis noni ex ipsa re nitilitattmfedoi  
ctum iri. Sicut igitur'et Hippocrates in omnibus admifan-  
dus ah ipsis evidentibus sermonem capiens haec aliquando  
fcribitr Cibisieracutus morbuie esi,iseatirn etiant iaboree ex-  
tremi' *ndsiunt et extrenie tenuijsimo victu' 'sutejidurn esi.*Interdum ita scribit: *Acuti morbi quatuordecim diebus-* /ra-  
dicantur. Deinde rursus : *Hi ergo per quatitor aucti ad  
viginti, perveniunt'.* Iterum postea: Spirandi facilitas ma-  
ximam vim ad salutem habere existimanda est lu omnibus  
morbis acutis, quibus febris copulatur, quique quadraginta  
diebus judicantur. Quin, etiam sexagesimi, octogesimi et  
centesimi vigesimi rursus meminit,. atque his deuuo relictis  
aestatis morbos hieme solvi ait, hibernos aestate, a Quin al  
hoc modo inquit; *Plufirni puerorum affectus diebus qrt&ti*

*draginta. judicantur, quidam septem mensibus , aliqui se-  
ptem annis, nonnulli ad pubertatem usque perveniunt.*Hae omnes ad doctrinam simul clariorem et aegrorum usum  
admodum utiles suut differentiae-; 'etenim sua cujusque vi-  
ctus species esu Cognoveris autem maxime aegrum ipIum  
lu his omnibus, si hypothesin sermoni adjecero. , Adolescens  
ergo quis valido morbo correptus sit, , qni in primo quater- '  
nario judicabitur,- aphorismum in hoc maxime illum imi-  
tandum puta: *Quum peracutus rnorbusscierit, siatim etiam  
extremi dolores adsunt et extreme tenuisisirno omnium victu  
utendum esi, neque - alimentum quodvis huic adhibueris,  
neo melicratum aut huic simile -, imo* etiam *ab aqua quan-  
tum potesi, .abstinere jubeto* Hunc ipsum adolescentem,  
ubi septimo die crisim habitmuin statueris, paululum prae-  
dictam' victus rationem immuta, vel mulsam exhibens, vel  
estam hujusmodi quandam potionem morbi naturae familia-  
rem, ut Hippocrates praecepit. - Ipse autem et haec.luve-

nies partim *a* signis quibusdam, velut temperamento, con-  
suetudine et aetate, quaedam etiam aegrum interrogabis, an  
valido fit ventriculo, qui longam inediam ferre possit, an cito  
offendatur et facile dissolvatur. Sic etiam habitum hominis’  
considerans, quaedam ipse ex iis, quae in opere De tempe-  
ramentis didicisti invenies, alia ex aegro rogando, sunt  
enim quidam ad resolutionem faciles, atque ideo diuturnio-  
rem inediam non ferunt, licet viribus validi antea suerint.  
Si jam tibi tale quippiam interroganti et per te ipsum con-  
jicienti appareat et aeger facile dissolvatur, facileqne stoma-  
chus ejus offendatur, ptisanae cremorem exacte percolatum  
quotidie modice exhibebis,’ memor rursus hic ejus, quod  
Hippocrates dixit: *Sed aliquid tum confueiudinis gratia,  
tum etiam ne vascrrcm magna siat inanitio, sugerer e con-  
venit.* At ubi septimus dies instet, nequaquam aegrum nu-  
triri convenit, scd ante unum diem vel antea, minus exhi-  
bendum est. Atque haec nos adamussim senex ille in opere,  
de nictus ratione in-morbis acutis perdocuit. Si quidem

adolescenti tertio aut quarto die morbum judicatum iri spes  
sit, nullum stomachi vitium, aut habitus inanitionem suspi-  
cure. . Ad haec si praeterquam quod juvenis sit , etiam va-  
lidissimas vices habeat, • longam facile inediam tolerare fatea-  
tur et aegre dissolvi tibi appareat, insuper nullus ejusmodi •  
morbus adsit; ut oxymeli aut mulsam requirat, is omnino ad,  
septimum usque diem a cibis abstinere potest. Quod si ad, •  
tertium, vel quartum quaternarium crisis sutura videatur,  
non ita abstinere potest, nec sola potione servari. Quapro-  
pter non parva quaedam nictus mutatio, nec morborum ideo  
exigua differentia.

Cap. ΧΠ. Vocetur jam peracutus,morbus qui ad  
septimum usque diem extenditur, qui longius procedit, sim-  
pliciter acutus. At hic quoque differentiae in peracuto me-  
moria tenendae funt; etenim exacte peracutus is est, qni  
quartum diem attingit, non exacte, qui ad septimum usque  
producitur. Eadem ratione inter acutos alius exacte acutus,  
qui ad usque decimumquartum porrigitur; non exacte vero,  
qui ad vigesimum,usque durat, quanquam et ipse acutus sit.

Adhuc aliud morborum genus, quod ex decidentia acutum,  
ad. quadragesimum usque diem pervenit; satius enim est ita  
vocare iplurn, quod acuto quodam imperfecte judicato intra  
diem xx, deinde vehementia ejus obtusa, reliquum ejus in-.  
tra xL diem solvi consuerit Nonnulli autem statim ab ini-  
tio velut prohibiti, tardeque moti et nullam interea subitam  
mutationem moliti ad quadragesimum, producuntur. Du-  
plex autem horum quoque natura est; vel enim accessionum  
remissiones in exactam integritatem finiunt, vel continua *fe-  
bris* Iemper perdurat. Atque hujusmodi morbi de acutorum  
natura obtinere videntur; alii vero manifesto jam sunt diu-  
turni. Porro Archigenes multis nominibus et diversis lau-  
dandus est, maxime vero fi studium ejus artis tractandae  
medicae cognoveris, quonlam non temporibus solis nudis,  
sed et mctu *et* natura magis acutum vel peracutum mor-  
bum appellaverit. Nam quum segni lentoque motu cum  
intervallis a febre liberis ad quadragesimum usque extendi-

tur,\ nemo sanae mentis’1 acutum, inquit, nominaverit; et-  
enim al . ante xL cesset, hujusmodi existeus, jam diuturnus  
est. Alios vero morbos breves quidem vocataequum au-  
tem esse dicit nec acutos nec diuturnos appellari; quernad-  
rnodum parvas has et a periculo, remotas febres, quas non  
diuturnas este nemo ignoret, etsi, ab acutorum natura reces-  
serint; nam acutum eum osse ait qui cum velocitate peri-  
culusus .est. Vides igitur nos, quum solutio interdum ean-.  
dem temporis praefinitionem habet, vel acutum morbum,  
vel non acutum nuncupare;. eodem modo quandoque alium  
acutum; alium diuturnum ipsc 'motu solo distinguentes.  
Novi igitur complures ad quadragesimuni usque diem con-  
tinna sebre .conflictatos esse; ita voco eam, quae nunquam  
ad-integritatem desciit, ita ut hujusmodi morbum non fuisse  
diuturnum dicere possimus.; non tamen simpliciter acutum  
nominare ratio . esu Sed- enim quoniam ex decidentia acuti  
exactaefolulionis terminum habent longissimum diefn qua-  
dragesimmn , nonnulli vero .continua scrnper felire ad hunc-

usque extensi sunt, ponatur et hoc tempus aliquando jam  
diuturnorum manifesto affectuum, eorum, inquam, qui lu-  
tervallum habent, sicut antea diximus, aliquando acutorum'  
esse decretorium. Itaque Hippocrates in' prognostico his  
verbis: utitur.; *Facilis autem spiratio in omnibus acutis  
morbis, quibus scbris copulatur, quique intra quadraginta  
dies judicari solent, adniAdum -magnum ad salutem mo-  
mentum habere putanda esi-* ηθη enim simpliciter acutis  
dixit, quamvis dicere potuisset, scd cum additione hac,  
nempe, qui intra *quadraginta dies judicarisolent,* tan-  
tjham acuti quidam sint, qui *perfectae* solutionis gratia ad  
eum diem.prolongentur. Acuti ergo simpliciter, non utique  
ultra deeimuinquartum diem progrediantur non judicati. Qui  
vero lu quadragesimum excidunt, interdum hi ipsi sunt, qui  
intra derimumquartum ssiem imperfecte prius judicati sue-  
rant; interdum , quorum paulo ante memini , non frequen-  
ter a.deo' evenientes; quinetiam tertium genus illorum est,  
qui manifesto jam' tardi , acutis oppositi, quadragesimum  
diem, liabent decretorium. Sed de his paulo post dicturi su-

mus. Caeterum universum praedictum genus acutum no-  
minetur ex decidentia. Ostensum nobis est tum alibi tum  
in tertio de spirandi difficultate potissimum quod in pro-  
gnostico et de simpliciter acutis disserit, et ad haec de iis, qui  
ex illorum decidentia fiunt. Quum igitur in universum qui-  
dem ad calcem libri pronunciet: *Haec autem dico de acutis  
morbis et qui inde proveniunt,* singillatim de hydrope hunc  
sermonem proferens: *Hydrops si ex acuto morbo, coepit,  
omnis malus esi;* pari modo, quum de purulentis tabidis.  
que vocatis affectibus, item'de iis qui ex abscessu in’ longum  
tempus porriguntur verba sariat, dare innuit propositi le  
non oblitum esse, morbos qui ex acutis diuturni fiunt coni-’  
memorans. Sic ergo et illa dicta funt: *Reliquae autem vo-.  
micae magna, exparte rumpuntur, scd aliae in die vige-  
simo , aliae trigesimo, alute quadragesimo\_, nonnullae, ad  
scxngesirnum usque perveniunt.* Quinetiam in dierum de-,  
cretoriorum enumeratione, qui iu prognostico recensentur.

ad sexagesimum usque diem non abs re 'processit. Quoniam enim  
non de acutis solum, verum etiam de iis qui i ude progrediuntur,  
scrmoneminstituit,.nec inepte, puto, tum in ipsis decretoriis tum  
in doctrina de abscessuum ruptione sexagesimi diri meminit.  
Qui ergo hanc doctrinam non intellexerunt, ii nequicquam  
ac srnilra quaestiones in his texunt, dissentire putantes cum  
iis quae in aphorismis tradiderit, morbos inquiens acutos  
quatuordecirn diebus judicari, quasi ipsc Hippocrates non  
accurate sermone indicasset naturam acutorum ex decidentia  
aliam esse a natura absolute acuturum. Longe enim secus  
est quam isti putant, quoniam si non acutorum duplicem na-  
taram cognovisset, aliam absolute acutorum, aliam ex deri-  
dentia, non sane distinxisset appositione suam sententiam,  
verum simpliciter dixisset: *Facilis spiratio in* acutis *morbis  
valde magnum ad salutem momentum habere putanda esi.*Nunc autem quum hujusmodi dictionem simpliciter acutos  
indicaturam sciret, non tamen *ita,* verum cum his etiam alia

complecti vellet, non sine ratione apposuit, primum qui-  
bns febris copulatur, non adscribens, continua, quod abso-  
lute acutorum erat proprium; deinde, qui intra quadraginta  
dies judicantur, perinde ac fi alii quidam acuti sint, qui  
diebus quadraginta non judicentur. Quare undequaque  
morbi naturam, quo de in prognostico tota disputatio est,  
dare distinxit Hippocrates et demonstravit. At interpretes  
luculenter dicta obscura reddere moliuntur. Quod ergo  
nominis appositione quaestionem quam contexunt - solvere  
conentur condonandum est, at hoc faciunt qui ita scribunt:  
*Facilis spiratio in omnibus acutis morbis, quibus scbris co-  
pulatur., quique intra quadraginta dies judicantur, ma-  
gnam sane vim ad salutem obtinere censcnda est.* Non-  
nulli etiam non adscribunt, *quique,* inaudiendum esse di-  
centes, ut sermo ejus duplex fiat, alter de acutis morbis,  
quos in aphorismis exposuit, aIter de aliis, qui febrem jun-  
ctum habent et quadraginta diebus judicantur. Quod vero

nec lu aphorismis decimum quartum diem decretorium,  
scd illic .quatuordecim omnes decretorios dies Hippocra-  
tem pronuntiasse arbitrentur, esse enim tot, li quis *a  
tertio, qui primus omnium decernere natus est, ad quadra-  
gesimum usque numeraverit, non* parvam reprehensionem me-  
rentur. Neque enim ut medici hoc dicunt, nec ut qui nu-  
merare sciant aut legere. Nam fi medici essent, primum  
sane nullum exacte acutum morbum ad quadragesimum diem  
non prius judicatum pervenire scirent, deinde ne quatuor-  
decim quidem numero esse ad quadragefimum decretorios.  
In hoc autem ne vel numerare ipsos novisse quis jure dixe-  
rit, plures namque sunt ac quatuordecim, iis sane qui ve-  
ritatem ipsam rerumque .evidentiam inspiciunt, item id  
quod Hippocrates in primo epidemirin scriptum reliquit.  
Superius verba jpfius apposui, quibus decretorios dics uni-  
versos edocet, ubi fi quis,numerare didicit, plures indubie  
ad quadragefimum diem evenientes quam quatuordecim in-,  
veniet. Si quis autem solos eos, qui per quaternarium

computantur, numeret, sursam enim' errare deprehensi  
ad hoc rursus devenient, pauciores sane hi sunt ac quatuor-  
decim. Quod autem ne legere quidem noverint qni hu-  
jusmodi effutiunt, sic maxime disces. Si igitur in progno-  
stico quadragefimum diem decretorium esse acutorum 'dixss-  
sct, deinde in aphorismis quatuordecim diebus summatim  
eos judicari, nunc nimirum tale quippiam-ac illi conside-  
rare licebat; at quum in opere prognostico quadraginta die-  
bus judicari eos dicat et in aphorismis quatuordecim, ma-  
xime ridiculum estsententiam ejus alibi aliter inaudirer Me-  
liores his sunt qui non sermones demonstrate conantur,  
concedentes alterius quidem hominis aphorismos esse, alte-  
rius prognosticonsed hi ob animi magnitudinem sunt nobis'  
miraculo. Quod jam utilitatem hujus doctrinae semper in-  
spiciens Hippocrates, simpliciter quidem acutos xiv die-  
rum terminum habere recte dixit, ex decidentia vero  
acutos nunc Xti nunc LX diem assequi, abunde osten-  
dimns.

Cap. XIII. Sciendum autem est communiter de om-  
nibus ejusmodi, quod quae ex quantitatis ejusdem in parti-  
culas divisione fiunt, soriticam dubitationem comitem ha-  
benti Itaque fic dividendum est, ut nec particulae multum  
alloqui differentes sibi mutuo conjungantur, quod dum  
quaeris in pauca secatur quantitas accidit; nec adeo multas  
feceris, ut doctrinae utilitas excidat. Quamobrem siquid  
optime dividi possit, Hippocrates praeter caeteros hoc mihi "  
fecisse videtur. Primum peracutos ad septimum usque diem  
pervenire demonstrat, in quibus, ut dixi, in aphorismis  
tenui admodum rictu tractandos esse praecipit, deinde lu  
commentario de victus ratione in morbis acutis, quosdam in  
absoluta inedia servandos esse usque ad diem septimum, .  
postea vero xiv absolute acutis terminum statuit, posthaec ad  
xx procedit, rursus alterius speciei morbum ad XI., alterius iti-  
dem ad tx, postremo decretoriorum dierum supremum finem  
centesimum et vigesimum diem constituit, quatuor videlicet  
mensium tempus, deinceps alios mensium decretoriorum nu-

nrero, alios annorum, solvi fcribit. Atque haec doctrinae  
utilitas est. *j.* Coincidunt autem nonnullae quaestiones logi-  
cae, quae castigationem requirunt, ficut et haec, opinor,  
quod morborum, qni apud omnes acuti habentur, nonnulli  
xiv diem excedere videantur, ideoque Diocles, etiam non  
xiv, sed vigesimumprimnm terminum eorum posuit. At-\_  
que hic quidem erravit xxi magis quam xx terminum ipsis  
praestituens, quamquam non omnino falsus sit quartumde-  
cimum excedendo, nam quosdam qui acutu morbo laborant,’  
xvii et .xx judicatos esse cognovimus, uti apud Hippocratem  
quoque in ipsis epidermis invenire licet. Quomodo igitur  
si hoc ita habet et quidam acuti morbi decimumquartum  
diem excedere videntur, terminum ipsis hunc diem lu apbo-  
iismis constituit? promptum quidem erat dicere thoc raro,  
illud saepissime accidere consuevit. Quin etiam.Hippocrates,  
aliquando solum id quod creberrime oculis usurpatum est,  
pronuntiat, ni quod raro evenit, nullo in libro fcribit

At profundiorem quandam habet sententiam pronunciatum, si  
quis ipsum commode disquisierit. *Qui* namque ad xvii diem  
aut xx prorsus acuti morbi exciderunt, lu plane inceperunt  
tanquam suhmerfilento rnotu gravique moveri, deinde alii lu  
primo quaternario, alii in secundo exacte acutorum motum  
recipientes ad xvii et xx exciderunt, quamquam et hi intra  
xiv suum judicati fint, nam' in dierum primo quaternario  
vehementiam incipientes; deinde- dccimoscptimo judicati;  
decimumquartum suum diem non excesserunt. Novit hoc  
quoque Drocles ipsc et alii prope omnes veteres. Phreniticos  
sane a primo die statim non adeo fieri ait Igitur si quis  
phrenitide quinto die laborare coeperit et xvii judicatus fue-  
rit, vel inceperit septimo die et judicatus suerit vigesimo;  
nulli dubium hunc lutra xiv suum diem judicatum fuisse;  
In hoc jam maxime etiam xx diem ambiguitatem ad-  
ferre puto, quippe qni potentiae ancipitem naturam habeat;  
tum quod saepe post primos dies morbos acutos factos judi-i

cet, interdum de prius judicatis iterum deceecat, nullus  
enim a primo die acutus in hunc filabitur, qui non prius  
judicatus siti Sin autem in priore quodam die imperfecte  
judicatus, ipsc quum prorsus liberaverit, non impedit quo  
minus acutorum morborum xiv dies terminus existat. Q ui vero  
ab initio submersi lentique appareant et inde ad XL tales  
perdurantes rursus intendantur, hos jure diuturnos appel-  
laveris- Quemadmodum acutos quidem manifesto, fed qui  
ante xx non secure judicati sunt, deinde remiserint, post  
haec reversi mox rursus acuti facti suerint, novissime XI. die  
judicati, dubitaveris absolutene an ex decidentia acuti  
nominandi veniant, imo magis an diuturni. Quippe in am-  
higuis et obscuris certum judicium quaerere non oportet,  
nam pro rerum natura sententiam semper pronuntiare con-  
venit, ubi vero rerum natura simplex prorsus est, ibi et ma-  
nisesto et simpliciter pronuntiandum est, quoniam' et Hip-  
pocrates in ipsis aphorismis , quum xiv diem acutis, morbis

finem statuisset, statim etiam decimiseptimi his verbis memi-  
nit: *Contemplabilis ritrsus decimusscptimus esi; hio enim  
quartus a decimoqicarto,’scptsenus ab undecimo esi',* signi-  
ficat namque hic vigesimum tamquam fecundum quendam  
acutorum terminum. Quoniam *vergo* hic liber magnam satis  
prolixitatem modo habet; finire ipsum jam cogito. Quod  
de dierum decretoriorum speculatione reliquum est, id uni-  
versum lu tertio exequar.

**GALENI DE DIEBUS DECRETORIIS  
' <• LIBER III.**

ί

Cap. I. Qui jam causas cur non in omnibus diebus  
morbi judicentur considerare melius esse duxerit, is haec  
sibi composita esse censeat. Et quidem inventionis dierum  
decretoriorum principia fateri convenit, quemadmodum  
etiam superiore commentario dictum est. Sunt autem ge-  
nere duplicia, nempe experimentum et ratio. Experimen-  
tutu sane quod non omnes similiter dies de morbis decer-  
nant, evidens affert testimonium, quodque circuitus septi-  
mani validissima sint virtute praestiti, post hes quaternarii,

quidam vero extra hos coincidant, imo quod nec omnes se-  
ptimanae invicem separentur, sed aliquae ipsarum etiam  
conjungantur, nec omnes quaternarii, sed. ex iis quoque  
alii sejungantur, alii conjungantur, insuper quod acutis morbis  
impari dierum numero, longis pari, j usticia maxima ex parte *ac-  
cidant.* Omnia hujusmodi quae prius recensui, experientia satis  
approbati Porro causas horum rati one nobisindagantibus, duo  
prima omnium quae fiunt, primordia esse statuenda viden-  
tur: .inordinatum videlicet, quod ex hac mundi materie  
proficiscitur, ordine vero quodam ornatuque procedens scm-  
per, quod caelestibus orriginem refert acceptam, omnia si-  
quidem in hoc orbe ah.illis decus ornamentumque capessunt.'  
Atque jam et nunc.ex his duobus principiis, quae ex expe-  
rientia cognita sunt et ratio suppeditavit,- omnium quae ra-  
tione et experientia ipsia, in diebus decretoriis lutelli-  
guntur,. causas invenire conabimur, hinc, lacto scrmonis  
exordio, e • . •

**Cap. II,. Omnium certe superiorum astrorum po-**

tentia fruimur, verum qui maxime hunc orbem exornat et  
concinnat et disponit est sol, quippe veris, aestatis, autumni  
et suemis auctor alius nemo extat, nec alius tam manifesto  
vel ex terrestri limo animalia generare potest, neque fruges  
maturare, neque ad coitum et generis propagationem ani-  
mantia provocare. Magna sane et lunae opera in hanc re-  
rum substantiam apparent, verum solis effectibus posteriora.  
Etenim menses haec perpetuo disponit, idque evidenter adeo  
in marinis animalibus , quan quam et hoc ipsum solis benefi-  
cio habet. Novum enim ipsa lumen sortitur, quum sole  
primum fruitur. Tanta vero ejus' portio semper illuminata  
est,- quantam sol aspicit. Prorsus autem deficit lucisque  
expers redditur, ubi terra suo luterventu ipsam obtenebrat.  
Quapropter ut illa distat a sole omnes mutationes suscipit,  
etenim plena est, quum diametra est, aequa proportione.di-  
visa, scu' semilunaris; quum quadrangula est, utrinque  
gibba, quum triangula, et falcatam speciem refert, ubi sex-  
angula est, atque tunc primum nova est, quum post solis

congressum apparet, obscurata omnino, quum sistis lumine  
circumvallatus. Igitur fructus auget incrassatque, animan-  
tis'implet,'ad haec menstruorum statum tempus mulieribus  
conservat, item comitialium circuitus custodit, inde quod  
solis plus vel minus participat. Omnia siquidem haec fa-  
cere nata est, ubi falcis figuram repraesentat, languida fi-  
unt, valida omnia, quum plena suerit. Quapropter et fru-  
ctus interea adauget maturatque celerrime, mortua corpora  
putrefacit, somnoque sopitis sub ejus lumine, vel aliter diu-  
tius immoratis, pallorem et capitis gravitatem conciliati  
Ut igitur luna solis auxilio in omnibus indiget, ita sol ad  
nullam rem maximam vel alterius cujusdarn astri, vel  
ipsius limae operam desiderat. A nullo enim impeditur,  
quo minus aestatem saeiat, quum in vertice nostro constite-  
rit, aut frigus adducat, si humilis feratur, aut aequinoctium  
utrumque disponat, st mediocriter obliquus sit, sed ipse  
velut rex quispiam maximus est, luna vero ut hyparclius  
non exiguus; inter illum enim et nos media constituta, ter-

restrem regionem merito gubernat, non potentia caeteros  
planetas, sed vicinitate exuperans. Hujus rei gratia om-  
nino frigns locum nostrum occupat, quum sol ad hiemalem  
plagam declinaverit, tunc calor omnino nos exercet, ubi  
supra verticem nostrum aut prope ipsum fertur. • Luna vel  
particulares cujnsque mensis dies disponit, parvae mutatio-  
nis facultatem habens, eamque non simpliciter ex' sc, verum  
ex solis, aspectu consequitur.

•Cap. III.. Vehementiores itaque mutationes eveniunt  
ubi ipsa cum fole coit, insuper in apparitionibus plenilunii,  
minores his contingunt dum dimidia apparet,\* imbecillae,  
dum utrinque gibba et falcata videtur.- • Nam validissima eo-  
puin quae, prius, erant mutatio committitur dum luna cum  
sole coit ac ejus lumine circumvallatur, quippe quae prius -  
apparebat; nunc nulli conspicitur. Dein dlametra lunae  
statio tanquam distinguens in binasque partea secans con-  
trarias maxime lunae dispositiones, aliarum omnium est vit-  
fidissima; quod vero nicrementum diniinutioui maxime sit

contraria dispositio, ostendere non est opus. Deinde post  
hunc congressum et plenilunium duae dichotomi medium  
utraque secans, augmenti tempus; prior, diminutionis altera.  
At omnium extremae imbecillimaeque aeris nos ambientis con- •  
versicnes in falcatis et in utrinque gibbis apparitionibus  
sinut, magis autem in utrinque gibbis, nulla siquidem,iu eis  
magira mutatio sicut in falcatis apparet. Quare nec Aratus  
malo ipsas neglexit, tanquam imbecillas existentes, conye-  
nitque eos laudare, qui de eis scripserint, tanquam ne vel  
minimum quidem omittentes. At in pleniluniis conversio-  
nes et his adhuc magis in congressibus, proprium hoc prae-  
ter caeteras habent, illa siquidem celerrimas statim mutatia-  
nes faciunt, congressus vero inaequales et diuturnas; quid  
enim ante lunam apparentem manifesto pronunties non esu  
Longum autem hoc tempus occultationis est, integri fere signi  
fpatium explens, mutationem vero ex incremento ad dimi-  
nutiouem punctum exacte definit, liquetque hoc lunam mo-

mentaneo tempore pertransire. Itaque vere celeres pleni-  
lunii mutationes sunt, tliuturuae conjunctionales, nam oc-  
cultationis tempus libi ipsi simile est et primae apparitionis  
tempus occultationi vicinum est, tum propter parvitatem  
ejus particulae, quae de tota luna apparet, tum ob luminis  
imbecillitatem, tum ob brevitatem temporis, quo suprater-  
rarn fertur’.

Cap. IV. Tuta igitur crisis evadat, quum in toto  
mense status in secundo die accidet, quo primo et manifesto  
luna et longo satis tempore super terram jam apparet et  
lumen sensile de se mittit, ad haec umbram evidenter. Pri-  
mus autem dies tamdiu lunatu supra terram vagantem habet,  
quamdiu is adhuc quoque solis lumen, quod post occasum  
est, retinet; quare in hoc luna simul cnrn solis lumine occi-  
dit, saepe vero et prior est occidi va; primum vero inani-  
festa in secundo die apparet, nunc quidem magis, nunc vero  
niiuns.. Atque hoc ei accidit pro quantitate distantiae a  
sole, haec autem ipsu quantitas distantiae tum propter pe-

liarem lunae motum fit, non enim ex aequo semper move-  
tur, .tum proptert latitudinis immutationem, tum propter  
signorum occnsum non aequali tempore evenientem, insu-  
per ob praeteriti congressus tempusi Unde non semper  
unum tempus est, quo clare luna conspicitur, ut plurimum  
tamen tribus diebus, qui circa congressum sunt, plane invi-  
sibilis fit, in quibus nondum haec terrena immutare potest.  
Et quodam modo tempus tum peculiaris ejus circuitus tum  
in nos actionis in idem recidit; etenim circuitus vicenis  
diebus scplenisque et tertia sere diei parte peragitur, iu  
tanto enim tempore totum signiferi circulum percurrit; at  
quo nobis lucescit, circuitus quod is. quoque eidem conve-  
niat numero, plane inlelliges, si occultationis tempus de  
toto menstruo eximas. Quod autem menstruum tempus non'  
omnino triginta diebus constet, sed minus unius diei sere di-  
midio,. Hipparchus integro uno libro demonstravit Quin et  
vulgus jam prope universum novit mensium alium, quem  
Graeci nominant mutilum ct imperfectum, dies vigiutiuovem

obtinere, alium nempe absolutum, triginta. Nam unirer-  
fos amborum dies quinquagintanovem esse oportet, siqni-  
dem Uterque omnino triginta minus dimidia diei parte  
continet. . Λ

Cap. V. Quemadmodum igitur annum integrum sol  
disponit, ita luna mensem mutatione per septimanas ei ac-  
cidente. Nam a prima apparitione ad dichotomum et ab  
hae ad plenilunium utrumque quidem per sc tempus dierum  
est septem, ambo vero simul quatuordecim. Simili modo  
ii inde;, ubi ipsa aequali portione mensem dividit, usque  
ad secundam dichotomum connumeraveris, septem et hos  
invenies dies, reliquos etiam qui usque ad absolutam lunaeoc-  
cnllationem sunt, septimum. Caeterum aera nos ambien-  
tem magnas suscipere mutationes, dum luna primum oo-  
cuItatur et rursus primum apparet, nemo mortalium igno-  
rat.’ maxime ii quibus hoc studii est, agricolae et nautae,  
qui statum aeris tunc vocant, quum luna primum apparens  
fecundum aliquem ventum steti Quamobrein Aratus quo-

dam loco verissime scribit de luna, ubi primum post coitio-  
nem apparuerit, modo in quiens s.

*Cynthia si cornu, quod si sustollit in altum.  
Incurvum spicie veltit annuat, adscre caelo  
Saeva procellosi praedicet flabra aquilonis.  
Rursus eo veniet pluvius Notus , hanc ubi partem  
Pone supinari conspexeris,-* inque *reclivem  
Sponte habitum , verum si lumen tertius ortus  
Proferat , atque Deae convolvat circulus oras  
Suffusus rutilo , mox tempestate sanor a  
Strumosum late pelagus canescere cernes,*

Quluetiarn haec in eodem libro scribit:

.ZVon *unum deprehensa diem tibi signa loquuntur,.*

*Sed quae signa novo dederit nox tertia motu  
Quartave, Jusiollat medios dum Cynthia vultus,  
Durabunt caelo, medio quae edixerit ore,  
.Altera provisae signantur tempora Lunat  
Illa dehinc donec germani luminis igneis  
Accedat Phoebe , mensis postrema notabunt<*

Non ad omne tempus quod ab initio est usque ad fi-  
nem primae apparitionis signa sufficere ait, sed dichotomos

et plenilunia mutationes quasdam assere. Omnis autem ve-  
lox mutatio crisis appellatur, et statum quidem in luna  
sulcata potissimum dicunt, delude ad plenilunium transfe-  
runt similiter vocantes, hoc enim validas vires etiam obti-  
net , hoc autem imbecilliores quidem funt semilunares sta-.  
tiones, attamen et hae quoque'de aere decernunt. Quare  
nienfem a luna immutari secundum septimanas jam est per-  
spicuum. Quod autem aliae res universae inde quoque mu-  
tantur omnibus non perinde constat, sed iis qui hujus-  
rnodi accurate observarint, in consesso esu Ad haec post '  
seminis conceptionem omnis irnpraegnatio. Insuper nihilo  
minus hac et post partum adauctio. Item omne actionis  
initium magnas alterationes in septimanos circuitus obtinet.  
Quae namque quotidie omnibus quae subsistunt,. incidunt,  
horum causam luna habere observata est, maxinieque tetra-  
gonis et diametris stationibus ea immutans. Nam si luna *ia*tauro existente semen concipiatur, vel partus, vel omnino  
alterius cujusdarn principium contigerit, .magnas ejus muta-

trones faciet, quando signiferum percurrens in leone, scor-  
pio et aquario fuerit. Verum in leone quadrata statio se-  
ptimanae unius existit In fcorpio diametra duas septima-  
nas habet: ita quoque in aquario secundo quadrangularis  
statio in tertiam septimanam procedit, idque necessario,  
quod luna, ficut ante diximus, vicenis diebus scptenisque  
et particula quadam adjecta, maxime tertia diei parte, uni-  
versum signiferi ambitum peragit. Si uarnque iu toto tem-  
pore totum orbem per transire oportet, constat quartani  
ipsius partem in septem prope diebus eam expedituram.  
Proinde hujus te admodum meminisse ad futura convenit,  
nempe lunae transpositionem tetragonon non diebus feptem  
integris circumscribi.

Cap. VI. Porro illud denuo repetendum est,' quod  
nos quoque observantes verissimum semper esse cornperimns  
ab Aegyptiis astronomis inventum, lunam non modo aegris,  
fed etiam sanis, dies quales tandem suturi sintt posse prae-  
nunciare. Si etenim ad planetas temperatos fleterit, quos

jam nominant, salutares .faustos ac hortos dies producere;  
si ad intemperatos, graves molestosque. Fingamus enim  
homine quodam nascentesalutares planetas in ariete, mali-  
gnos in tauro esse, is homo nimirum; quum luna in ariete;  
cancro, libra et capricorao fuerit, pulchre deget, quum  
vero taurum ipfurn, vel tetragonum aliquod, vel diam e-.  
trum signum occupat, male tunc et moleste vitam transiget.  
Atque jam morborum initia huic, quum luna in tauro,  
Ieone, scorpio et aquario fuerit, pessima, fine periculo autem et  
salutaria sunt, quum arietem, cancrum, libram et capricornum  
luna permeat. Ad haec alterationes magnas; quas in *te-  
tragonis* et diametris per septimanas fieri diximus, in letha.  
lihus quidem morbis lethales et ipsas, lu salubribus bonas  
evenire necesse est. Quamobrem Hippocrates etiam damnat  
maxime mutationes, quae in diebus decretoriis ad pejora  
declinant, quippe quod lethalis morbi symptoma sit, quem-,  
admodum, ut arbitror, benigni contrarium.. Quod siquis

et hujus ipsius causam, cur quadratae et diametrae stationes  
sint potentissimae quaerat, is longissime a proposita disputa-  
tione digreditur. Nam in praefentia non primas causas om-  
nium, quae ad astronomiam pertinent, sed quae proposito na-  
stio utiles fint, inquirere cogitamus. Utiles autem causae  
sunt, qnae septimanae naturam interpretantur, rursus igitur  
easin summam colligamus. Lmiae tetragonae et diametrae sta-  
tiones iu principiis bonis bonas faciunt alteraliones, in ma-  
lis malas. Atque hoc praeterquam quod astrononiis in  
consesso est, integrum est.et tibi observare. Sin autem hu-  
jusmodi nec observare volueris nec iis qui obfervarunt,  
fidem adhibere, indubie sophistarum ubique nunc ohstre-  
pentium aliquis es, qui ratione manifesto apparentia nos ap-  
probare postulant, quum e contrario ex evidenter apparen-  
tibus de abditis ratiocinandum esset. lta suo quae-,  
que res-principio circuitus sequentes universos consonos  
habet. ' •

Cap. VII. Circuituum vero alii numero quodam

dierum constant, alii mensium- Jam, vero qui dierum nu-  
mero constant, septimani sunt et lunae modo incedunt, qui  
autem mensium, ad solem referuntur, eodem modo evenien-  
tes. Itermn enim ab Hippocratis verbis initium iumendum,  
*aestivos morbos* dicentis *hieme solvi, hiemales aestate.*Hoc quidem longorum morborum et quasi dicas annalium  
judicii statutum tempus est, quemadmodum acutorum deci-  
mnsquartus dies. Tempus enim quod ad usque plenilunium  
est, totius lunaris circuitus dimidium existens, eandem  
rationem habet cum intervallo, quod ab hieme ad aestatem  
usque intercedit, quin etiam a plenilunio ad usque occulta-  
tionem tempus, spatio quod ab aestate ad hiemem usque  
porrigitur proportione respondet. Sed horum utrumque  
bifariam lectum in acutis morbis septimana est, in diutur-  
nis clarissimorum siderum exortus, quorum ratione ver,  
aestas, hierns et autumnus describuntur. Non etenim pari  
dierum numero haec secundum ullius estronomi sententiam  
divlsa sunt, verum manifestis ambientis aeris' mutationibus

diffinguntur. Rursus et alio modo. Quemadmodum septi-  
mana acuturum morborum decretoria est, sic temporis an-  
nui mutatio diuturnorum morborum erit solutoria, ut in  
hieme quidem constitutum morbum ver solvat, in vere con-  
flatum aestas, simili ratione per aestatem contractum au-  
tumnus , in hoc paratum liiems. Caeterum singularum per-  
tium bifariam divisarum partes mensis quaternariis propor-  
tione respondent. Quin astrologis etiam dicitur, quem in  
modum anni temporis cujusque et initium et finis siderum  
clarorum ortu et occasu describitur,' lu eundem quoque  
cujusque medietas, alterius rursus sideris exortu distingui-  
tor. Itaque universas particulares morborum mutationes  
vel tanquam ad proprium ipsorum principium, vel tanquam  
ad ambientis nos aeris conversionem evenire'necesse esu  
Quae igitur ceu ex proprio ipsorum principio fiunt, lunam  
sequuntur, quae vero ab aeris nos ambientis conversione,  
lu toto quidem anno solem, in singulis autem mensibus lu-  
nam- Ex his jam accidit mutationes validissimas esse, quae

videlicet cuique per scplenos dies proprie contingunt, quam-  
vis etiam ipsis quodammodo commisceantur, quas aer exci-  
tat. Quare merito inde quod semper eodem modo acci-  
dant, in id ut in plurimis morbis fiant, decidunt. Adhuc  
autem magis ipsarum ordinem perturbat accessionum violen-  
tia , crises praerumpere, compellens, ut in sermonis processu  
dicemus. Ad haec varius in aegrotis admissus error tum  
ab ipsis medicis, si medici appellandi sint, non artis corru-  
ptores, qui hoc scculo permulti sunt, tum nihilominus ex  
iis quae laborantes peccant, ..quin et propter ministerium  
quandoque, et propter aliquod eorum quae extrinsecus ac-  
cidunt, uti prius diximus. Igitur septimt noruum virtutem  
mirari convenit^si tot causis eos interrumpentibus, multo  
tamen aliis fortiores inveniuntur. In acutis quidem morbis  
coincidentes decretorii plures sunt, quoniam et corpus  
mutationi accommodum est, in motu et perturbatione vehe-  
menti constitutum, in longioribus via et ordine magis septima-  
narum circuitus procedit.

Cap. VllI. Quapropter ab acutis denuo incipiamus  
omnium consequenter decernentium dierum causas investi-  
gantes. Jam quidem- in primo febres diarias solvi contin-  
git, non tamen jam cum certamine et perturbatione effatu  
digna, quamquam nonnulli Hippocratem quoque dies decre--  
torios in epidemicon primo enumerantem et primi meminisse  
putant, duplici nomine errantes. Circuitus enim primus et  
non dies primus, manifesto scriptus est in parium impariitmque  
dierum catalogo. Quemodmodurn igitur in parium enumera-  
tioneprimum circuitum praefatus, quartum diem inducit,  
ita in mentione imparium 'tertium. Adhuc vero magis  
ignorant quod statim luitio prognostici scriptum est de facie  
cadaverosia. Quod si ob hujusmodi causas haec faciet spe-  
cies orta est, una die nocteque judicantur,' non intelligen-  
les loco verbi probatur et cognofcitur dictum esse. Hos  
igitur missos faciamus. Principium autem dierum, qui cum  
agitatione quadam acute morbos mutant, tertium a princi-  
pio statuere oportet, veluti prius etianj nictum est, qui nui-

lamjam cum'prima septimana communionem habet, sed ex’  
colucidentibus existit. Siquidem quaternarius' quod septi-  
mana in duas partes secta absolvitur, ideoque permagnam  
facultatem obtinet, in priore sermone dictus est. Tertius  
vero et quintus dies non minus judicant quam quartus,  
quamvis coincidant nulla alia ratione quam quod cum ac-  
cessionibus crises fiunt, hoc enim ipsum et ab experientia,  
testimonium habet et ratione contemplantibus non obscura  
ejus causa esu Nam perturbationis violentia naturam ea  
quae molestant etiam ante tempus propulsare compellit,  
quippe virtus ipsa est aliorum expultrix, quemadmodum in  
ppere de naturalibus facultatibus antea demonstratum est.'  
Tempus autem actionis post finem alteratricis facultatis est,  
tunc enim functionem obire omnibus fecundum naturam ab-  
solutis ostendebatur, quum illa ab actione destiterit. Verum  
ante persectam coctionem interdum quae offendunt amoliri  
cogitur, ut luterdum co ncontione j arn absoluta moratur adhuc et  
lente propter imbecjllitatem munus subit. Utrunque autem in

ventriculo clare licet comtempIari; instigatus enim concoetio-  
nis tempus *non.* expectat, fed protinus etiam utile cum *eo*quod molestat excernit, et ubi jam fatis concoxerit, inter-  
dum cunctanter superfluum, imbecillitatis vitio, expellit.  
At quum fecundum naturam se habet; perfectae concoctio-  
nis tempus ipsius recrementorum expulsionis terminus est,  
quae neque prae vertit , neque praesentem adhuc moratur,  
Caeterum ut in ventriculo, sic in singulis totius corporis  
partibus alienorum expultrix facultas esse ostendebatur, quae  
meo sane judicio et crisim in morbis efficit, atque propterea  
optimae fiunt crises quum jam omnia in animantis corpore  
concocta luerint. Praevenire autem crisim, sic enim Hip-  
pocrates appellare consuerit, malum est, nam utilis simul  
cum iis quae laedunt, excernuntur, fitque hoc natura luci-  
tata vel ab exteriore quodam, vel ab iis quae in ipso corpore  
continentur. Extrinsecus igitur est medicus qui parum  
recte qnippiam fecerit, aeger, famuli atqueallia, quae pro-  
prie exteriora nominantur, lu ipso autem corpore **funt**

morbi ipsi eorumque causae et accessiones. Considera jam  
mihi tale, quid in natura accidisse, . quod hominibus infirmis  
contigit,' qui a fortioribus quibusdam intempestive, ad con-  
gressum irritati, imparati, pugnando superantur. Quin-  
etiam onus deponere quis volens interdum vel invitus .cum  
eo concidit.' Item vehementius quis currens, deinde sc  
ipsum retinere, nequiens, iuvitus in *coii* vallem delatus est.  
Omnia haec. exempla sunt malarum criseom, de quibus in  
opere de crisibus copiofius dicturi fumus. Sed nunc quo-’  
que necessarium dicetur, quum instituerim, quidnam verbo  
προεκρη/ννσθαι Hippocrates sibi velit interpretari. Elenin1fieri non, potest- ut qui de diebus decretoriis qnippiam re-  
ferre aggressus sit, nihil de crisi etiam dicat,. vel qui de  
crisi doceat, non etiam de diebus decretoriis verba faciat.  
Verum sermo ad propositam institutionem semper revocan-  
dusest, et tantam adhaerentium mentionem' facere oportet; -  
quanta necessaria esse videtur.-Unum jam er illis, quae na-  
turam stimulant et veluti provocant, accessio est, nullam

quietem nec moram concedens, verum incitans movensque  
et veluti dixeris pugnam indicens. Unde acutorum mor-  
borurn in diebus imparibus judicium contingit, in his enim  
et accessiones funt. Quae igitur causa sit, ob quam in acu-  
tis morbis tertio quoque die plurimum accessiones fiant, lu  
longis autem vel quotidie, vel quarto quoque die, non  
promptum est invenire, nec in praesentia disquirere necessa-  
rium, quod vere sic eveniunt, apparet, et ad praesentia  
rationem ex principio habet; si enim ponamus, ut etiam ap-  
paret, fecunda ab initio accessio ad tertium diem delabetur,  
• tertia ad quintum, quarta ad septimum, quinta ad nonium,  
omnes autem in impares incidunt. Quum ergo natura non  
convenienti semper tempore de morbis decernat, scd conci-  
tata plerumque alias ah aliis causis, a quibus accessio in mor-  
bis acutis maxime continua redditur, ostensa vero est ini  
impares incidere, in imparibus acutorum iuorboriim plu-  
rima judicia fieri ratio est, non quod dies ipsi primariam

decernendi virtutem' habeant, semper enim huic animum  
adhibere oportet, ied quia per accidens aliquod sic eveniat.  
Praedixi autem, opinor, manifesto jam hoc accidens, siqui-  
dem ratione qua morborum judicia frequentissime lu acces-  
sionibus accidunt, hae autem lu dies impares incidunt , lea-  
dem lu morbis acutis imparibus diebus crises contingunt.  
At si dierum numerus ipse decernendi facultatem haberet,  
non frequenter diebus imparibus, raro paribus, verum  
perpetuo imparibus., nunquam paribus de acutis morbis ju-  
dicium fieri oporteret. . Neque enim septimi vel quarti nu-  
merus crisis auctor est; sed quod luna innovante et immu-  
tante terrena, motuum quoque ciceuitus ad hos principes  
numeros venire contingat, merito lu ipsis tauqnarn stata al-  
terationum tempora luveniuntur. Quippe non a numeris,  
scd aduna mutationes terrenis adveniunt, at quum trrmotu  
mutans consistat, tempus mutationibus, necessario conjun--  
ctum est, quare etiam numerus necessario. Non igitur

quod omnis parmunerus foeminam, impar masculum rese-  
rat, acutorum judicia imparibus diebus accidunt, neque  
enim impar absolute pari fortior est, neque, fi fortior, jam  
foemininus imbecillior, neque, fi foemininus quidem hic,  
masculus alter fit, acutos morbos in masculis numeris judi-  
cari, diuturnos in foemrninis, rationi consentaneum esu  
Omnia siquidem quae de numerorum virtute nugantur tam  
facile absurda' esse deprehendimus, ut mihi subinde mirari  
subeat, an Pythagoras ille, ita et simul sapiens esset vir et  
simul tantum posse numeros existimaret. Atque nunc ad-  
versus ipsos etiam nobis nugari non vacat, nam fatis est ad  
rem institutam terrena lunam alterare et in septimanis po-  
tissimum magnas parere mutationes, post in quaternariis ex-  
iguas, ad haec crisim accessione pIurimum indigere, item  
accessiones tertio quoque die .in morbis acutis evenire, his  
etenim positis acutos morbos in imparibus diebus magis ad  
judicium tendere necessitas erit. Hujus rei gratia tertius et

quintus merito decernunt, non ex lunari circuitu decer-  
nendi potentiam sortiti, sed vel quod violentiam accessionis  
tertius crisimquarto die futuram praevertet, vel et per Jo—  
vem, quod natura dum quarto die lassa nec incitata conquie-  
scit, quinto ad judicium commoveatur; nam hic quam vere  
decretorius magis' paulo tardare ridetur, tertius paulo ma-  
gis anticipare conspicitur, atque ambo, crisim obtinuisse,  
quod viciui ambo vere decretorio accessiones susceperint.  
Jam vero et nonus inter duos decretorios septimum et unde-  
cimum medius, vel non factum in septimo die judicium, vel  
undecimo futurum, ipsc sibi vendicat, rarius quidem septimi,  
saepe undecimi crisim assumit.. Etenim septimi diei pro-  
pria crisis non ad nonum, modo pauci errores com-  
missi sint, unquam pervenerit,' sed hoc in libris de crisibus  
declarabimuus , undecimi vero, e contrario, qnurn et exacte  
omnia gesta sint, et violenta noni diei accessio invadat.  
Porro propter accessionum vehementias hujusmodi coluri-

dere dies clarissime demonstratur, quod videlicet in diutur-  
nis morbis non similiter evenit. Sicut enim accessionum  
vehementia; ita dierum qttoque colucidentium numerus in  
illis exolvitur. Adeo autem sane violenti quid habet vehe-  
mentia accessionis ad crisim, ut in omnibus sere diebus per-  
acutos judicari ridere liceat; nam ultimus ipsorum dies, qni  
est septimus, judicandi vim obtinet, et ante hunc,non quartus  
modo , sed et tertius et quintus et sextus crises quandoque  
excipiunt. Quin et de primo an decernet, ut dicebatur,  
quaesitum esu Reliquus itaque secundus ordine decreto.-  
rio indubie elapsus est,, sit autem, *si vis; et primus; sed ter-  
tius, quartus, quintus,* fextus, scptimus omnes decernunt.  
Ac omnes dies post morbi principium in peracutis propter  
accessionum vehementiam decernere videntur. Ergo sextus  
etiam, etsi nec inter decretorios, qui circuitu constat, nec  
impari numero ascribatur, tamen et ipse persaepe decernit,  
quoniam intra peracutorum terminum continetur. Universi

autem tales morbi alterum duorum habent, vel synochum  
febrem, ita enim appellant quae a prima constitutione  
eundem tenorem fine manifesta declinatione ad crifim usque,  
uti diximus, servat, vel febrem aliam, quae essi manifestas  
habeat declinationes et accessiones, ηθη tamen tertio quo-  
que die manifestas tantum habet, verum in ipsorum dierum  
quoque mediis, quemadmodum et sernitertiana. Proinde  
prima peracutorum disterentia veIut una quaedam est ac-  
cessio, quamobrem nihil, quantum ad accessionem pertinet,  
impures paribus praestabunt, quum scbris singusis diebus  
aequalis existat. Secunda etsi per triduum magnas habeat  
accessiones et veluti principia circuituum, tamen medius'  
ipsorum dies tantam et ipse in peracutis morbis accessionem  
frequenter affert, ut etiam magnis aliorum quorundam mor-  
borum accessionibus nihilo fit inferior. Quum igitur mor-  
bus veIut ad septimum festinat et fecundum ipfius nationem  
in eodem judicandus est, mediae vero accessionis magnitudo  
naturam ad crisim ante suum tempus venire compellit, vel

extrinsecus aliquid evenit ipsam irritans, sic crisis sexto die  
paerumpet. Atque haec tanto pejor est ea, quae septimo  
futura erat, quanto magis ipsam praevertit. Pessima vero  
crisis secundum aliam rationem sexto die accidit, quam in  
opere de crisibus plenius enarrabimus, quippe ad illud pro-  
prie pertinet bona malaque judicia distinguere, hic tantum  
\ de diebus decretoriis disserere statuimus. Sed quia semel  
de sexto die universa dicere paravimus, hoc quoque adhuc  
summatim adjungemus. Invadunt quidam morbi secundum  
diem primo graviorem habentes, quartum tertio et totas ac-,  
cessiones in diebus paribus, qui longorum quidem morbo-  
rum naturam, quemadmodum in commentariis de crifibus  
ostendemus, habent, judicium tamen praevertunt ut acuti,  
propter accessionis vehementiam, hi etiam in secundo die  
luterficiunt et quarto, sed sexto plurimos. Etenim in se-  
cundo die natura quodammodo valida adhuc est, item in  
quarto adhuc valida magis quam *in* sexto, sed nondum in  
certamen venire audet, at lu sexto accessionis vehementia

frequenter eam ad certationem provocat. Quare alterum e  
duobus sustinet, vel in ea concidit-et prius quam quae offen-  
dunt excreverit, extinguitur, veI plurimum ex eis p‘ro-  
pulsat, reliquum vero adhuc non potest, verum imbecilla  
et defatigata prorsus cadit et languida jacet. Deinde fi quo--  
modo postero tempore recreari ac refici potu erit, paulatim  
morbum concoquit, quod simorbi reliquiae ejus robore ma-  
jores sint, tam diu aeger supernivet, quamdin natura adhuc  
sirfficere potest, morietur tamen postea. Jam vero de diebus  
coincidentihus abunde dictum est.

Cap. IX, Cur autem et vigesimus et vigesimuspri-  
mus, multo magis vigesimus decernat, explicabo. Primum  
quoniam hujusmodi morbus diuturnus jam est, ipsas accessio-  
nes dies pares excipiunt, deinde quod septimana non inte-  
gris, scptem diebus constet, veluti prius expositum est, novit  
hoc quoque Hippocrates. Quum enim dixisset in opere  
prognostico v *Hi ergo ex acutlsisimis morbis per quatuor in  
viginti ex additione perveniunt,* ilis sidrjungit; *Vorum hu-*

*jusmodi supputatio per integros dies nimirum fieri non po~  
tesi, quippe quum nec annus, neo menses ipsi integris die-  
bus numerari postsint.* Ut igitur annus ad trecentos sexa-  
gintaquluque dies particulam diei majorem quarta adjectam  
habet, tum mensis ad triginta dies absolvendos unius dimi-  
dium desiderat, sic et septimana sexta maxime diei parte,  
ut septem integros habeat; indigeti Quarnobrem fit ut tres  
septimanae no.n unum et viginti dies integros, sed minus  
fere tota dimidia parte unius consequantur. Ob quod etiam  
numerum hujusmodi non magis viginti quam uni et viginti  
diebus vicinum utrique. parti invenire videas.' Nam quum  
totus lunaris circuitus septem et viginti diebus et adhuc ter-  
tia unius parte abiolvatm, ideoque septimana quaelibet se-  
tem diebus minus sextante constet,'tres septimanae viginti  
dies et dimidiumhabebunt, lgitur vigesimus exactam pe-  
riodum propinquam sibi vindicat; quoniam tales.jam morbi  
diuturni evadent et accessiones paribus diebus, accipiunt,  
quorum vero accessiones lu: luiparibus eveniunt; horum et

judicia ad vigesimumprimum delebuntur. Sed quoniam non  
solum lunae circuitus, verum et menstruum tempus appari-  
tionis virtutem quandam in nos possidct, uti prius docui-  
mus, ipse etenim signiferi circuitus accommodatissimus est  
unicuique rei propriis principiis, menstruale vero tempus,  
quo luna conspicitur, ambientem nos aerem immutans om-  
nibus ex aequo hominibus communem effectum ostendit.  
Demonstratum est autem et hoc tempus viginti et septem dies  
propemodum confluere, ideoqne septimana ejus minor ad-  
huc prius dicta merito evadet. Sive enim a triginta tres  
illos qui circa coitionem sunt dies, lu quibus nihil adhuc  
de aere decernitur auferre cogites,' sive a vigintinovem et  
dimidio, reliquum tempus quo luna m'anisestum de se lumen  
praebet, .priore modo feptem *et viginti dies, altero viginti-  
sex* et dimidium habpbiti Quoniam ergo mutationes corpo-  
ribus nostris accidere diximus quasdam proprias, quasdam  
cominunes,..proprias, quae tanquam ad propria principia  
spectent; communes, quae ad communem ambientis usum.

in idem autem utrosque lunae circuitus fieri contingit, et  
communes propriis paulo breviores esse. Atque sic jam ex  
septimanae numero quippiam auferetur. Nam quum pro-  
priae communis admisceatur, sitque paulo brevioris tempo-  
ris, ita quosque aliquid de septimanae numero confringi et  
veluti in medio quodam proprii et communis consistere  
necesse est; voco autem, proprium, qui ex Zodiaci circuitu  
proficiscitur, nam is'cuique nostrum virtutem affert, com-  
munem, qui ex circuitu meultruo fit, quem supra recensni  
nequaquam septem et viginti dierum esse. Nam si a men-  
strui tempore exacto, quod ad triginta dies integros unius di-  
midium maxime requirere dicebatur, tres qui circa' coitum sunt  
dies ademeris, reliqui videlicet vigintiscptem minus diei dimidio  
erunt. Itaque hoc tempus non meusiruale totum insieptimanas  
dividitur. Quare commune tempus septimanae quod aerem im-  
mutat, minus erit eo, quod singulis est proprium, quanquamet  
hoc virtutem habere dicebatur ideoque nonnihil ex alterius  
septimanae tempore confringere, ut medium utriusque tem-

pus, quod velut mixtum ex’eis est, plus sexta parte feptima-  
nae demat. Ac exactam quidem vel mixturam vel abla-  
tionem deus tantum novit, quantum vero humana conje-  
ctura assequi licet, praestat circuitum earum communem  
medium inter .utrasque collocari. ' Quum ergo apparitionis  
manifestae et essioacis tempus fit dies vrgesimusfextus et dimi-  
dius. Zodiaci vero circuitus expleant vigintifeptem dies cum  
tertia unius parte, liquet medium ipforum fore nigefimUm-  
fextum diem,! ad haeo dimidium et tertiam maxime duodeci-  
mam unius diei partem, siquidem ubi utroque tempore con-  
juncto dimidium acceperis, medium ipsum invenies. At  
hoc tempus medium a viglutifeptem diebus duodecima  
maxime unius diei parte deficit, quia fi in quatuor ipsum  
dividas, exactum septimanae tempus offendes, non sexta .  
modo unius diei parte, sed etiam majore mutilum. Surna-  
tur enim ex vigintisex diebus et dimidio tertia et ex duode-

cim quarta pars, erit autem tempus dierum fex dimidii  
quinta pars, et particulis aliis minoribus iusuper adjectis,  
quae sunt sexagesima prima, dein centefinra vigesima, dn-  
centesima quadragesima. Idem tempus *et* hoc dici possit die-  
rum fex et dimidii et sextae partis diei vigesimae quartae et  
quadragefimaeoctavae, Abest. autem hujusmodi tempus a  
septem, diebus unius diei quadrante, et si exacte computes,  
sexagesima parte, centesima vigesima et ducentesima quadra-  
gesima. Quae quum ita se habeant, tres septimanae viginti  
diebus et sexta unius diei parte comprehendentur. Proinde  
si hunc in modum exacte rationem lueamus, trium scptirna-  
narum numerus paululum viginti dies excedet, atque his  
multo magis quam viginti et uni erit proprius. Jam sane  
ostendi secundum rerum veritatem et Hippocratis iententiam,  
nullam horum supputationem per dies integros fieri posse,  
hoc est absolute citraque divisionem, neque septimanam ne-  
que quaternarium neque mensem neque annum neque alium  
quelnvis numerum. . •

C a p'. X. Qui jam disputationis hujus subtilitati suc-  
censet, ac difficilem eam existimat, hunc nemo ipsam ad-  
discere cogit, verum primus hujus operis liber ei sufficit.  
Quod si quis non admodum segnis fuerit, secundum quoque  
adjiciat, a tertio autem abstineat. Nos siquidem haec paucis  
plane iisque invito scripsisse affirmanus. Vos 0 dii im-  
nrortales novistis, vos in testimonium voco, haec me *ami-  
corum* qnorundam precibus vehementer adactum scriptis  
mandasse.

Cap. XI. Nam stulti nimirum essemus, si hujus-  
modi sermonem vulgo convenire arbitremur, quoniam illi  
unitatem matris expertem, dualitatem numerum inaudire  
suavius est, et alia ratione unitatem formam esse, dualita-  
tenr materiam infinitam, deinde trinitatem absolutam liar-  
moniam, vel persectum numerum et primum aut solidum  
aut planum. Quicquid enim in mentem ipsis venit dicunt,  
alii aliud, et Minervam aliquem, numerum appellant, al-  
terum Dianam, alium Apollinem. Quemadmodum 'igitur

hoc non ignoramus, ita dicere dedignamur, quum nullam  
demonstrationem scientificam hujusmodi placitis adducere  
queamus. Et amicis frequenter ipsa re ostendimus *hujus-  
modi* frigidis sermonibus utendi, sive quemvis numerum lau-  
dare, sive reprehendere voluerit, proclive esse. Nam pe-  
riculum est ne eo stupiditatis (veniant, vel de alio quovis  
dixerint, non consenti folis hujusmodi ineptiis, addant  
Plejades septem et utramque ursam septistellarn, etenim sic  
nominant, imo et Thebarum septiportarurn meminerunt.  
At quid ad rem propositam spectat, li Plejades septem sint,  
Dionem laterali morbo laborantem septimo die de morbo  
judicium sullinisse? etenim alias nono, alias decimo die cri-  
sim habuit; .Quid autem similitudinis est, si septem Nili  
sint ostia; Theonem pulmonis vitio aegrotantem septimo  
die judicatum fuisse? nam aliquando quarto, interdum  
quinto, morbi judicium accepit. Verum ut in aliis omnibus  
duplex vitii eujusque ac pravitatis natura est, excessus et

desectus, ita hic quoque. Nonnulli eos qui veri talem de  
septimana dicere conantur, prorsus adversanto, quippe qni  
sermonem quemlibet summo odio profequuntur. Nonnulli  
in tantam nugacitatem incidunt ut etiam ea quae ad rem  
nihil pertinent - commemorent. Utrique, *nrfae,* inquiunt,  
septem stellaefunt. .Primum sane verum non *eft, fed* hoc  
extremam eorum inscitiam coarguit. Esto jam verum, sed  
neque Bootes , neque qui per ipsas ursas trausit draco sie-  
ptem stellas obtinet. Pari modo nec’engonafis nec corona  
nec- ophiuchus nec cancer vel leo, nec omnino ullum ex  
duodecim signis, in quibus planetae feruntur, essi illa ter-  
rena exornare' atque etiam disponere non astronomis modo,  
fed etiam philosophis clarissimis in consesso habetur.  
Quamobrem nec recipiendi sunt,nugatores, nec cogendi, qui  
hujusmodi speculationem femper resugiunt.

Cap. XII. A me itaque veritatem ipsum quantum  
homini licet inventam esse puto, quam quidem et Hippo-,

crates prius cognoverat, sicut et praescriptis verbis indica-  
vit, vulgare autem medicorum genus prae segnitie eam' sub-  
ticuit. Eninrvero nec aliud quippiam ab Hippocrate frustra  
scriptum invenio nec illud, quod *ulla horum computatio  
totis diebus sieri nequit.* Atque principium non astrono-  
mis tantum, vel naturalibus philosophis, scd agricolis quo-  
que et nautis, hominibusque omnibus receptum assumi, lu-  
nani videlicet terresseem plagam veluti hyparchurn quendam  
magni regis solis gubernare. Hujusce circuitus dies de-  
cretorios sequi monstravimus, ad haec coinridentium dierum  
causas indicavimus, item cur tres septimanas ad vigesimum,  
non ad vigesimum primum, potius Hippoerates voluerit de-  
ducere. Caeterum his demonstrantis nullum adhuc nego-  
tium est invenire quare primam septimanam a secunda se- .  
paret, hanc autem tertiae conjungat. Neque enim secun-  
darn primae, crisi ad quartumdecimum diem perveniente, con-  
jungere ratio postulabat,neque tertium a secunda'removere

quum vigesimus magis quam vigesimusprimus judicia exci-  
piat. Quoniam, vero inter septimanas ipsas duae quidem  
primae separantur, tertia vero copulatur, perspicuum est  
quaternarios quoque nonnullos necessario conjungi alios, se-  
parari. Itaque secundus quaternarius et primus conjungentur,  
quod unius septimanae primae bibariam divisae particula  
uterque sit, tertius a secundo disjungetur, quoniam et sc-  
tpimana secunda a priore separata esu Tertius; autem quarto  
copulabitur, quoniam secundae septimanae uterque parti-  
cula est. Hic itaque rursum quartus propter tertiam septi-  
manam secundae conjunctam quinto copulabitur. Adjun-  
getur etiam sextus quaternarius quinto, in decimoscptimo  
die, tanquam tertiae septimanae pars uterque existens.

Cap. XIII. Quapropter ad bonam nictus rationem  
instituendam utilissimum est judicii tempus praecognoscere,  
iram vero acutum, vel diuturnum, veI esto modo morbum

nominare conveniat, qni vigesimo die verbi gratia judiean-  
dus est, id nihil aegro praesidii assert; potest enim quispiam  
ne locutus quidem, imo qui nec prorsus cogitaverit, quinam  
ipsc vocandus sit, probam nictus legem aegro instituere,  
modo niliil ex aliis praeterierit, quae huc conferre riden-  
tur. Jam sane veritatem simul et utilitatem exposui; sophi-  
sticarum autem nugarum finis jam esto, post haec ostenden-  
tibus nobis hoc in loco quantum pleriqne medici ea quae  
conveniant ignorent. Putant eniur acutum vocari mor-  
bunr qui celeriter judicatur, contrarium hujus diuturnum.  
At; veritas non isa habet: est siquidem morbus quidem brevi  
tempore durans, non tamen omnino acutus. Huic contra-  
rius est morbus diuturnus, veI multo tempore durans, vel  
quomodocunque aliter quis vocare ‘ipsum malit; acuto, alia  
morbi natura nullum proprium nomen sortita, opposita est,  
idque merito evenit; nam acuti morbi, qui, ut Archigenes  
quidem describebat, cum velocitate est pericuiofus, 'ni Hip-

pocrates autem, cum febre continua evenit; accidens'neces-  
sario erit ut celeriter judicetur, etenim ex motus specie acu-  
tus'nuncupatur, Quiescere autem celeriter ipsi est necesse,  
'ut qui ad proprium finem properet nam idem est celeriter  
moveri ac ad terminum confluere. Erit jam omnino brevis  
'temporis, alia tamen atque alia ratione et acutus et brevis  
temporis dicetur ; nam propter motus celeritatem acutus,  
quod vero diu morari is qui celeriter-movetur non potest,,  
brevis'temporis appellabitur. At ei adest alia morbi natura,  
multae siquidem febres diariae ex frigore quodam, vel ad-  
ustione partium exteriorum,'veI labore brevi, vel vigilia,  
vel trlltitia, vel ebrietate, vel ira, vel id genus similibus,  
proveniunt, parvae .simul- et breves et periculis prorsus va-  
cuae, atque nemo lias vel idiota , vel medicus acninm mor--  
bum vocare consuevit. Itaque acutus a brevi morbo his  
signis nianiscste distinctus esi, tardus autem :cuni diuturno

consusus est, quanquam non eundem notionem obtinet, si-  
quidem acutus tardo, exigui temporis, diuturno oppositus  
esu Omnis ergo, acutus plane exigui temporis, morbus est  
et omnis diuturnus necessario tardus, non tamen ni brevis  
temporis, acutus statim est, neque si tardus, longi tempo-  
ris. '. Proinde ex tali immutatione non admodum manifesta  
compluribus medicis, non appellationes tantum, sed rerum  
quoque ipsarum dignotiones confusae suerunt.